

大學入學考試中心

College Entrance Examination Center

106學年度

指定科目考試

- 工作報告 -

中華民國106年11月

大學入學考試中心

106 學年度指定科目考試

工作報告

中華民國106年11月

前 言

大學入學考試中心(以下簡稱本中心)106學年度指定科目考試係由大學招生委員會聯合會委託，因應大學多元入學方案中106學年度大學考試入學分發招生案辦理之考試，為使工作經驗得以累積，有一個完整工作紀錄，特編此報告。

本學年度指定科目考試，計有國文、英文、數學甲、數學乙、物理、化學、生物、歷史、地理、公民與社會等10個考試科目。依課綱實施年度先後，英文、地理和公民與社會考科依99課綱命題；國文和歷史考科依101課綱命題；數學甲、數學乙、物理、化學和生物考科依99課綱微調命題。考試成績除提供大學考試入學分發招生使用外，亦有部分大學進修學士班招生及單獨招生學校招生採用此項成績。

本工作報告包括試務工作概述、查核工作概述、統計圖表、會議紀錄、試題及其分析釋疑等，以供有關大學招生、高中報名、教育研究、媒體服務及關心考試的各界人士了解本考試，並期能達成徵信大眾，以及提供試題統計分析等教育服務的目的與功能。敬請各界先進不吝賜教，以作為未來改進之參考。

大學入學考試中心

106 學年度指定科目考試工作報告

目 錄

壹、工作報告

一、試務組織系統圖	1
二、各考區及負責學校	2
三、試務工作日程表	3
四、簡章重要修訂事項	7
五、試務工作概述	11
(一) 研究發展處	11
(二) 命題組	11
(三) 閱卷組	15
(四) 考試服務處	20
(五) 資訊服務處	32
(六) 綜合企劃處	35
(七) 闡務	38
六、查核工作概述	41

貳、統計圖表

一、考生基本資料	42
(一) 報名人數統計總表	42
(二) 各考區及各分區試場考生人數統計總表	43
(三) 各科各考區報名人數總表	47
(四) 各選考組合報名人數總表	48
(五) 缺考人數統計總表	55
(六) 各集報學校報名人數統計總表	56
二、成績統計	65
(一) 各科成績標準一覽表	65
(二) 各科成績人數累計表	66
(三) 各科成績人數分布圖	76
(四) 成績證明申請統計表	81
(五) 各科選擇題分數人數統計表	82

三、閱卷	92
(一) 各科各題題分及需主閱或第三閱差分表	92
(二) 各科非選擇題各題分數人數統計表	93
四、答對率與鑑別指數	102
(一) 各科總成績各能力組試卷難度及鑑別指數	102
(二) 各科試題鑑別度及通過率之分布圖	103
(三) 各科答對率及鑑別指數表	105
(四) 各科選擇題選項分析	115

參、附錄

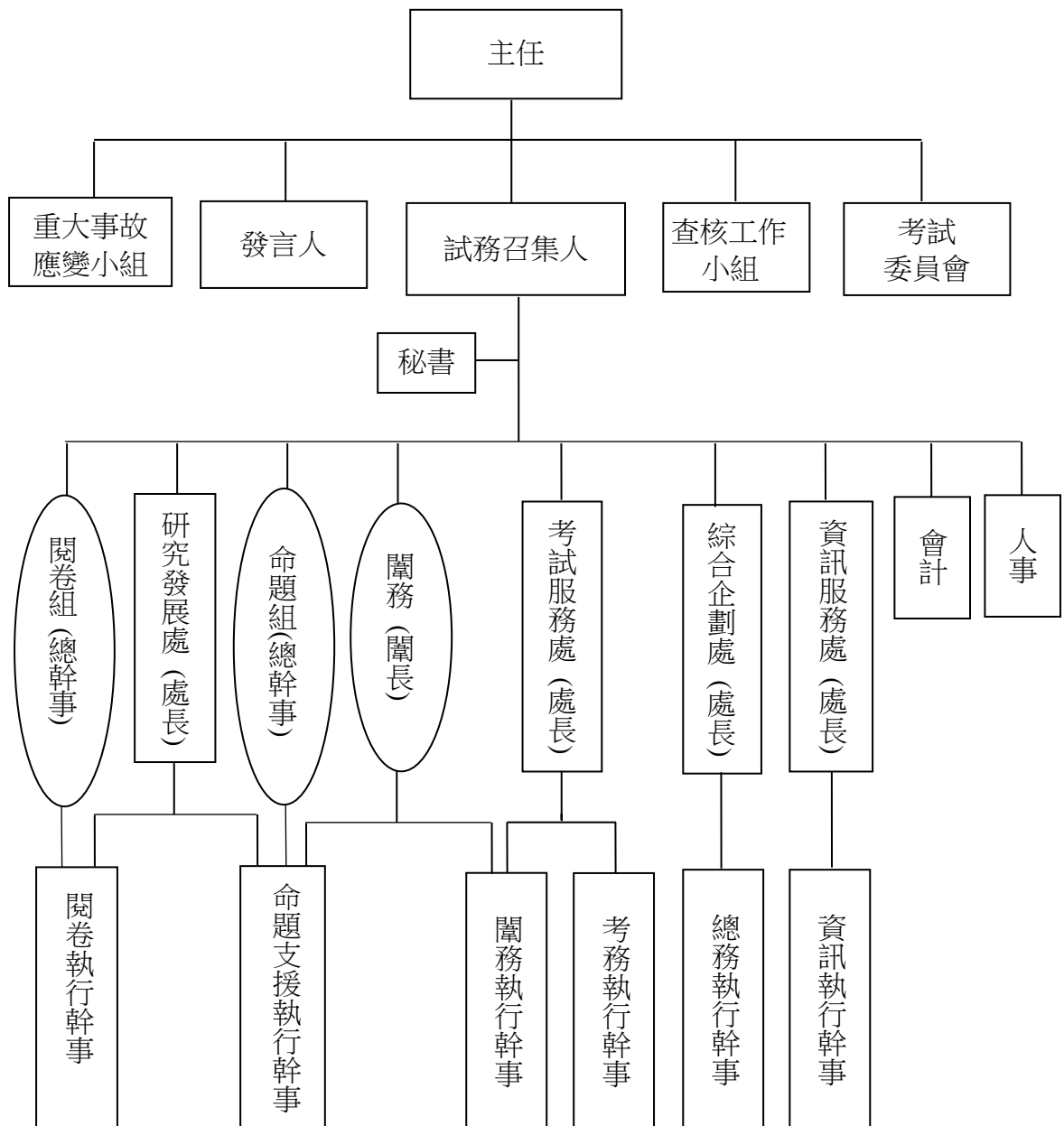
一、大學入學考試中心各類考試試務組織簡則	136
二、會議紀錄	138
(一) 考試委員會第十六屆第四次會議紀錄	138
(二) 考試委員會第十六屆第五次會議紀錄	145
三、各科試題暨選擇(填)題答案	151
(一) 指定科目考試試題	151
(二) 選擇(填)題答案	231
四、各科試題或答案之反映意見回覆	241

壹、工作報告

一、試務組織系統圖

大學入學考試中心試務組織系統圖

96年5月4日第663次行政會議通過
97年10月17日第727次行政會議修正
105年6月16日第9次行政會議修正



二、各考區及負責學校

- (一) 臺北一考區：國立臺灣大學
- (二) 臺北二考區：國立臺灣師範大學
- (三) 臺北三考區：銘傳大學
- (四) 新北一考區：輔仁大學
- (五) 新北二考區：淡江大學
- (六) 基隆考區：國立臺灣海洋大學
- (七) 桃園考區：長庚大學
- (八) 中壢考區：國立中央大學
- (九) 新竹考區：國立清華大學
- (十) 苗栗考區：國立聯合大學
- (十一) 臺中一考區：逢甲大學
- (十二) 臺中二考區：國立中興大學
- (十三) 臺中三考區：靜宜大學
- (十四) 南投考區：國立暨南國際大學
- (十五) 彰化考區：國立彰化師範大學
- (十六) 雲林考區：國立虎尾科技大學
- (十七) 嘉義考區：國立中正大學
- (十八) 臺南一考區：國立成功大學
- (十九) 臺南二考區：國立臺南大學
- (二十) 高雄一考區：國立高雄師範大學
- (廿一) 高雄二考區：國立中山大學
- (廿二) 高雄三考區：國立高雄大學
- (廿三) 屏東考區：國立屏東大學
- (廿四) 宜蘭考區：國立宜蘭大學
- (廿五) 花蓮考區：國立東華大學
- (廿六) 臺東考區：國立臺東大學
- (廿七) 澎湖考區：國立澎湖科技大學
- (廿八) 金門考區：國立金門大學
- (廿九) 馬祖考區：大學入學考試中心

三、試務工作日程表

105 年度

※訂定日期之單位 ◎相關單位

年	月	日	星期	工作事項	研發	考服	綜企	資服	關務	閱卷	查核	會計	人事	考區
105	9	9	五	各處組呈報試務迴避人員名單	◎	◎	◎	◎	◎	◎	※	◎		
105	10	28	五	聘請命題總幹事	※									
105	11	25	五	聘請命題小組召集人及命題委員	※									

106 年度

※訂定日期之單位 ◎相關單位

月	日	一	二	三	四	五	六	工作事項	研發	考服	綜企	資服	關務	閱卷	查核	會計	人事	考區
2月	12	13	14	15	16	17	18	13日 第五次考試委員會(審議考試簡章)(14:00)	◎	※	◎	◎	◎	◎	◎			
3月	26	27	28	29	30	31		30日 發佈「簡章發售」新聞稿			※							
								31日 發售指定科目考試簡章(至5月16日止)		※	※							
								31日 指定科目考試簡章上網(包括 pdf 檔及語音版)		※		◎						
4月							1											
		2	3	4	5	6	7	8	6日 各科閱卷籌備會議及提報協同主持人建議名單(至4月14日止)						※			
									6日 確定答案卡格式	◎	◎	◎	※					
									10日 寄發集體報名作業手冊		※	◎	◎					
									11日 集體報名前置作業系統上網開放使用		※		◎					
									11日 確定非選擇題答案卷及卷袋封面格式	※	※				◎			
		9	10	11	12	13	14	15	11日 簽報准考證、答案卷及考區物資統整委外印製事宜		※	◎						
									13日 1.印製答案卡 2.訂購答案卡封套及紙箱				◎	※				
									14日 各處組章戳調查完成	◎	◎	※	◎	◎	◎	◎		
									18日 簽報試務臨時人員需求		※	※						◎
		16	17	18	19	20	21	22	18日 各科閱卷協同主持人會議提報閱卷委員建議名單(至4月28日止)						※			
								20日 第1次試務工作會(工作日程表 14:00)	◎	※	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
								20日 聘請身心障礙考生應考服務審查委員		※	◎						◎	
								21日 各處組章戳刻製完成			※							
	23	24	25	26	27	28	29	24日 提報及聘定閱卷協同主持人	◎					※				
								28日 發布「報名」新聞稿			◎	※						
5月								1-16日 報名		※	◎	◎						
		30	1	2	3	4	5	6	2日 1.各處組檢視各工作項目之標準化流程圖、流程說明及自我查核表,若需調整須提修訂版本 2.各處組提出本次考試自我查核項目之「預訂完成日期」	◎	◎	◎	◎	◎	◎	※	◎	
									4日 第1次考區試務工作會(下午2:30) (討論考區工作日程表、經費編列原則、試務工作手冊等)	◎	※	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		7	8	9	10	11	12	13										
									15日 確定考生成績通知單格式	◎	◎	◎	※					
	14	15	16	17	18	19	20	15日 發布「報名截止」新聞稿			◎	※						
								18日 讀卡、答案卷掃描及成績處理程式測試(至29日止)				※						
								18日 報名人數初步統計並通知各考區(協調編排試場事宜)		※								◎

月	日	一	二	三	四	五	六	工作事項	研 發	考 服	綜 企	資 服	關 務	閱 卷	查 核	會 計	人 事	考 區		
6 月								19日 1.各處組提需用物品、機器設備及交通工具需求 2.印製及採購試題袋、考區物資、准考證等	◎	◎	※	◎	◎	◎						
								22日 第2次試務工作會(經費預算 15:00)	◎	※	◎	◎	◎	◎	◎					
								22~23日 考生確認報名資料		※		◎								
								23日 提出及寄發各科閱卷委員名單及製作聘書(至5月31日止)						※				◎		
								23日 確定各考區分區地點及試場數		※									◎	
								23日 召開身心障礙考生應考服務審查會議(下午2:00)		※	◎									
								23日 考生申請退費截止		※	◎						◎			
	28	29	30	31				31日 寄發閱卷委員聘書(含應聘書)			◎			※				◎		
								31日 發布「寄發准考證」新聞稿		◎	※									
						1	2	3	1日 1.寄發准考證 2.寄發身心障礙應考服務審查結果通知書		※	◎								
									1日 提供准考證網路及語音查詢號服務(至8月31日止)		※		◎							
									1~6日 准考證更正作業		※		◎							
									1日 第2次考區試務工作會(確定分區試場數、考區經費;檢送考區章戳)(下午14:30)	◎	※	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	4	5	6	7	8	9	10		5日 寄發第一批考區試務資料(含考區試務工作手冊、監試人員聘書、試務表件及物品)		※	◎							◎	
									6日 各考區接領題卷卡人員名單(含地點)		※	◎								◎
									6日 答案卡查驗包裝作業(至6月23日止)				※							
									8日 確認各處組試務迴避人員名單及准考證號碼	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	※		
									13日 聘定各科閱卷委員(至6月14日止)						※					
									13日 函知各考區運送試題及答案卷卡之方式及時間		◎	※							◎	
									15日 入闈資訊設備架設	※	◎		◎	◎						
									15日 函知並撥付各考區試務經費		◎	※					◎		◎	
									15日 發布「試場分配表」新聞稿		◎	※								
									15日 第3次試務工作會(試前總檢查 14:00)	◎	※	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
		11	12	13	14	15	16	17	16日 寄發各科評分標準、樣卷確認及試閱會議暨正式閱卷開會通知(至6月17日止)						※					
									16日 1.公布試場分配表 2.提供網路及語音查詢試場服務(至7月3日止)		※		◎							
									16日 確定各考區考試期間緊急聯絡人名單含電話		※									◎
									16日 寄發第二批考區試務資料(含各考區分區試場起迄表、考生名冊及座位標示單)		※	◎								◎
									17~28日 受理突發傷病考生應考服務截止(29日起由考區逕行受理)		※									◎
									19~21日 答案卷查驗包裝作業		※		◎							
									20日 提供媒體本次考試新聞參考資料(入闈前)	◎	◎	※	◎	◎	◎					
	18	19	20	21	22	23	24		22日 第一梯次入闈(上午8:30)	◎	◎	◎	◎	※	◎					
								23日 閱卷組提供閱卷委員及工作人員名單給資訊服務處				◎		※						
								24日 第二梯次入闈(上午8:30)	◎	◎	◎	◎	※	◎						
								25日 第三梯次入闈(上午8:30)	◎	◎	◎	◎	※	◎						
25	26	27	28	29	30			29日 發布「開放考生查看試場」新聞稿		◎	※									
								29日 運送澎湖,金門,馬祖三考區試題及空白答案卷卡		◎	※	◎							◎	

月	日	一	二	三	四	五	六	工作事項	研發	考服	綜企	資服	關務	閱卷	查核	會計	人事	考區
								30日 運送臺北市、新北市以外各考區各科空白答案卷卡及試題		◎	※	◎						◎
								30日 7月1日開始考試之分區開放查看試場(下午2時至4時); 考分區缺考與事件回報系統上線		※	◎	◎						◎
							1	第一天考試 1.運送臺北市、新北市各考區第一天試題及卷卡 2.辦理試務辦公室媒體服務 3.每節考試後公布試題 4.臺北市、新北市各考區送回第一天試畢答案卷卡 5.讀卡開始 6.7月2日開始考試之分區開放試場：下午2時至4時	◎	※	※	※	◎					◎
								1日 召開物理、化學、生物答案討論會議	※			◎						
							8	第二天考試 1.運送臺北市、新北市各考區第二天試題及卷卡 2.辦理試務辦公室媒體服務 3.每節考試後公布試題 4.臺北市、新北市各考區送回第二天試畢答案卷卡	◎	※	※	◎	◎					◎
								2日 1.召開數學乙、國文、英文答案討論會議 2.公布物理、化學、生物選擇題答案	※			◎						
								2日 佈置閱卷場地、安裝電腦設備				◎	◎	※				
							8	第三天考試 1.運送臺北市、新北市各考區第三天試題及卷卡 2.辦理試務辦公室媒體服務 3.每節考試後公布試題 4.出闈及記者會 5.臺北、新北市各考區送回第三天試畢答案卷卡、試務資料 6.各考區(臺北市、新北市除外)送回試畢所有之答案卷卡及試務資料	◎	※	※	◎	◎					◎
								3日 1.召開數學甲、歷史、地理、公民與社會答案討論會議 2.公布數學乙、國文、英文、數學甲選擇題答案	※			◎						
								3-5日 試畢答案卷掃描		※		◎						
								4日 公布歷史、地理、公民與社會選擇題答案	※			◎						
								4日 提供螢幕閱卷各科資料檔予閱卷組				※	◎					
								5日 各科進行評分標準及樣卷確認會議(至7月8日止)	◎		◎	◎	※					
								5日 完成答案卡讀卡(中午12:00時前)				※						
								6日 各科進行試閱會議及正式閱卷(含紙面閱卷結束)(至7月13日止)	◎		◎	◎	※					
								7日 選擇題答案疑義受理截止	※	二								
								7日 成績處理作業督導14:00		※		◎	◎	◎				
								11日 國文、英文非選擇題評分原則說明(記者會)(上午10:00)	◎	◎	※	◎	※					
								11日 資訊服務處提供選擇題答對率及選項分析檔予研究發展處	◎			※						
								11日 提供違規及疑義卡資料予考試委員會秘書		※		※						
								12日 成績查核及計算(至7月16日止)				※						
								13日 確定選擇題答案	※			◎						
								13日 提供疑義卷資料予考試委員會秘書		※				※				
								14日 第五次考試委員會(審查106指考違規)(14:00)	◎	※	◎	◎	◎	◎	◎			
								15日 成績通知單列印及轉檔(至7月17日止)				※						
								15日 試題或答案反映意見回覆	※		◎							

月	日	一	二	三	四	五	六	工作事項	研 發	考 服	綜 企	資 服	關 務	閱 卷	查 核	會 計	人 事	考 區
6	15							公布非選擇題參考答案	※			◎						
	16	17						18日 發布「寄發成績通知單及申請複查成績」新聞稿		◎	※	◎						
		18						19日 寄發成績通知單			※	◎						
		19						19日 語音、網路查詢及簡訊通知成績服務(至 8 月 31 日止)		◎		※						
		20						19日 公布各科成績人數統計表及頂、前、均、後、底五項成績標準及記者說明會(上午 10:00)	◎	◎	※	※						
		21						21-25日 申請複查成績			※	◎						
7	23	24					26-27日 複查複核作業	◎	※		◎							
		25					26日 成績複查作業督導(14:00)		※		◎		◎					
		26					27日 複查議決小組審議(14:00)	◎	※		◎							
		27					28日 複查異動成績通知招生單位、考生		※		※							
		28					28日 寄發複查結果通知書		※	◎	◎							
	29						28日 成績複查結果查詢(至 8 月 31 日止)		※		◎							
30	31																	
8		1					2日 國文及英文作文佳作確認會議(至 8 月 5 日止)	◎	◎		◎		※					
		2					3日 第 3 次考區試務工作會(試務及考區工作檢討)(10:30)	◎	※	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	6	7	8	9	10	11	12	8日 複查後成績申訴審議會議(下午 2:00)	◎	※		◎		◎				
	13	14	15	16	17	18	19	11日 各考區開始清理保管之試題		※								◎
	20	21	22	23	24	25	26	18日 各考區冷氣試場經費核銷完畢		※						※		◎
	27	28	29	30	31			24日 第 4 次試務工作會 (試務工作總檢討 14:00)	◎	※	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
							25日 國文及英文作文佳作公布	◎	◎		◎		※					
							31日 各考區經費核銷完畢(不含冷氣試場)		※							※		◎

四、簡章重要修訂事項

106 學年度指定科目考試簡章之編訂作業期程說明如下：

- 一、依據 106 學年度各項考試 (高中英語聽力測驗、學科能力測驗及指定科目考試)之考區試務工作會、本中心試務工作會及考試委員會等會議之檢討意見，並參照 106 學年度各項考試簡章諮詢會議討論意見、學科能力測驗與高中英語聽力測驗簡章之內容，予以修訂。
- 二、提報本中心考試委員會 106 年 2 月 13 日考試委員會第十六屆第四次會議審議。
- 三、提案本中心 106 年 2 月 23 日 106 年第三次行政會議核定後付梓。

(一)重要試務日程：

106 學年度指定科目考試重要日期

項目	日期(星期)
報名	106.05.01(一)~106.05.16(二)
確認報名資料	106.05.22(一)~106.05.23(二)
寄發准考證 寄發身心障礙考生應考服務審查結果通知	106.06.01(四)
公布試場分配表	106.06.16(五)
考試地點查詢	106.06.16(五)~106.07.03(一)
考試	106.07.01(六)~106.07.03(一)
公布物理、化學、生物選擇題答案	106.07.02(日)
公布數學乙、國文、英文、數學甲選擇(填)題答案	106.07.03(一)
公布歷史、地理、公民與社會選擇題答案	106.07.04(二)
寄發成績通知單及公布相關統計資料	106.07.19(三)
成績查詢	106.07.19(三)~106.08.31(四)
申請複查成績	106.07.21(五)~106.07.25(二)
寄發成績複查結果通知書	106.07.28(五)
成績複查結果查詢	106.07.28(五)~106.08.31(四)
複查後成績申訴	106.07.28(五)~106.08.03(四)

(二)考試簡章重要修訂事項：

項目 (頁碼)	項目	說明
1 (P. I)	考試重要日期	考試日期及相關試務日程，比照歷年指考考試簡章日期並參考甄選會、分發會相關日期及編排原則調整。
2 (P. I)	考試重要日期	【參照 106 學測、英聽簡章】 增列「各大學招生注意事項」各大學招生之報名資格及採用本考試成績之方式，悉依各該招生簡章之規定辦理。考生報名本考試前，應詳閱各招生簡章之規定，雖已參加本考試，若經招生單位審驗報名資格不符者，將取消錄取或入學資格，請考生特別注意。

項目 (頁碼)	項目	說明
3 (P.1)	貳、考試科目、測驗範圍及題型	因應 103 學年度實施之 99 課綱微調，測驗範圍增列課綱依據。
4 (P.2)	肆、報名二、報名費及繳費期間	【參照 106 學測、英聽簡章】 修訂「中低收入戶考生之減免報名費用」： 依教育部 105 年 4 月 7 日函示，中低收入戶考生減免報名費由 30% 提高為 60%。中低收入戶考生基本作業費，集體報名者(一般生 200 元)由 140 元修訂為 80 元、個別報名者(一般生 250 元)由 175 元修訂為 100 元；考科測驗費(集報個報相同，一般生 170 元)由 119 元修訂為 68 元。
5 (P.7)	肆、報名七、報名注意事項	【參照 106 英聽簡章】 增列選擇無冷氣試場應試者須加註原因之說明於，修訂後文字如下： 六、考生如因身心因素需於無冷氣試場應試者，須於報名時加註特殊情況，俾便事先安排相關試務。
6 (P.8)	伍、考試地區	【參照 106 英聽簡章】 增列考試地區報名人數如未達 20 人者取消設置之原則，修訂後文字如下： 二、本中心將依各考試地區之報考人數，在該地區選擇適當地點設置考場，統一編配考生之試場及座位。但任一考試地區之報名人數未達 20 人時，得取消當地考場之設置，選填該考試地區之考生，由本中心依其意願安排至鄰近考試地區應試。
7 (P.8)	陸、准考證寄發、使用及補發	【本次修訂】 一、增修准考證網路更正作業之說明，修訂後文字如下： 「四、收到准考證後，應確實核校，如發現准考證上之姓名、身分證號、性別、考區、報考科目、相片及冷氣試場等 7 項，有任一欄與原報名資料不同而須更正者，請於資料更正時間內，將作廢之准考證以限時掛號郵寄本中心，以辦理重製作業，前項以外之資料(如地址、電話等)，則於資料更正時間內逕至本中心網站修改。」 二、增修補發准考證之證件須為「正本」、健保卡須為「有相片」之相關說明，修訂後文字如下： 五、准考證如於考試前毀損或遺失，應於考試當日攜帶考生身分證(或居留證、護照、駕駛執照、有相片之全民健康保險卡之一)正本，向考(分)區試務辦公室申請補發，未帶證件者不予補發。
8 (P.11)	拾、考試成績及資料之使用	【參照 106 學測、英聽簡章】 一、明確界定考試過程中所使用與產出資料的範疇，增列「卷卡作答內容」亦屬本中心所有。 二、規範考生作答內容所涉及之著作權歸屬，增列「考生報考時即表同意將卷卡作答資料之著作財產權及相關智慧財產權授予本中心。」

項目 (頁碼)	項目	說明
9 (P.13, 15)	拾貳、試場規則及違規處理辦法	<p>【參照 106 學測簡章】</p> <p>一、第 5 條第 1 項有關考生應試時不得飲食、相互交談等之不同違規情節，分列為第 1 項及第 3 項，修訂後條文如下： 第 5 條 考生應試時不得飲食、嚼食口香糖等，違者扣減其該科成績 2 分，經制止後仍再犯者加重處分。 考生因生病等特殊原因迫切需要在考試中飲水或服用藥物時，須於考試前持相關證明報備同意，在監試人員協助下飲用或服用，違者依其情形比照前項規定論處。 考生應試時不得抽菸、相互交談、無故擾亂試場秩序或影響他人作答，初犯者扣減其該科成績 2 分，經制止後仍再犯者即請其離場，並扣減其該科全部成績；情節重大者，取消其考試資格。</p> <p>二、第 16 條增列「毀損、破壞試題本罰則」於第 2 項，修訂後條文如下： 考生不得無故毀損、破壞試題本，違者扣減其該科成績 2 分，並得視其情節加重扣分或扣減其該科全部成績。</p> <p>三、第 17 條修訂「抄錄答案強行攜出試場相關罰則」，刪除「於當節考試結束前」，增列「情節重大者，取消其考試資格。」，修訂後條文如下： 考生不得在答案卷、答案卡、試題本以外之處抄錄答案，違者扣減其該科成績 5 分；如於當節考試結束前將抄錄之答案強行攜出試場者，扣減其該科全部成績；情節重大者，取消其考試資格。</p>
10 (P.17)	拾參、身心障礙考生應考服務 三、申請說明	<p>【本次修訂】</p> <p>明確敘明集體報名者由學校之相關承辦人員辦理申請作業，修訂後文字如下：</p> <p>(四)申請表件含「應考服務需求表」、「在校學習記錄表」及「診斷證明書」：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 「應考服務需求表」，集體報名者由考生就讀學校之相關承辦人員於線上填寫；個別報名者逕於線上填寫，完成後於系統列印本表並請監護人及考生簽名。 2. 「在校學習記錄表」，集體報名者由考生就讀學校之指導老師線上填寫後，列印並加蓋學校特殊教育推行委員會或校長章戳；個別報名者逕於線上填寫後列印。
11 (P.20)	拾肆、突發傷病考生應考服務 三、申請方式與受理期間	<p>【本次修訂】</p> <p>明確敘明由本中心、考區分別受理之時段及作業方式，修訂後文字如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> (一)本中心受理申請：(略，與上學年度同) (二)考區受理申請：6 月 29 日以後起至 7 月 3 日止，於本中心網站\訊息公告\下載申請表，填妥後逕向考生所屬考區申請，考區電話詳 6 月 16 日公告之試場分配表。

項目 (頁碼)	項目	說明
12 (P.21)	拾陸、申訴處理	<p>【本次修訂】</p> <p>依據 105 學年度公私立大專校院招生檢討會議決議，「請各校確依性別平等教育法第 13 條規定，於招生及就學許可(各項招生試務含命題、考試過程等)不得有性別、性別特質、性別認同或性傾向之差別待遇，並請於入學測驗或甄試過程之招生簡章，明定違反性別平等原則之申訴制度，並自 106 學年度起適用」。參照分發會簡章修訂後文字如下：</p> <p>一、考生對於各項試務作業認為有影響其權益或違反性別平等原則之情事者，得以書面向本中心提出申訴，申訴書(可至本中心網站「下載專區」下載)內容應書明申訴人之姓名、地址、聯絡電話及詳細申訴事由。」</p> <p>【參照 106 學測、英聽簡章】</p> <p>一、增列：「依評分標準重新審定成績(含成績無誤、答案異動或成績增減)後回覆，考生不得異議。」</p> <p>二、有關書面答覆時限原以天數計，但遇假日則影響審議會議及作業日程，故修訂書面答覆處理之期限，以工作日計算。</p>
13 (P.22~24)	附錄一、考生畢(肄)業學校代碼表	配合部分學校更名、新設立增修及停止招生刪除。
14 (P.27)	附錄三、指定科目考試相關資訊	參考資料增列有關 99 課綱微調考試說明及參考試卷。

五、試務工作概述

(一)研究發展處

研發處負責支援命題及閱卷等工作。

1. 支援命題包括：

- (1)釐定命題工作相關章則與操作手冊。
- (2)規劃命題工作時程。
- (3)研擬試題卷之格式與樣稿。
- (4)研擬答案卷、卡之格式與樣稿。
- (5)提供命題所需之參考資料，包括命題參考手冊、參考試卷、指定科目考試說明、認識指定科目考試、教科書等。
- (6)提供參考答案與評分原則。

2. 支援閱卷包括：

- (1)召開閱卷籌備會議及協同主持人會議。
- (2)寄發及整理閱卷委員聘書。
- (3)建立閱卷委員人力庫(包括辦理閱卷研習會等)。
- (4)閱卷場所及閱卷程序之規劃。
- (5)修改閱卷標準化流程。
- (6)招募及培訓臨時試務工作人員
- (7)建制螢幕閱卷模式。
- (8)確定閱卷後資料分析模式。

(二)命題組

1. 命題小組

106 指考須編製國文、英文、數學甲、數學乙、物理、化學、生物、歷史、地理、公民與社會等 10 考科試題。為提升試題品質，達到評量目的，本中心聘請各學科專家、學者做長期的試題研發，以編製命題相關參考資料，分別送請各考科命題小組與命題顧問參考，以便各考科命題小組依測驗目標、課程綱要命題。

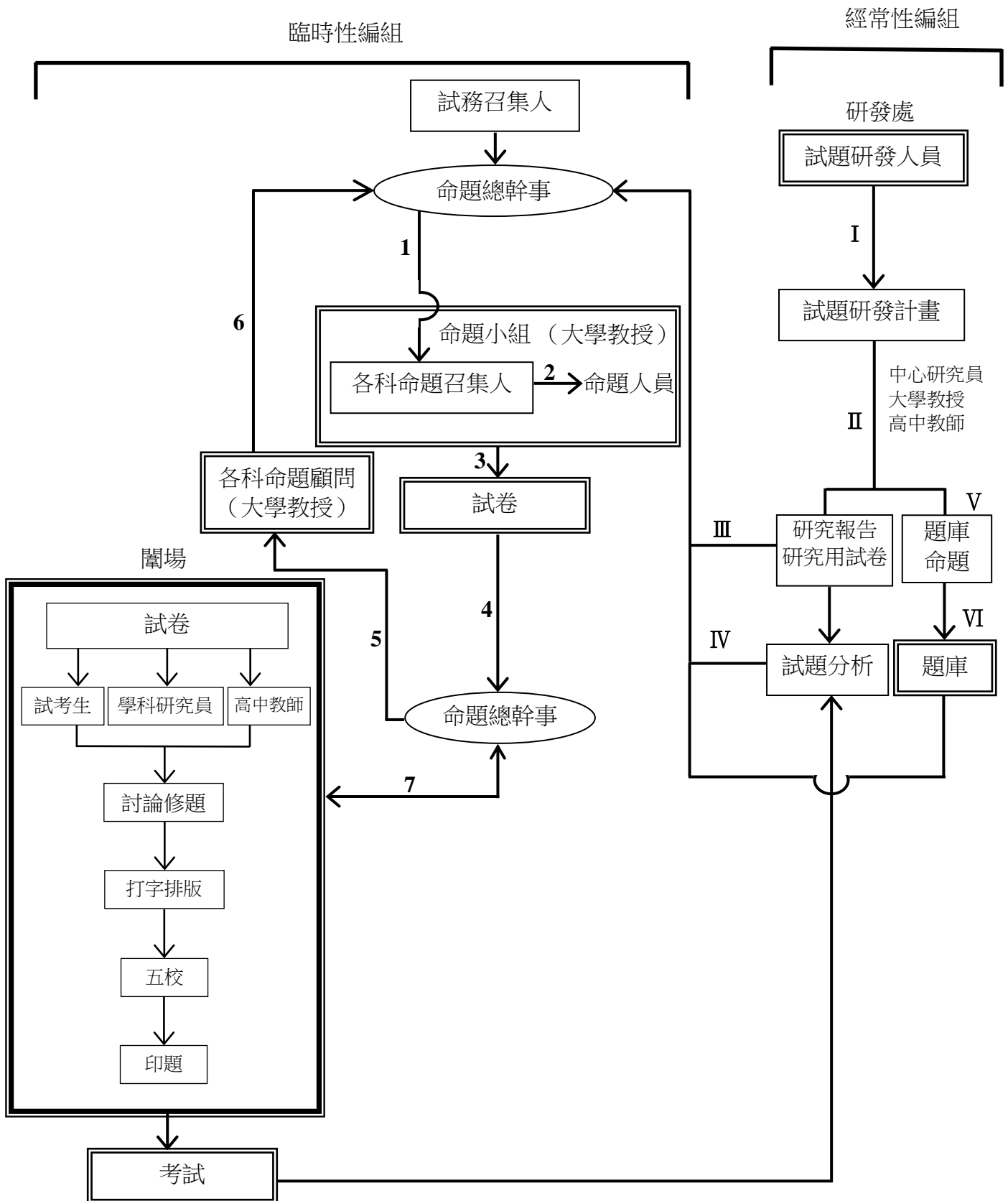
2. 命題顧問

106 指考各考科設有命題顧問，其職責為就命題小組所命試題提供意見，以便命題小組斟酌修題，完成入闈版試題。

命題小組與命題顧問均在保密的情況下，聘請大學教授負責；本學年度亦另聘高中國文、物理、化學、生物、歷史、地理及公民與社會等 7 考科教師各一位，入闈協助審題工作。今年指考研發處部分學科研究員也入闈與高中教師共同擔任協助審題的工作。此外，研發處命題支援組尚負責闈內部分事務性支援。

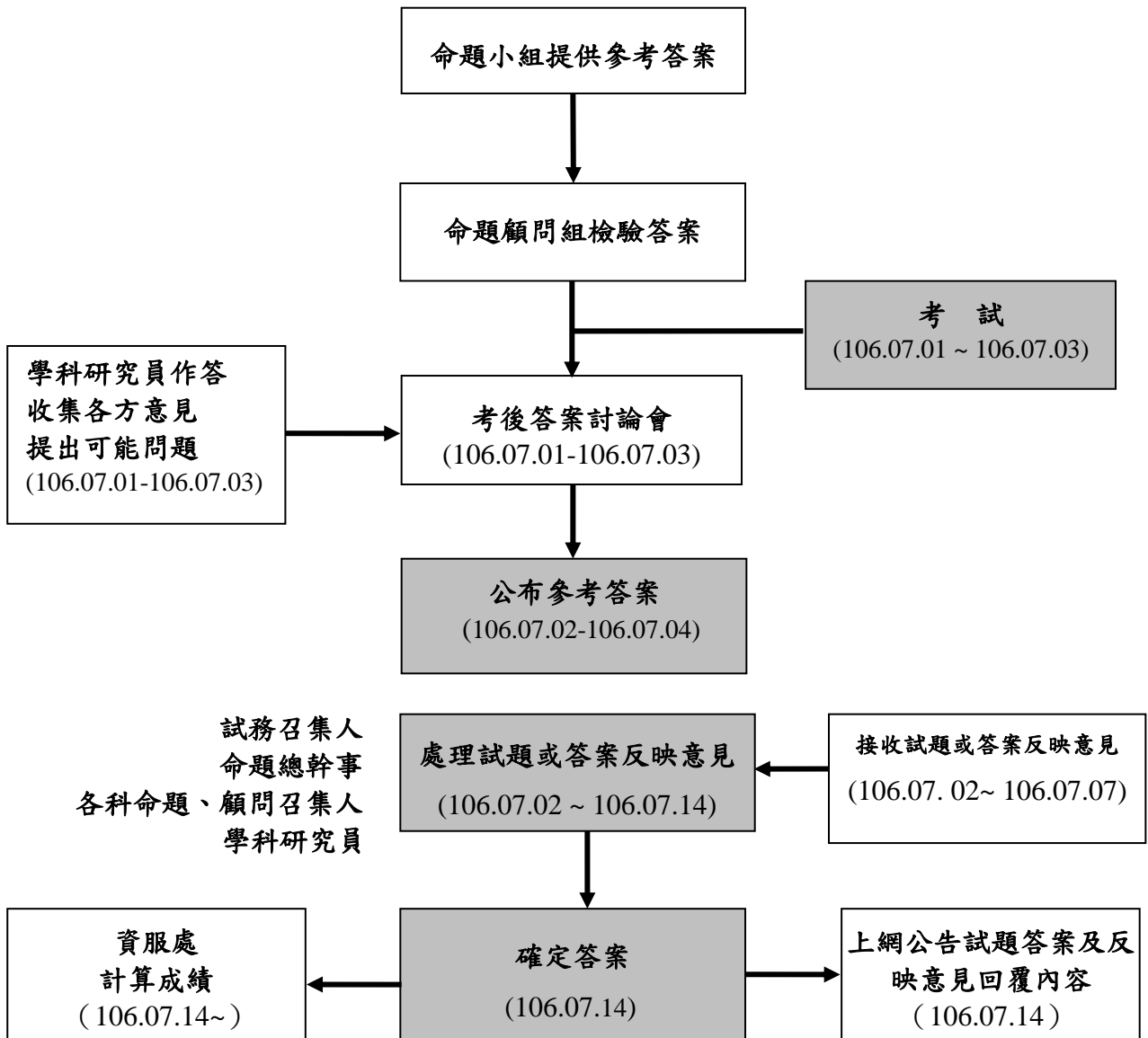
3. 實際命題作業流程

實際命題分為命題小組命題與命題顧問（組）審題二階段，其職責與作業流程如下：



4. 答案確定流程

(1) 公布選擇題答案



(2) 非選擇題評分標準說明

各考科非選擇題評分標準說明公布於本中心選才電子報第 275 期。106 學年度指考國文、英文佳作於 8 月 24 日刊登於本中心網站。

5. 試題或答案反映意見處理

(1) 本中心試題或答案反映意見的處理程序：

① 本中心於 106 年 7 月 2 日至 7 月 4 日公布參考答案，考生於 7 月 7 日前將試題或答案反映意見郵寄至本中心，本中心討論後，由各科學科研究員逐題回答，並於 7 月 14 日上網公布反映意見回覆內容。

② 試題疑義依下列原則處理：

- 若題目超出高中課程範圍或無答案，則全體到考生該題均給分。

- 從各種角度解釋，會得到數種互相矛盾的答案或無適當答案，則全體到考生該題均給分。
- 若題目有數個合理答案，則相關各答案均給分。
- 題目不夠周詳，則全體到考生均給分。

(2) 試題或答案反映意見來函總整理：

106 學年度指定科目考試各考科選擇題參考答案，分別於 106 年 7 月 2 日至 4 日在本中心網站（網址：<http://www.ceec.edu.tw>）公布。在受理試題反映的期限內，本中心共收到 111 件來函（詳細資料如下表）。反映意見內容經學科研究員、命題小組及領域專家充分討論後，確認不影響原公布之參考答案。各考科之試題或答案反映意見，請參閱各科試題或答案反映意見回覆。

科別	題數	件數	科別	題數	件數
國文	5	6	地理	6	11
英文	7	9	公民與社會	6	9
數甲	2	3	物理	1	3
數乙	1	1	化學	9	21
歷史	0	0	生物	17	48

至於試題或答案反映意見之回覆內容，本中心依 106 學年度指定科目考試簡章「捌、公布試題及選擇（填）題答案」第三項之規定，已於 7 月 14 日上網公告於本中心網站。

(三)閱卷組

106 學年度指定科目考試辦理九考科螢幕閱卷，科目包括國文、英文、數學甲、數學乙、物理、化學、生物、歷史及地理考科。

主要工作項目，包括(1)規劃閱卷流程、場地、人員；(2)召開閱卷籌備會議及協同主持人會議；(3)測試螢幕閱卷系統；(4)提出抽樣卷需求及閱卷系統之電腦預設值；(5)寄送及整理閱卷委員聘書(回收應聘書)；(6)召開評分標準訂定會議(暨樣卷確認會議)；(7)舉辦試閱會議，會後正式閱卷；(8)公布國文、英文非選擇題評分原則說明；(9)進行第一閱、第二閱、主閱(或第三閱)、第四閱；(10)處理紙面閱卷；(11)核銷閱卷費及工讀費；(12)整理及提出違規疑義卷；(13)協助成績複查；(14)公布非選擇題(滿分)參考答案；(15)公布國文及英文作文佳作。

1. 閱卷日程

106 學年度指定科目考試非選擇題答案卷閱卷日程為 7 月 5 日至 12 日，配合勞動新制，7 月 9 日(星期日)休息一日停止閱卷，全部閱卷工作如期完成。閱卷日程詳見表一。

表一、106 學年度指定科目考試各考科閱卷日程

時間 場地	7月5日 (三)	7月6日 (四)	7月7日 (五)	7月8日 (六)	7月9日 (日)	7月10日 (一)	7月11日 (二)	7月12日 (三)
101	物理評	物理正	物理正			國文正	國文正	國文正
102	歷史評	歷史正	歷史正	歷史正		數乙正	數乙正	數乙正
103		數乙評	數乙樣			數乙正	數乙正	數乙正
104	生物評	生物正	生物正			國文正	國文正	國文正
105		國文評	國文樣			國文正	國文正	國文正
201		數甲評	數甲樣			數甲正	數甲正	數甲正
202	地理評	地理正	地理正	地理正		英文正	英文正	英文正
203	化學評	化學正	化學正			英文正	英文正	英文正
302		英文評						

註：評：評分標準訂定會議；樣：樣卷確認會議；正：正式閱卷

2. 閱卷組成員

- (1)閱卷學科組：各科閱卷委員(含正、副召集人與協同主持人)實到人數總計 545 人，學科幹事 11 位。
- (2)閱卷行政組：閱卷總幹事 1 位、執行幹事 1 位、副執行幹事 1 位及臨時試務人員(工讀生)共 16 位。

3. 閱卷場地及設備

閱卷地點位於國立臺灣大學外語教學暨資源中心，使用一樓 5 間電腦教室(101-105)、二樓 3 間電腦教室(201-203)，共使用 8 間電腦教室。二樓 204、205、206 教室及一樓大廳為教授休息與用餐區。二樓 207 室為討論區、209 室為臨時閱卷試務辦公室。

表二、國立台灣大學外語教學暨資源中心各間教室電腦數量表

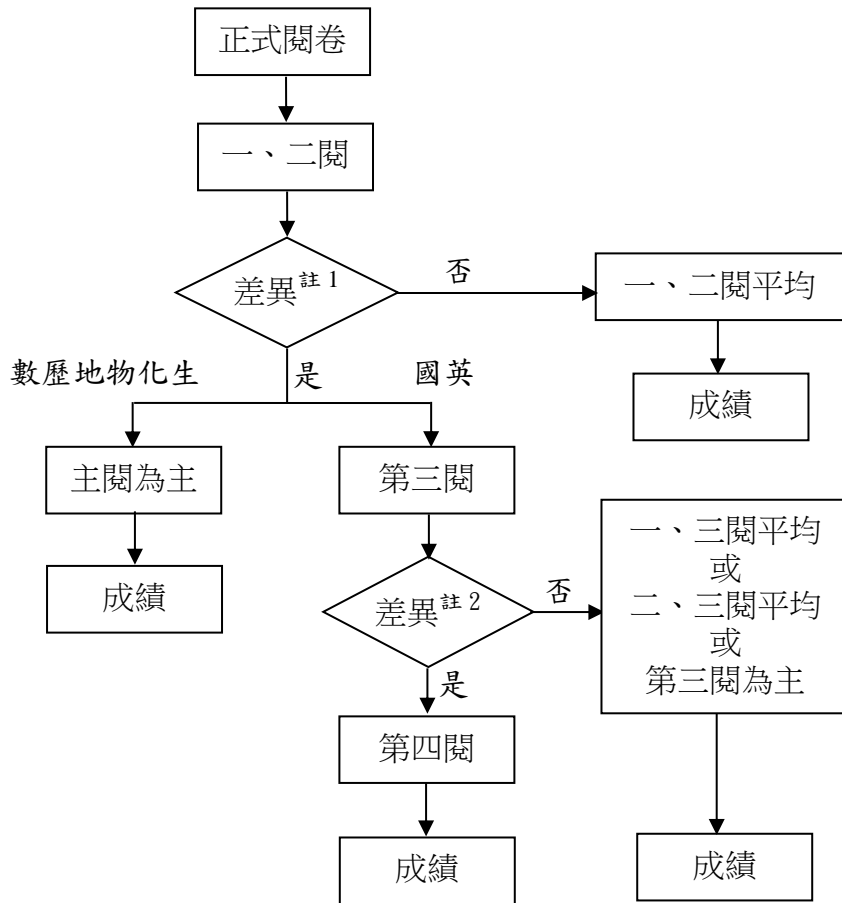
教室	101	102	103	104	105	201	202	203	合計
電腦數量	50 台	50 台	50 台	48 台	42 台	50 台	50 台	50 台	390 台
螢幕高度 及傾斜度	無法 調整	無法 調整	無法 調整	可 調整	可 調整	無法 調整	無法 調整	無法 調整	

4. 閱卷流程

為求達到閱卷評分標準的共識，各科正式閱卷之前，閱卷召集人必須召開評分標準訂定會議（暨樣卷確認會議），所有協同主持人皆須參與。會中除參考命題組提供的評分標準外，另抽取若干答案卷製成樣卷，進行試閱與討論，再依共識挑選標準卷、試閱卷及編製閱卷參考手冊，以凝聚閱卷委員對於評分標準的共識。各科方式如下：

- (1)國文科評分方式採「三等九級概念（含等級及分數）」，閱卷委員實際評分時，依評分標準選定「等級」，再依「等級」所代表的分數參酌用字的正確性及修辭等細部情況評定分數，以分數評分可讓考生的成績更為準確。閱卷正/副召集人及協同主持人訂定評分標準、挑選標準卷與試閱卷，並製作閱卷參考手冊。
- (2)英文科在評分上，「中譯英」重點在於評量考生是否能運用熟悉的字詞，將中文句子譯成正確、通順、達意的英文。「英文作文」則依據內容、組織、文法句構、詞彙拼字、體例五個項目給分。閱卷正/副召集人及協同主持人訂定評分標準、挑選標準卷與試閱卷，並製作閱卷參考手冊。
- (3)數學甲及數學乙於評分標準訂定會議（一）時研擬閱卷評分標準，並參閱多數考生可能採用的解法，再經評分標準訂定會議（二）討論後，閱卷正/副召集人及協同主持人訂定評分標準、挑選標準卷與試閱卷，並製作閱卷參考手冊。。
- (4)物理科於評分標準訂定會議，討論考生多種解法、計算方式及公式，清楚表達推理過程且觀點必須符合題目所設定的情境，閱卷召集人及協同主持人訂定評分標準、挑選標準卷與試閱卷，並製作閱卷參考手冊。
- (5)化學、生物、歷史及地理科於評分標準訂定會議初擬評分標準，再隨機瀏覽抽樣卷，以了解考生各種可能的作答內容，修訂評分標準。閱卷召集人及協同主持人訂定評分標準、挑選標準卷與試閱卷，並製作閱卷參考手冊。

正式閱卷當日先由閱卷正\副召集人說明評分標準，全體閱卷委員必須出席聽取各大題的評分說明，並使用閱卷系統進行相同卷的試閱與討論，取得全體閱卷委員評分的一致性後，才開始正式閱卷。正式閱卷流程圖，如圖一。



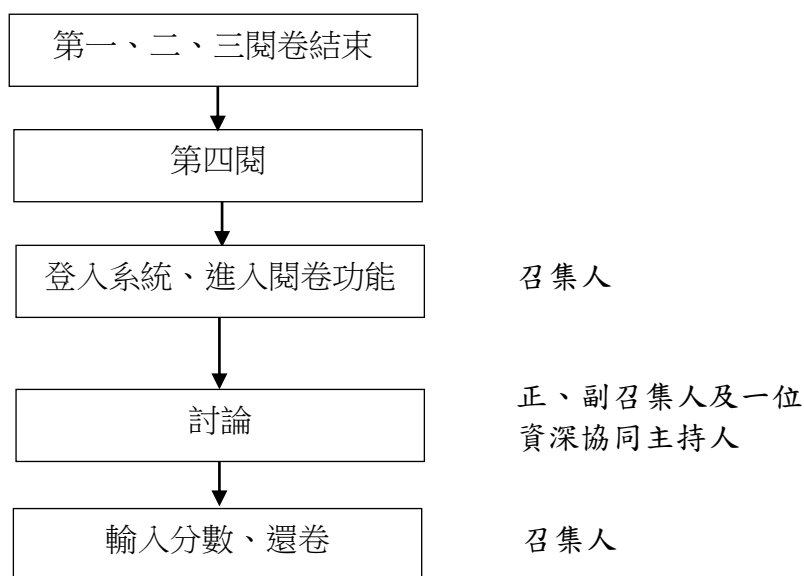
圖一、正式閱卷流程圖

註1：各科第一、第二閱分數差超過重閱標準時，即需主閱/第三閱，106學年度指定科目考試各科需主閱/第三閱差分標準詳見表三。

註2：國文科、英文科第三閱與第一、第二閱分數差距均大於重閱標準，則送第四閱，參見圖二、第四閱閱卷流程圖。

表三、106 學年度指定科目考試各考科各大題題分及主閱/第三閱差分表

科目 \ 題號		一	二	三	四
		題分	差分	題分	差分
國文	題分	18	27		
	差分	>5	>8		
英文	題分	8	20		
	差分	>2	>5		
數學甲	題分	12	12		
	差分	>1	>1		
數學乙	題分	13	13		
	差分	>1	>1		
物理	題分	10	10		
	差分	>2	>2		
化學	題分	12	8		
	差分	>2	>1		
生物	題分	4	6	8	6
	差分	>1	>2	>2	>2
歷史	題分	6	6	4	4
	差分	>1	>1	>1	>1
地理	題分	8	8	8	
	差分	>0	>0	>2	



圖二、第四閱閱卷流程圖

5.違規疑義卷

106 指考閱卷組提報答案卷作答違規者計有 40 件，如表四。經提本中心 106 年 7 月 14 日考試委員會會議討論後，依委員會決議處理。

表四 106 指考各科違反試場規則件數一覽表

項目 \ 科目	國文	英文	數甲	數乙	化學	物理	生物	歷史	地理	小計
在卷上顯示自己身分者	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3
作答與答案無關之文字符號	1	3	9	6	6	3	3	2	4	37
小計	3	3	9	6	6	3	3	3	4	40

6.第三及第四閱

106 學年度指定科目考試各科非選擇題各大題主閱/第三閱率詳見表五，第四閱份數統計詳見表六。

表五 106 學年度指定科目考試各科非選擇題主閱/第三閱率

	總數	主閱份數	第一題 主閱/第三閱題數	第二題 主閱/第三閱題數	第三題 主閱/第三閱題數	第四題 主閱/第三閱題數
國文	44,602	2,440	2,060	476		
		5.47%	4.62%	1.07%		
英文	45,290	2,667	929	1,853		
		5.89%	2.05%	4.09%		
數甲	21,908	5,149	2,661	2,982		
		23.5%	12.15%	13.61%		
數乙	33,770	4,023	2,066	2,146		
		11.92%	6.12%	6.36%		
化學	20,497	991	479	523		
		4.83%	2.34%	2.55%		
物理	19,121	2,524	1,567	1,095		
		13.20%	8.20%	5.73%		
生物	14,049	430	251	46	42	103
		3.06%	1.79%	0.33%	0.30%	0.73%
歷史	25,271	7,120	4,260	1,969	771	1,029
		28.18%	16.86%	7.79%	3.05%	4.07%
地理	24,383	3,181	1,675	1,627	18	
		13.05%	6.87%	6.67%	0.07%	

表六 106 學年度指定科目考試國文及英文第四閱份數統計表

科目 \ 年度	106
國文	2 份
英文	7 份

7.公布非選擇題評分原則及參考答案

106 學年度指定科目考試國文及英文非選擇題評分原則於 106 年 7 月 11 日公告於本中心網站。其他各科非選擇題（滿分）參考答案於 106 年 7 月 14 日公告於本中心網站。

8.公布國文及英文作文佳作

106 學年度指定科目考試國文及英文佳作確定會議分別於 106 年 8 月 4 日及 8 月 8 日舉行，並已於 106 年 8 月 23 日公告國文佳作 5 篇，英文佳作 13 篇於本中心網站，以供各界參考。

(四) 考試服務處

工作概述

負責有關考務、闈場試務規劃與執行等事項：

《考試業務包括：》

- 1.釐定考試相關章則。
- 2.擬訂試務工作日程。
- 3.編輯簡章，辦理報名。
- 4.辦理身心障礙考生應考服務事項。
- 5.辦理答案卷製作、掃描事項。
- 6.辦理考區試務與考區物資相關事項。
- 7.辦理考試相關會議事項。
- 8.辦理成績複查。
- 9.辦理考生違規與試務或成績申訴相關事項。
- 10.編輯考試工作報告。
- 11.辦理考試委員會文書作業。
- 12.辦理試務諮詢及服事項。

《闈場試務規劃與執行業務包括：》

- 1.闈務日程與預算及印題作業規畫。
- 2.執行闈務人力招募、前準備事項。

報名作業

1.報名人數：本學年度報名人數為 47,334 人，集體及個別報名人數如下表：

項目	集體報名-學校		集體報名-補習班		集體報名合計		個別報名	總計
	單位數	人數	單位數	人數	單位數	人數		
數量	475	38,983	17	2,130	492	41,113	6,221	47,334

2.報名資料處理：

- (1)集體報名作業方式皆於網路系統作業，為便利其作業，「集體報名前置作業系統」已內含 106 學測、英聽及術科考試更新之報名資料檔。
- (2)106 年 4 月 11 日起開放「集體報名前置作業系統」(約於報名前 1 個月開放)，5 月 1 日起報名作業系統開放上網，受理報名至 5 月 16 日止，彙整所有報名資料檔，查驗報名人數、各考區人數、相片檔案、應繳資料等。
- (3)查驗報名資料(含相片檔、身分證影本、低收入或中低收入戶證明文件等)，經查驗因缺繳或格式不合而須補件者 39 人，於 5 月 20 日以手機簡訊及電子郵件通知補件，其中通知後補件者計 38 人、未補件取消報名者計 1 人。
- (4)經審核證明文件後，低收入戶與中低收入戶考生人數彙整表如下，本項報名費由教育部專款補助。

項目	人數合計	集體報名	個別報名
低收入戶	724	652	72
中低收入戶	468	418	50

(5)其他重要查核事項：

- ①查核及比對應繳報名費與銀行繳費檔案，並聯繫更正。
- ②查核重複報名：個報與集報重複者，以集報資料為主。
- ③查核考試地區：查核考生選擇之考試地區與其通訊處或戶籍有無異常者。
- ④查核身分可疑或報名資料異常之考生，彙請相關考區注意。

(6)退件及退費處理：

- ①個別報名考生中，計有繳報名費未報名或於報名截止前撤銷報名者 7 人，報名資料不齊且經通知後未補件者 1 人，以及個別報名考生溢繳報名費 5 人，共計 13 人退還報名費。
- ②集體報名單位中，計有 13 校繳費異常，6 校以匯票繳交報名費、7 校溢繳報名費。

3.准考證編碼、印製及寄發：

- (1)依上學年度編碼原則辦理。編號時需注意事項有：梅花座原則、分區學校人數比例、集報、性別、郵區、身心障礙考生、行動不便考生、考區特殊需求等。
- (2)試場座位以梅花座原則編排，標準模式為「7 直行每行 6 人」，因分區之試場空間需求，計有 4 個分區另以「6 直行每行 7 人」模式編排。
- (3)於 106 年 6 月 1 日寄發准考證，集體報名者准考證以郵局快捷寄交報名單位轉發報名考生，個別報名者以限時掛號郵寄考生。寄發後重製准考證者計有 14 人，其中內含姓名錯字、改名、身分證錯號、相片更正等；另因變更生日、地址、電話等逕於網路更正資料但未重製准考證者計有 90 人。

答案卷作業

1.空白答案卷作業：

- (1)於 6 月 19 日起於考務作業室及文昌廳，進行掃描查驗空白答案卷包裝作業，並於封箱前再一次進行各考區數量之全面清點，最後俟身心障礙考生特殊卷製作完畢後，一併於 6 月 22 日完成封箱。
- (2)使用系統說明：
 - ①題卷卡標籤暨裝箱管理系統：處理標籤列印、轉檔管理及自行補印答案卷。
 - ②答案卷流通管理系統：管控臨時試務人員領還卷作業、紀錄各臨時試務人員領卷、還卷時間、每卷箱作業時間及平均作業速度。
- (3)依考區分區分裝共 269 箱（含併箱），各科箱數詳下表。

考科	國文	英文	數乙	數甲	物理	化學	生物	歷史	地理	合計
箱數	32	39	42	22	39	19	19	35	22	269

- (4)因污損等情形補印的不良答案卷共計 53 張(105 年計 98 張)，各情形張數詳下表。
另本次查驗有以往未發生之情形，說明如下：

- ①答案卷紙張邊角剝離掀起(*下表「折損」類)，較嚴重補印者計 32 張，較輕微者以膠水黏貼約計 30 張。
- ②卷袋封口(底部)黏貼不完全 7 個。

項目	未順號	破損	污損	缺號	*折損	合計
張數	4 (2 組)	16	1	0	32	53

2. 試畢答案卷掃描及影像檔檢核作業：

- (1) 本學年度之國文、英文、數乙、數甲、物理、化學、生物、歷史、地理共九科非選擇題答案卷數量為 261,675 份(含空號)，於 7 月 3 日至 7 月 5 日完成全部答案卷掃描及檢核作業。
- (2) 答案卷經 A3 專業掃描器掃描並擷取考生作答區域之影像，同步判讀條碼，建立影像檔流水號及准考證對照表。並參照前項之對照表，每一試場抽樣兩考生書面答案卷核對影像檔無誤。

考區物資作業

1. 試前表件作業：

- (1) 第一批表件含試務工作手冊、監試聘書、各項表件及物品，共 78 箱，於 5 月 31 日至 6 月 2 日分檢包裝，並於 6 月 5 日寄送考區。
- (2) 第二批表件含考生名冊及座位標示單等，共 32 箱，於 6 月 14 日至 6 月 15 日查驗表件及分檢包裝，並於 6 月 16 日寄送考區。

2. 試畢表件作業：

7 月 3 日接收試畢試務資料，7 月 4 日至 6 日整理試場記載表、考生名冊等 10 類試務資料，並完成查核違反試場規則考生名冊、試場偶發重大事件說明書、缺考人數暨補發准考證張數記載表、備用答案卷卡、試題本使用記載表。

考區試務

1. 考分區安排：

- (1) 考生計有 47,334 人，考分區數及試場數見下表，其中含 1 個身心障礙考生單獨分區(臺北)。

項目	報名人數	考區數	分區數	試場數	備註
總數 (含身障生)	47,334	29	47	1,187	無冷氣試場考生 43 人，分配於 13 個考分區(試場)
身障生	85	16	18	31	

- (2) 新竹考區循例由國立清華大學輪辦；其他考區仍請原承辦單位辦理。
- (3) 馬祖考區仍循例由本中心辦理，函請連江縣政府協辦相關事務工作。

2. 考區試務工作相關會議：

- (1) 考區試務工作會議，原則訂於星期四舉行。本學年度循例舉行 3 次會議：

項目	日程	議程
第一次	106.05.04	討論考區工作日程表、經費編列原則及試務工作手冊
第二次	106.06.01	確定分區試場數及考區經費；檢送考區章戳
第三次	106.08.03	試務及考區工作檢討會議

- (2) 106 年 7 月 14 日第 16 屆考試委員會第五次會議：

- ① 報告考試試務概況及各考科缺考人數統計情形。
- ② 審議考區提報之試場違規考生案件共計 92 件。
- ③ 審議考生申訴事件：於考試結束後，計收到申訴信件 7 案提請討論。

3.考區試務工作手冊：

依據本學年度指定科目考試簡章，並參照上學年度指定科目考試、高中英語聽力測驗與學科能力測驗之考區試務工作會議等施測檢討意見，其主要修訂內容如下：

- (1)增列性別平等教育法相關說明，以確實將該法令之規定布達至考區人員。
- (2)因應 106 學年度起將考區試務章戳改為無年度之永久性章戳，以沿用至後續學年度事宜，增列相關說明。
- (3)修訂教育部冷氣試場補助標準表，本學年度增列補助「機電專業人員 1,800 元/人天，每分區 1 名」，以符合考區作業需求。

4.考區經費：

- (1)配合基本工資時薪自 106 年 1 月 1 日起由 126 元調至 133 元，第 22 項「考生服務費」調整為 1,100 元/天、7 月 2 日考 4 節之分區，調整為 1,400 元/天。
- (2)依原則表核算各考區經費
 - ①一般考生之考區試務工作費(不含身心障礙考生試場)，共計 24,105,210 元，平均每考生 510.2 元 (105 年：508.1 元)。
 - ②身心障礙考生之考區試務工作費另詳「身心障礙考生相關試務」之「4.經費」。
 - ③開放冷氣試場之費用由教育部補助，共計 4,496,280 元，平均每考生 510.2 元 (105 年：90.3 元)。

5.其他相關業務：

- (1)派員赴馬祖辦理考區試務，本學年度由考試服務處解從琳負責及研究發展處專案助理陳弈蓁協助辦理。
- (2)派員支援綜合企劃處戒護運送題卷卡。
- (3)辦理答案卷卡交接；領題當日接待考區領題人員；接收清點各考區試畢答案卷及試務資料。
- (4)本學年度因人力吃緊，往年派員至考區觀摩之措施暫停辦理。
- (5)更新考區資訊網，供考區查詢及下載相關資料，其中含考區工作會議紀錄、監試說明簡報樣例、身心障礙考生作答表件及注意事項等。
- (6)建置各考場地點位置圖之網路連結，於 6 月 16 日公布試場分配表時同步置於本中心網站，供考生查覽。
- (7)函請教育部及各縣市主管教育行政機關：考試前，對各考區、分區提供必要之行政協助；考試後，對所轄分區學校予以獎勵。
- (8)本學年度持續教育部 100 學年度指定科目考試使用冷氣教室政策，並累積歷年續辦的經驗，各考分區冷氣設備經持續更新與改善，並在各考分區試務人員依據『大學入學考試中心 106 學年度指定科目考試開放冷氣試場標準作業程序』充分配合作業下，使本學年度各試場冷氣運轉順暢，雖偶有故障情形，大都能即時順利排除。

身心障礙考生相關試務

1.報名及審查規劃：

- (1)本學年度指定科目考試身心障礙考生應考服務審查委員，循例聘請相關行政主管機關代表（含教育部高教司、學生事務及特殊教育司與衛生福利部社會及家庭署），以及具豐富經驗之身心障礙團體代表、特教學校校長、各領域之特教專家、學者及專科醫師擔任。

(2)身心障礙考生應考服務審查會議在 106 年 5 月 23 日舉行，循例以分組（視障、肢障、他障）審議方式進行逐案確認。

(3)審議原則

①考試時間之審議

(a)無論障礙類別，延長考試時間分為六種等級：

等級	等級內容
A 級	公民與社會延長 30 分鐘，其他科延長 50 分鐘
B 級	國文、英文及數學（甲/乙）延長 50 分鐘，其他科延長 30 分鐘
C 級	各科延長 30 分鐘
D 級	國文、英文及數學（甲/乙）延長 30 分鐘，其他科不延長
E 級	考試時間不延長
F 級	單一考科延長 50 分鐘

(b)各障礙類別之審議原則摘要如下：

類別	說明
視障	依「診斷證明書」所載之視覺功能障礙，分別予以審定
肢障	依「診斷證明書」所載之書寫表現、坐姿平衡功能等相關病情，分別予以審定
他障	依「診斷證明書」所載之精神功能及「在校學習記錄表」等相關資料，分別予以審定

②申請非紙筆測驗之特殊試題或特殊作答方式者，均須逐案確認同意。審議時，對「在校學習記錄表」有相關記錄者優先同意；未有記錄者則綜合審酌其他補充資料，再為決議。其他服務事項則循往例處理之。

2. 應考服務審查：

(1)本次考試共計 44 位考生繳驗身心障礙考生應考服務申請表件（含應考服務需求表、在校學習記錄表及診斷證明書）及相關資料等送請審查，內含視障類 3 人、肢障類 9 人及他障類 32 人。其中他障 1 人未符合延長考試時間標準返回一般試場，審定通過者共計 43 人。

(2)另因情緒障礙或其他傷病申請於人數較少之身心障礙考生試場考試，但無其他服務事項之考生計有 42 人，以及申請考區提供行動協助或特殊座位安排的考生有 61 人，依慣例由考試服務處逕視考生障礙情況與考生或其師長協調處理，故僅提報審查委員會備案而不列入討論。

(3)前開審定通過之 43 位考生，計有 3 位考生申請複審，各類延長考試時間考生數如下表。總計審定同意於身心障礙考生試場應試者計有 85 位考生(含僅提報備查之部分考生)，配置在 16 個考區、18 個分區、31 個身心障礙考生試場應試。

◎審定之各類延長考試時間考生數：

等級	審議原則	審定人數	複審後人數
A 級	公民與社會延長 30 分鐘，其他科延長 50 分鐘	0	0
B 級	國文、英文及數學(甲/乙)延長 50 分鐘，其他科延長 30 分鐘	1	1
C 級	各科延長 30 分鐘	24	24
D 級	國文、英文及數學(甲/乙)延長 30 分鐘，其他科	11	14

等級	審議原則	審定人數	複審後人數
	不延長		
E 級	考試時間不延長	7	4
F 級	單一考科延長 50 分鐘	0	0
	合計	43	43

(4)較特殊之身心障礙考生應考服務：

- ①特殊試題部分：使用語音播放試題（文字版）搭配放大為 A3 紙之試題本計 1 位，申請科目為國文、英文、數學乙、歷史、地理、公民與社會計 6 科。為顧及試題之安全及相容性，援例須使用本中心提供之軟、硬體設備。
- ②特殊作答部分：使用一般電腦作答者有 7 位，錄音作答者計 1 位。相關試務作業注意事項均於本中心網站公布周知，以作為考生應考及考區辦理試務之依據。

3.相關試務：

語音播放試題循例洽請清大盲友會等單位協助製作語音試題。

4.經費：

- (1)身心障礙考生試場之試務經費編列原則，係參照上學年度指定科目考試之身心障礙考生考區試務工作費編列原則表編列及核算。
- (2)身心障礙考生經費總計 1,014,770 元，含考區試務工作費 871,870 元、特殊試題閱務工作費 105,300 元、特殊應考服務試務作業費(審查費) 37,600 元，平均每考生 11,938 元(105 學年度：12,569 元)，循例函請教育部補助身心障礙考生相關經費。上述經費未含複審異動，增補差額計 2 個考區 5,400 元。

突發傷病考生相關試務

1.受理申請：

- (1)因突發傷病而申請應考服務者，依簡章「突發傷病考生應考服務」辦理。
- (2)本中心依簡章規定於 106 年 6 月 28 日以前受理之突發傷病考生應考服務計有 18 件，29 日以後逕由各考區受理。計有 4 個考區為 8 位考生啟用 7 間備用試場。

2.經費：

因突發傷病考生而啟用備用試場，其相關費用含監考費、試場費與考生服務費等共計 59,600 元。

複查作業

1.受理申請：

- (1)申請成績複查於 7 月 21 日至 7 月 25 日止，限以網路申請。
- (2)於網路登錄申請者計有 1,551 人，依規定完成繳費者為 1,408 人。複查申請人數及卷卡數詳表 a、各考科複查申請人數詳表 b。

表 a、複查申請人數及卷卡數

項目	考生人數	申請人數	申請比例	複查卡張數	複查卡題數	複查卷張數	複查卷題數
數量	47,334	1,408	2.97%	2,353	60,913	2,974	6,377

表 b、各考科複查申請人數

項目	國文	英文	數學甲	數學乙	物理	化學	生物	歷史	地理	公民與社會
選考人數	46,658	47,224	23,099	35,794	20,008	21,391	15,067	26,666	25,769	22,540
申請人數	564	592	582	241	292	295	367	163	150	64
複查比例	1.21%	1.25%	2.52%	0.67%	1.46%	1.38%	2.44%	0.61%	0.58%	0.28%

2. 各考科申請複查之卷卡張數及題數如下表：

科目	國文	英文	數學甲	數學乙	物理	化學	生物	歷史	地理	公民與社會	總計
卡張數	417	451	385	183	211	252	231	110	98	64	2,353
卡題數	8,938	19,636	3,559	1,500	4,038	5,269	9,148	3,825	3,362	2,830	60,913
卷張數	525	543	557	204	275	267	359	162	148	-	2,974
卷題數	1,002	1,009	981	357	489	496	1,231	561	385	-	6,377

3. 複核作業：

- (1) 依據「考試成績複查工作規則」及「品質管理系統 QMS-2-B-016 成績複查程序」辦理相關事項。
- (2) 函請國立臺灣大學派員 10 人協助，與本中心同仁組成複查工作小組，以 2 人 1 組方式，於 7 月 26 日至 27 日 2 天進行逐題核對作業。
- (3) 敦請考試委員會於 7 月 26 日下午蒞臨現場監督複核作業。

4. 結果處理：

- (1) 複查議決小組由主任為召集人，成員包含試務召集人、副主任、顧問、查核工作小組召集人及相關業務單位主管等人組成，本學年度於 7 月 27 日舉行會議。經複核後，計提報疑義答案卡 1 科 1 張 1 題送請議決小組確認，詳如下表：

編號	考科	單選(1) 多選(2)	准考證 號碼	題號	核對表 上答案	複核 判讀 答案	疑義原因 1. 未擦拭乾淨 2. 畫記太淡 3. 異物沾黏 4. 其他	複查議決 小組 議決答案	是否 異動
1	英文	1	22xxxx32	44	CD	D	1	D	是

- (2) 依複查議決小組審議結果重新計算成績後異動說明如下表：

考科	准考證	異動說明
英文	22xxxx32	經查英文科選擇題第 44 題答案更正為 D，重新計算成績後並無異動。

- (3) 複查結果通知書依簡章規定於 106 年 7 月 28 日寄發，並同時提供網路及電話語音查詢。

5. 複查後成績申訴

- (1) 本學年度複查後之成績申訴案計 23 件 43 案(105 學年度為 12 件 17 案)，各科申訴案數量統計如下表。

科目	國文	英文	數學甲	數學乙	物理	化學	生物	歷史	地理
選擇題	0	1	0	1	2	1	1	1	0
非選擇題	4	5	9	2	3	2	7	2	2

(2)依據指定科目考試簡章複查後成績申訴作業規定，關於複查後之成績申訴事項，由中心另邀請教育行政主管機關、學科專家、高中校長等社會公正人士組成成績申訴審議小組審定後回覆。會議於8月8日召開，由主任主持，共10位委員、9位閱卷召集人出席。

(3)審議結果：編號8、13、16、26、36共5件成績更動如下表，其餘答案卷維持原成績，答案卡比對讀卡結果均無誤維持原答案。

編號	科目	申訴題號	更動
8	英文	非選一、二	第一題原3分更正為5分。
13	數甲	非選二	原8分更正為10分
16	數甲	非選二	原2分更正為4分
26	生物	非選一二三四	第四題原2分更正為3分。
36	地理	非選一二	第二題原4分更正為6分。

網路及語音試務查詢

1.各項試務網路查詢：

(1)本學年度試務網路系統包含對外服務系統及內部查詢系統：

①對外服務系統：含集體暨個別報名資料登錄、報名處理進度查詢、報名資料確認查詢、個報考生准考證郵寄掛號號碼查詢、准考證號碼暨試場查詢、准考證資料更正、成績查詢、成績複查登錄暨結果查詢等。

②內部查詢系統：含報名資料統計查詢、集報資料異常電子郵件通知等。

(2)彙集近年來考生詢問次數較多的事項，編修「報名常見問題」、「考生應考注意事項」、「身心障礙考生應考服務」等試務資訊，結合前項試務網路之對外服務系統，於中心首頁另闢試務專區，俾利考生查詢。

2.各項試務電話語音查詢：

語音查詢共4,852人次包含：試務日程及簡章發售169人次、報名狀況1,067人次、報名資料確認251人次、准考證號及試場位置2,028人次、成績1,114人次、複查結果223人次。

其他服務

1.編輯「指定科目考試工作報告」：

蒐集本學年度各工作組資料及相關統計圖表，並編輯完成「106學年度指定科目考試工作報告」，登載於本中心網站，除徵信大眾及試務傳承外，俾使大學招生、高中報名、教育研究、媒體服務及關心考試等人士了解本測驗。

2.考試委員會秘書工作：

指派專人擔任考試委員會秘書，負責該委員會召開會議及文書處理等工作。本學年度考試期間，會議日程及議程內容如下：

日程	議程
106.02.13	考試委員會第 16 屆第 4 次會議，審議考試簡章
106.07.07	成績處理作業督導，含讀卡與答案卷登錄
106.07.14	考試委員會第 16 屆第 5 次會議，議決違規事項
106.07.26	成績複查作業督導

3. 諮詢與資訊服務：

(1) 電話及現場諮詢

考生、家長及各界人士對學科能力測驗如有疑問，可透過電話諮詢或親至本中心由專人進行互動說明，以提供即時的資訊與釋疑服務。

(2) 中心網站即時傳達相關考試訊息

為即時傳達指定科目考試相關訊息，舉凡各項試務要聞及公布相關統計資料等，皆於本中心網站刊載，以利考生快速查詢相關資訊。各項試務訊息刊載內容如下表：

項目	刊載內容	刊載日期
簡章	簡章影像檔及有聲檔	106.03.31 起
報名	1. 報名常見問題 2. 個別網路報名注意事項及系統操作說明 3. 身心障礙考生報考注意事項	106.04.10~ 次年度更新
准考證	1. 准考證號碼查詢	106.06.01~ 106.08.31
	2. 考生應考注意事項	106.06.01~ 次年度更新
公布試場分配	試場地點查詢及分區地點參考圖	106.06.16~ 106.07.03
成績通知單	1. 成績查詢	106.07.19~ 106.08.31
	2. 公布成績相關統計資料	106.07.19 起
成績複查	申請成績複查系統操作說明	106.07.21~ 次年度更新

(3) 海外學校服務：

對於吉隆坡臺灣學校、雅加達臺灣學校、胡志明市臺灣學校及檳吉臺灣學校等 4 所海外臺灣學校，東莞台商子弟學校、華東台商子女學校等 2 所大陸台商子弟學校，提供集體報名及其他相關諮詢；對於其他具僑生身分、就讀大陸或國外學校之個別考生，提供與考試及招生有關之資訊服務，必要時轉介教育部處理。

滿意度調查

1. 集體報名單位：

- (1) 為瞭解辦理試務之服務滿意度與蒐集回饋意見，於 106 學年度指定科目考試結束後，針對報名本次考試之集體報名單位（包括高中職、補習班、進修學校及海外臺灣學校）進行滿意度調查。
- (2) 調查時間為 106 年 7 月 24 日至 106 年 8 月 2 日止。集報單位共計 492 單位，共發出問卷 492 份，回收 374 份，回收率為 76.01%。

(3)調查結果：各集體報名單位對 106 指定科目考試的服務項目，依其填答結果進行分數轉換後，下表顯示整體滿意度平均得分為 78.12 分(≥KPI:75；已達成 KPI 設定目標)。滿意度最高之項目為「**11.本中心同仁的服務態度 (85.22 分)**」，最低為「**3.集體報名作業系統操作的介面與便利性 (73.46 分)**」。

◎集體報名單位滿意度填答結果

合計：374 單位

問題描述	填答結果 (單位數)	非常 滿意	滿意	普通	不滿意	非常 不滿意	總分	平均得分
		100	75	50	25	0		
1.測驗簡章的內容及編排方式	114	184	70	2	4	28750	76.87	
2.集體報名作業手冊的內容及編排方式	105	200	60	4	5	28600	76.47	
3.集體報名作業系統操作的介面與便利性	111	155	90	10	8	27475	73.46	
4.准考證資料的內容、編排及資料傳送方式	121	191	55	2	5	29225	78.14	
5.分區試場分配及環境、交通	110	188	60	10	6	28350	75.80	
6.身心障礙考生應考服務	115	187	66	2	4	28875	77.20	
7.成績通知單的內容、編排及資料傳送方式	110	201	56	3	4	28950	77.40	
8.成績複查的申請、處理及結果通知方式	110	188	70	2	4	30400	81.28	
9.有關試務作業之申訴事項處理及結果通知方式	116	183	70	1	4	28850	77.13	
10.本中心在「個人資料蒐集、處理及利用告知事項」的宣達措施	136	191	41	2	4	30025	80.28	
11.本中心同仁的服務態度	196	144	28	3	3	31875	85.22	
整體平均							78.12	

2.考區承辦大學：

(1)為瞭解辦理試務之服務滿意度與蒐集回饋意見，於 106 學年度指定科目考試結束後，針對辦理本次考試之考區承辦大學進行滿意度調查。

(2)調查時間為 106 年 7 月 18 日至 106 年 7 月 24 日止。本次考試計有 29 個單位，共計發出問卷 29 份，回收 29 份，回收率為 100%。

(3)調查結果：各考區承辦大學對 106 指定科目考試考區作業之各項試務項目，依其填答結果進行分數轉換後，顯示整體滿意度為 86.9 分。滿意度最高為「11.您對本中心同仁的服務態度(親切、友善、熱忱、積極、耐心)，感到 (96.6 分)」，滿意度最低為「7.您對突發傷病應考服務網操作的介面與便利性，感到 (82.0 分)」。

◎考區承辦大學滿意度填答結果

合計：29 單位

問題描述	填答結果 (單位數)	非常 滿意	滿意	普通	不滿意	非常 不滿意	沒意見	得分	平均 得分
		100	75	50	25	0	0		
1.您對設置分區試場的條件及試場配置原則，感到	13	16	0	0	0	0	0	2500	86.2
2.您對考區經費編列項目內容及金額、撥付及核銷之方式、時間，感到	12	16	0	0	0	0	1	2400	85.7
3.您對考區試務工作手冊內容及編排方式，感到	11	18	0	0	0	0	0	2450	84.5
4.您對考區試務工作會會議內容、會議次數及時間，感到	12	16	0	0	0	0	1	2400	85.7
5.您對監試人員工作手冊內容及編排方式及監試簡報，感到	13	16	0	0	0	0	0	2500	86.2
6.您對身心障礙考生應考服務內容，感到	10	13	0	0	0	0	6	1975	85.9
7.您對突發傷病應考服務網操作的介面與便利性，感到	7	18	0	0	0	0	4	2050	82.0
8.您對缺考與事件回報系統操作的介面與便利性，感到	12	17	0	0	0	0	0	2475	85.3
9.您對考區物資的內容、數量與實用性，感到	13	15	1	0	0	0	0	2475	85.3
10.您對送回試畢答案卡及相關試務資料表件移交程序與效率，感到	15	14	0	0	0	0	0	2550	87.9
11.您對本中心同仁的服務態度(親切、友善、熱忱、積極、耐心)，感到	25	4	0	0	0	0	0	2800	96.6
12.您對本中心同仁辦理試務規畫之作業程序，感到	19	10	0	0	0	0	0	2650	91.4
整體平均									86.9

3.個別報名考生

- (1)為瞭解辦理試務之服務滿意度與蒐集回饋意見，於 106 學年度指定科目考試報名期間，針對本次個別報名考生於使用個別報名系統時進行滿意度調查。
- (2)調查時間為 106 年 5 月 1 日至 106 年 5 月 16 日止。個報人數：6,221 人，填答人數：4,844 人，不願填答人數：1,377 人。本問卷題目共計 2 題，採自由意願填答。第 1 題您對報名系統還滿意嗎？○非常滿意○滿意○普通○不滿意○非常不滿意；第 2 題為開放式建議填答題。
- (3)調查結果：在 4,844 位回答問卷的考生中，約 85% 的考生對報名系統感到滿意，2% 的考生感到不滿意。滿意度分數：82.99 > KPI：75 達成 KPI 設定目標。另計有 200 人有填答建議，已將建議彙整分類，包含系統功能、網頁格式、欄位說明等，將交由承辦人評估相關作業。

新增試務及特殊情事

本學年新增試務及特殊情事說明：

1. 考區經費編列標準調整：

(1)因應 106 學測考區檢討會議考區建議，基本工資時薪已於 106 年 1 月 1 日起由 126 元調至 133 元，致考生服務隊所領時薪未達最低工資標準，將指考考 3 節者由 1,000 元調整為 1,100 元、考 4 節者由 1,200 元調整為 1,400 元。【時間計算：考試前後各加 0.5 小時，指考考 3 節者為 8:00-16:00 (考試時間 8:40~15:20)以 8 時計 1,064 元；考 4 節者 8:00-18:00 (考試時間 8:40~17:30) 10 時計 1,330 元。】

(2)鑑於 105 年 5 月 14 日國中教育會考新店高中考場停電近五小時致後續補考事件案，其中用電設備之檢驗維護與回復作業為最大關鍵項目，因應考區建議於「教育部補助開放冷氣試場之編配人員及工作費標準表」增列「機電專業人員 1,800 元/人天，每分區 1 名」項目，以符合實際需求，經函文教育部並獲核定通過。

2.為提供考區試務人員、考生及陪考人員於考試期間發生意外事故或傷害時之保障，本學年度起投保公共意外責任險、雇主意外責任險及旅行平安險，保險費總計約 5 萬 8 千元。相關說明請詳下表：

項目	投保對象	備註
公共意外責任險	考生及陪考人員	●考試前一天試場布置日 106 年 6 月 30 日零時起至考試結束 7 月 3 日 24 時止 ●保障範圍含各分區地點 (包括台灣本島、澎湖、金門、馬祖)
雇主意外責任險	●試務人員(含監試人員及其他試務人員) 包含不適用勞動基準法者(如公立及私立學校教職員) ●因執行職務所致者理賠	
旅行平安險	●考區運送卷卡人員 ●無論肇責原因皆理賠	●雙北分區 7 月 1 日零時起至 7 月 3 日 24 時止每日領送卷人員(每分區 2 人計) ●非雙北考區 7 月 3 日 12 時起至 7 月 4 日 12 時止送卷人員(每考區 3 人計)

3.為保障試務人員勞動權益，自 105 學年度各項考試起辦理勞工保險納保事宜，並自 106 學年度指定科目考試起勞保投保對象由不具社會保險者，調整為「適用《勞動基準法》之試務人員」。亦即除公立之各級學校之工作者(技工、工友、駕駛人除外)及私立之各級學校之教職員，不適用勞動基準法外，其餘皆為需投保者。配合考區因本項調整之作業需求，本次考試增撥「保險作業人員每考區 1 名 1,800 元/人」之試務作業費。本次投保人數計 1,543 人，約為上學年度 41 人之 38 倍，中心負擔之勞保勞退金額總計約 75 萬元。

4.本學年度臺北考區依報考人數編配共需 8 個分區，洽借分區時因多所高中利用暑期施作工程無法出借，僅借妥 3 個分區 (臺灣師範大學、臺灣師範大學附中及中山女中)，後經請臺北市政府教育局協調洽借，於 106 年 3 月下旬起近 1 個月的時間多方協商，洽詢約 30 所高中，始完成分區洽借，分別為建國高中、景美女中、永春高中、金甌女中及泰北高中等 5 個分區。惟於試場公告後，即接獲多位考生家長對景美女中及永春高中此二考場地點非在捷運站附近、交通不便利之抱怨電話及陳情來函。高中因利用暑期施作工程致無法出借情形越來越多，指考目前約於下學期開學後 3 月時辦理洽借作業，將提早至與英聽學測一起洽借，於上學期開學前約 7 月時辦理，以利高中及早安排，如洽借困難則可有較充裕的時間協調。

五、資訊服務處

1.工作概述

本學年度資訊試務主要工作項目如下：

- (1)辦理答案卡印製、檢測、包裝作業。
- (2)辦理選擇題答案卡讀卡作業。
- (3)辦理螢幕閱卷答案卷掃描系統開發及相關支援。
- (4)辦理成績計算及相關成績處理。
- (5)辦理成績通知單印製及相關資料處理。
- (6)辦理成績證明印製及相關資料處理。
- (7)辦理複查抽卡及相關成績處理。
- (8)提供螢幕閱卷系統開發與維護。
- (9)提供試務網路系統開發及服務。
- (10)提供工作報告及各類相關統計處理。

2.答案卡檢測包裝

自民國106年6月7日起至21日止進行答案卡檢測包裝作業。答案卡計有四種不同格式，分別為50題5選項(國文)、50題12選項(數學甲、數學乙)、60題5選項(化學、物理、生物、歷史、地理、公民與社會)、60題12選項(英文)四種。答案卡以試場為單位，依試場分袋包裝，上置首卡以為讀卡時之查驗依據。答案卡於包裝之前皆經過上機讀卡檢測及人工檢視雙重作業，以查驗答案卡之印刷品質。裝箱則採用條碼查驗，按分區裝箱後，讀取箱外及內裝各袋首卡條碼，相互比對完全相符後，才可印出該箱之封籤，以確保裝箱之答案卡正確無誤。

3.選擇題答案卡讀卡作業

本學年度參加指定科目考試人數共計47,334人(准考證數47,341)，總計指定科目考試國文、英文、數學甲、數學乙、化學、物理、生物、歷史、地理、公民與社會10科選擇題答案卡數量為284,257張。自106年7月1日進行答案卡讀卡掃描、程式查核以及人工查驗之多元檢驗，至7月12日完成所有資料建檔作業。作業場地架設數位監視系統，監錄作業期間答案卡讀卡作業及答案卡存放；讀卡作業期間並設門禁及答案卡流通管制系統，凡進出、拆卡、讀卡、抽樣查驗作業均以電腦管制。考區送回之答案卡於點交箱數後，即拆箱、上機讀卡並依試場查核答案卡張數，當日讀卡資料檔均備份並加註電子簽章。

答案卡以光學讀卡機讀取答案卡並同時掃描影像，可同時得到OMR值(A)、灰階值(B)、電腦模擬人工判讀(C)三種。產生之差異卡及抽樣查核數量如下：

(1)差異答案卡

科目	單選題數	多選題數	選填題數	總卡片數	總題數	差異卡人工判讀題數	百分比
國文	17	7		46,665	1,119,960	189	0.017

科目	單選題數	多選題數	選填題數	總卡片數	總題數	差異卡人工判讀題數	百分比
英文	51			47,231	2,408,781	405	0.017
數學甲	4	3	4	23,104	415,872	83	0.020
數學乙	3	4	3	35,796	501,144	92	0.018
化學	20	5		21,396	534,900	74	0.014
物理	20	4		20,012	480,288	41	0.009
生物	31	17		15,072	723,456	104	0.014
歷史	34	4		26,668	1,013,384	125	0.012
地理	38			25,771	979,298	91	0.009
公民與社會	40	10		22,542	1,127,100	112	0.010
合計				284,257	9,304,183	1,316	0.014

(2)抽樣核對答案卡

科目	單選題數	多選題數	選填題數	總卡片數	抽樣查驗張數	百分比
國文	17	7		46,665	460	0.99
英文	51			47,231	476	1.01
數學甲	4	3	4	23,104	360	1.56
數學乙	3	4	3	35,796	418	1.17
化學	20	5		21,396	376	1.76
物理	20	4		20,012	309	1.54
生物	31	17		15,072	348	2.31
歷史	34	4		26,668	348	1.30
地理	38			25,771	341	1.32
公民與社會	40	10		22,542	371	1.65
合計				284,257	3,807	1.34

(3)A4 答案卡代用卡掃描讀卡

科目	單選題數	多選題數	選填題數	總題數	差異卡人工判讀題數	百分比
國文	17	7		312	12	3.85
英文	51			663	49	7.39
數學甲	4	3	4	108	8	7.41
數學乙	3	4	3	154	0	0.00
化學	20	5		175	15	8.57
物理	20	4		120	1	0.83

科目	單選 題數	多選 題數	選填 題數	總題數	差異卡人工 判讀題數	百分比
生物	31	17		192	8	4.17
歷史	34	4		342	0	0.00
地理	38			342	0	0.00
公民與社會	40	10		400	8	2.22
合計				2,808	101	3.60

註1：答案卡讀卡及判讀程序依第 712 次行政會議通過之「答案卡判讀準則」處理。

註2：各科抽樣核驗以每分區抽取一試場為原則（每一試場僅核對四分之一）。

4. 螢幕閱卷答案卷掃描系統支援作業

本學年度非選擇題螢幕閱卷，九科答案卷共計261,715份。試畢之答案卷自7月3日開始進行影像掃描及人工抽驗，至7月5日完成掃描及相關查核作業。退卷採紙面閱卷計64份卷共163題。本處配合螢幕閱卷所提供螢幕閱卷系統支援，包含：領卷作業、閱卷作業、配卷作業、收卷作業、還卷作業、標準卷列印、分數次數成績查詢、進度查詢及閱卷費核計作業等系統測試、開發、維護及相關使用訓練。

5. 成績處理作業

本學年度於7月14日選擇題答案確定即陸續進行相關之各項成績計算，並於考試委員會確定違規考生處理後進行違規考生相關成績之計算。成績計算採雙線程式查驗，並經由人工循序查核；各項資料檔案移交均加註電子簽章以確保資料傳遞之安全。7月17日完成相關成績查核，即開始列印考生之成績通知單，總計47,334份。7月19日成績通知單寄發當天並於中心網站提供考生成績查詢（自上午9時至下午12時，計69,542人次查詢）、成績簡訊通知（發訊時間自上午6時至6時28分，計發訊46,621位考生，其中43,735位考生成功收到簡訊）及相關成績統計公告。本學年度大學招生單位使用指定科目考試成績總計筆數47,508筆（大學考試入學分發委員會47,334筆、東吳大學129筆、中國文化大學45筆）；考生個別申請成績證明筆數計50人，65筆（至106.10.31前）。

(六) 綜合企劃處

106 學年度指考本處主要工作如下：

1.簡章發售：

- (1)發售地點除本中心外，集體購買委由集體報名單位代售，支付 20%代售費；個別購買則委由各地 19 所大學或高中為發售點，支付 20%代售費。
- (2)本年度指考簡章共發售約 13,715 份（含贈送約 3,000 本）。

2.運送試題、空白答案卷卡及繳回答案卷卡：

- (1)離島考區：為免天候不佳影響班機起飛時間，金門、馬祖、澎湖考區之試題及空白答案卷、卡，於考試前兩天 6 月 29 日一次運送。
- (2)台北地區及離島以外之考區：本項運送於考試前一天 6 月 30 日將試題及空白答案卷、卡一次運送至考區；以箱型貨車運送南部、中南部、中部、北部、東北部。東部考區(花蓮、臺東考區)比照 105 年指考以鐵路運送。
- (3)台北、新北考區：試題及空白答案卷、卡，於考試當日 7 月 1 日至 3 日清晨 6 時 20 分，由考區派員、本中心派車一併領取。
- (4)於 7 月 3 日試畢繳回答案卷、卡：
 - ①臺東及離島考區由承辦考區人員搭機護送答案卷、卡至松山機場，由中心安排車輛接返中心。
 - ②花蓮考區原以搭乘飛機送回卷卡，本次改以搭乘臺鐵至松山車站，由中心安排車輛接返中心。
 - ③其餘各考區均由承辦考區人員護送繳回中心。

3.採購及印刷：

- (1)招商印製簡章 18,000 份。
- (2)招商印製答案卡 10 科、印製答案卷 9 科、印製准考證、成績通知單及考區物資。
- (3)採購試務、閱卷、閱卷等處組之相關需求，包括消耗品與非消耗品之文具、紙張、閱內日用品、電腦軟硬體等，及刻製各考區、各組章戳等。
- (4)租借事務機器：閱內需用檢釘摺機 8 套、速印機 16 台(8 台全新機器)、影印機 1 台等之租借及事前維修。

4.試務相關費用處理：

(1)報名費之收費

- ①委託華南銀行辦理收費事宜。
- ②繳費方式為華銀臨櫃、票據繳費，並可用跨行匯款、自動櫃員機(ATM)轉帳，除上述繳費方式外，個別報名考生亦可至便利商店繳費。

(2)閱卷費、考區經費及各項試務經費之發放。

5.收發及郵寄工作：

- (1)寄發集報手冊及簡章。
- (2)寄發考區試務資料。

(3)寄發考生准考證、成績單、複查結果通知書。

(4)成績證明申請之收件處理及郵寄。

(5)簡章購買與成績證明申請之郵政劃撥資料建檔及處理。

(6)公文收發及郵寄。

6.傳媒服務：

(1)新聞發布：包括簡章發售、提醒考生報名、報名截止、寄發准考證、試場分配、查看試場、成績寄發及複查申請等相關新聞。

(2)書函及參考資料：

①書函發送：包括考試期間媒體服務、國文英文非選擇題評分原則說明會、列席考試委員會議審議違規案、成績相關統計資料說明會。

②考試試務說明暨闈場新聞參考資料：自 105 學測起不辦理「試務說明暨闈場試車記者會」，本次指考亦不辦理「試務說明暨闈場試車記者會」，但仍於入闈前 6 月 21 日提供相關新聞參考資料給媒體。

(3)記者室媒體服務：(7 月 1 日至 3 日)

①考試期間在本中心一樓文昌廳設置記者室，並裝設 10 線電話線、寬頻連網設備、一台影印機等供記者使用。

②於每節考試結束後，提供新聞媒體新聞用試題、試題特色及缺考人數統計等業務。

(4)出闈記者會：7 月 3 日出闈後隨即舉辦出闈記者說明會，由中心主管、闈長、入闈協助審題高中教師及試考生等出席，主要說明試題特色及闈內工作情況等。

(5)國文、英文考科非選擇題評分原則說明會：於 7 月 11 日上午 10 時在螢幕閱卷場地(國立台灣大學外語教學暨資源中心小劇場)辦理國文、英文考科非選擇題評分原則說明會及參觀國文螢幕閱卷情形。

(6)媒體列席旁聽考試委員會議審議考生違規案：考試委員會議審議考生違規案於 7 月 14 日下午 2 時在本中心第一會議室舉行，媒體列席旁聽。

(7)成績相關統計資料說明會：7 月 19 日考生成績單寄發當天上午 10 時召開成績相關統計資料記者說明會，主要說明各科成績人數百分比累計表，及各科之「頂標」、「前標」、「均標」、「後標」、「底標」五項成績標準等相關統計資料。

7.相關機構之聯繫

聯繫及發函教育部、各考區、各高中、國防部、警政署、海岸巡防署海洋巡防總局、國道公路警察局、交通部民用航空局、交通部臺灣鐵路管理局運務處、內政部空中勤務總隊、國家通訊傳播委員會、各縣市政府、航空警察局、航空公司、中華郵政公司、臺灣大學、臺灣自來水公司、臺北市自來水事業處、臺灣電力公司、金門縣自來水廠、連江縣自來水廠、臺北及高雄捷運公司、國立臺灣工藝研究發展中心臺北當代工藝設計分館、大都會汽車客運股份有限公司等單位，俾便執行簡章

發售、運送試題卷卡、撥付考區經費、商借閱卷場地、郵寄、維護闈場安全、維護考場週邊安全及寧靜並預防使用通訊器材作弊，以及考試當日、入闈、閱卷期間之水電等之正常運作。

8.其他協辦事項

- (1)人力支援：協調台灣大學駐衛警察隊支援試題運送及闈外警衛之人員；商請台灣大學保健中心醫師協助入闈期間醫護工作。
- (2)闈外總務工作：水電支援、闈場內外佈置與復原、入闈餐會、闈內餐飲、入闈期間闈內用品補充、出闈後垃圾清運等。
- (3)閱卷總務工作：本次閱卷場地借用台灣大學外語教學暨資源中心；閱卷場地洽借及配合事項之協調，電力檢測、代訂便當、安排茶點、需用物品採購及租借等。
- (4)配合辦理教育部 106 學年度指定科目考試高中輔導團試題分析試場：於考試開始時間同步領取試題，並提供試題分析試場、電腦及印表機等，為考量試題保密及安全等，場地安全規格比照中心闈場，並於場地內裝設無線影音訊號阻斷器。
- (5)其他工作：各項營繕工作、開立考區郵政帳戶、各作業場所或會議場地佈置、讀卡期間水電維護、餐點準備；辦理運題、入闈人員平安保險及其他臨時交辦事項等。

(七) 闡務

1. 工作概述

闡務係任務編組單位，由本中心人員、協助審題高中老師、技術人員、臨時試務人員、語音試題製作人員編成。此次考試之入闡總人數合計 72 人，於民國 106 年 6 月 21、24 及 25 日，分為以下三梯次於當天上午 8 時 30 分入闡：

梯次	入闡日期	性質	入闡人數	入闡人員
一	6 月 21 日	組卷及定題人員	27	本中心人員 15 人、協助審題高中老師 7 人、試考生 4 人、勤務 1 人
二	6 月 24 日	試題印製相關人員	42	本中心人員 2 人、外聘技術員 14 人、臨時試務人員 26 人
三	6 月 25 日	語音試題製作人員	3	中心人員 1 人、外聘專業人員 2 人

(1) 印刷釘摺：

製作國文、英文、數學乙、數學甲、物理、化學、生物、歷史、地理、公民與社會等 10 科，共印製試題約 330,000 本(含考生用試題、試場備用試題、考區備用試題)；另新聞用試題每科 100 本。各科的題本均為不超過 8 頁的 A4 版面。。

(2) 特殊試題印製份數：

① 放大試題本：放大為 A3 版面，單面印製題本。10 科共計 28 本，另各分區每科各備份 1 本，共 414 本。

② 語音播放試題：製作 6 科國文、英文、數學乙、歷史、地理、公民與社會科各 1 份。

(3) 查驗：

第一階段是印刷品質查驗，由 6 位查驗人員查驗印刷完成之試題文字、符號或圖形是否印刷不清、有無掉字、拖版或污損、版面位置是否正確、正反面文字是否印反或夾帶空白頁等。

第二階段是釘摺品質查驗，由 8 位查驗員搭配 8 組檢釘摺機，約 10 至 15 份抽查試題頁碼順序是否正確、頁面是否裝反或缺漏頁、是否釘摺不良、內容是否印刷不清或掉字等情形。

第三階段是試題份數查驗，由 2 位查驗員搭配 2 台電子秤，先以每試場 42 份試題為取樣標準，待取樣完成後，再將已完成釘摺查驗之試題秤出每試場所需的數量，再加上用長尾夾夾好之備用試題，再交錯堆疊。

第四階段是試題系統抽樣查驗及裝入試題袋，由每試場中系統抽出 2 本仔細查驗內容、頁碼順序、釘摺情形後，即裝入事先印好考區考場的試題袋中，並再以彈簧秤秤一次重量，確認試題數量無誤後將題袋彌封並加蓋彌封章。

(4) 裝箱部分：

將彌封好之試題袋分考區，依分區、試場順號放置，核對無誤後先用打包機打包，再次核對科目、考區、分區、試場起迄後即裝入置有塑膠袋之紙箱中，將塑膠袋之封口以束線紮緊並將封口朝下放置以防雨水淋溼，封箱後貼上印好科目考區分區之揭示表，最後彌封蓋章打包。

(5) 工作時間：

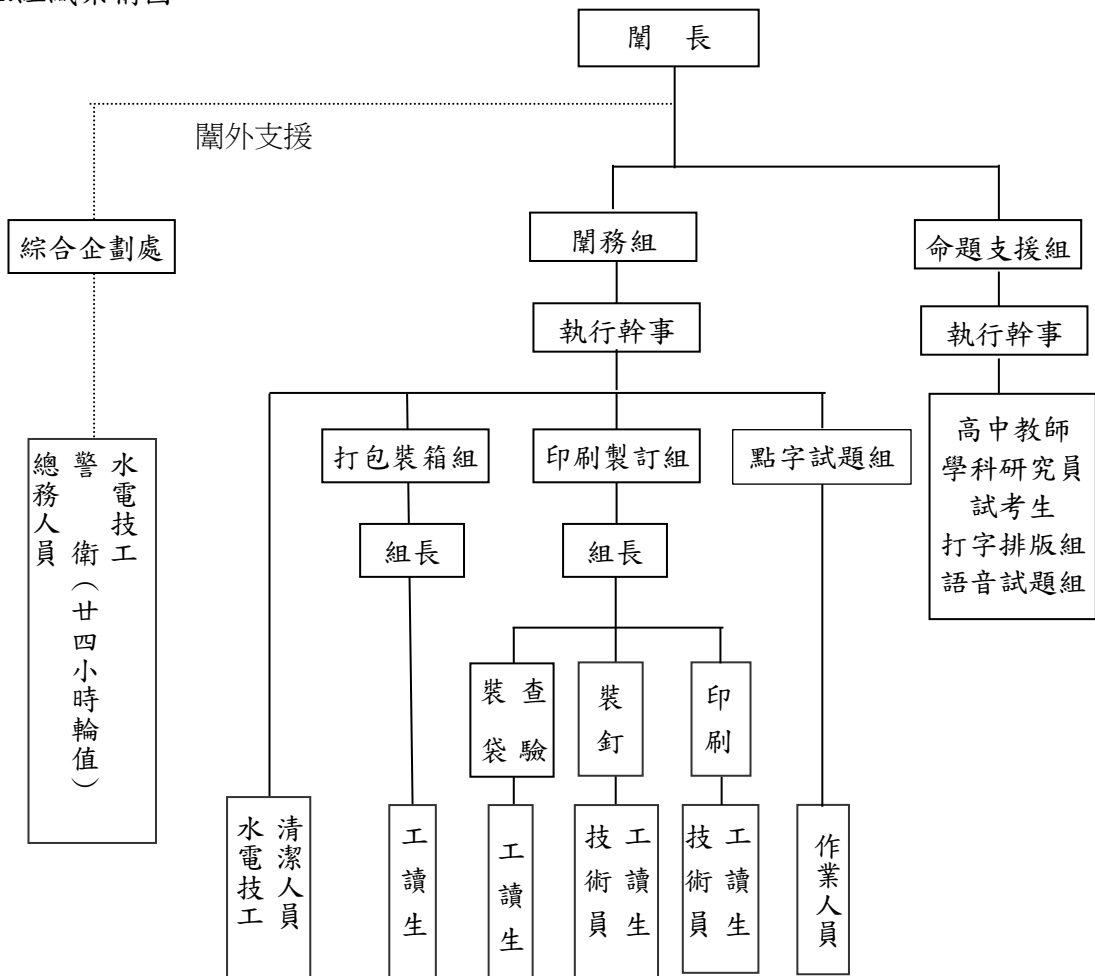
①每天工作時間：08:00~12:00、13:00~18:00、19:00~23:00 共計 13 小時。

②各科工作時段如下表：

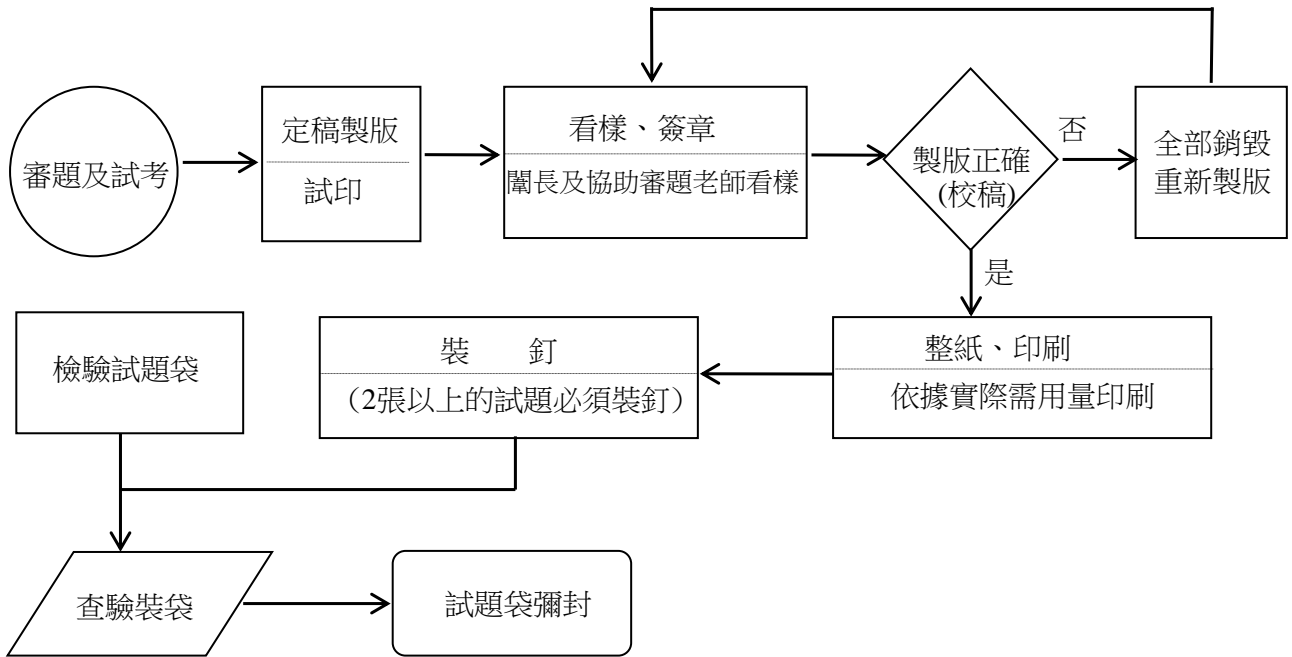
科目	日期	起時	迄時	科目	日期	起時	迄時
國文	6/26	10:30	17:30	物理	6/25	13:30	17:30
英文	6/24	20:30	23:00	生物	6/27	14:00	17:00
	6/25	8:00	12:00	歷史	6/28	19:00	21:30
數學甲	6/25	20:00	22:30		6/29	8:00	10:30
	6/26	8:00	9:30	地理	6/28	10:30	16:30
數學乙	6/24	11:00	18:00	公民與社會	6/27	20:00	22:30
化學	6/26	20:00	22:30		6/28	8:00	10:00
	6/27	8:30	10:00				

(6)印刷釘摺：試題印刷共使用印刷機 16 部、檢釘摺機 8 套。

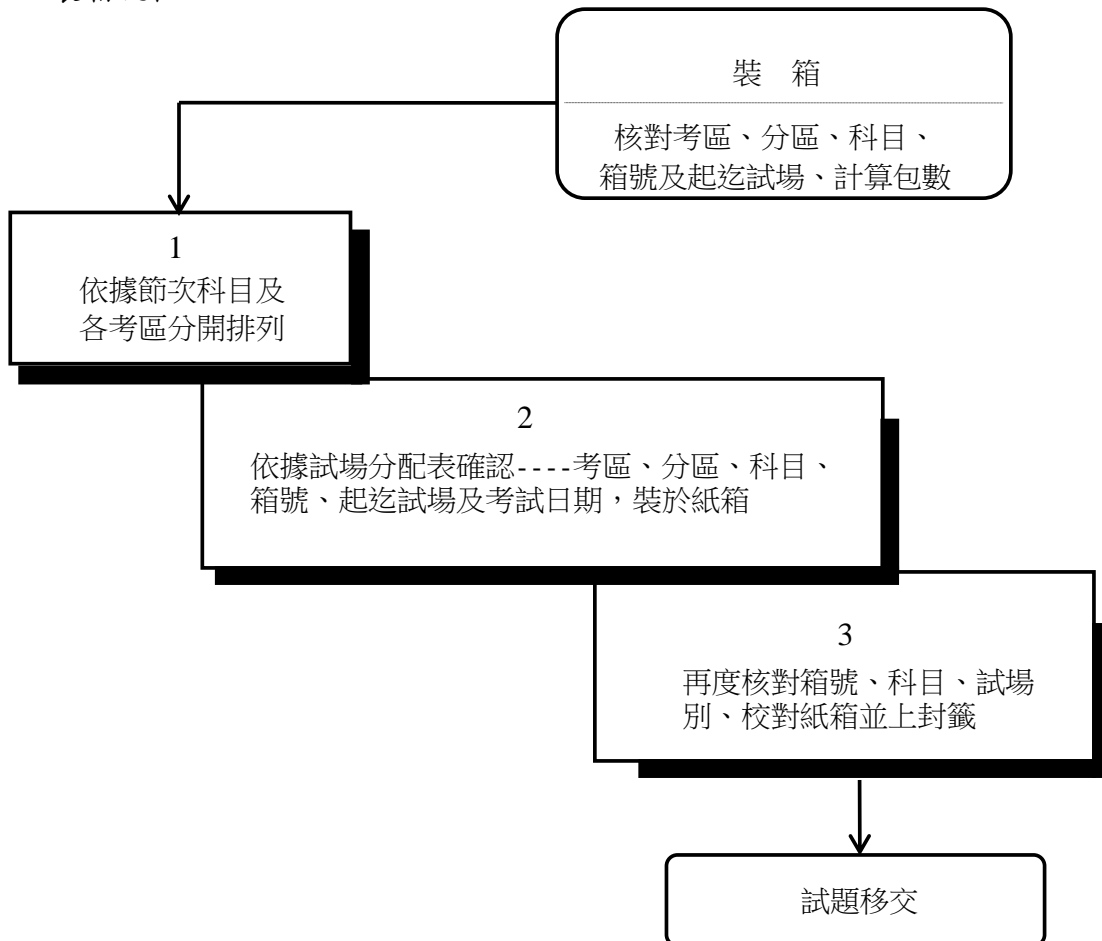
2.組織架構圖



3.印刷流程



4.裝箱流程



六、查核工作概述

查核工作小組之任務，依據「大學入學考試中心各類考試試務組織簡則」第八條為：「查核工作小組負責各項考試業務之查核，並建立長久的查核機制，由各單位確實執行，使發生錯誤的可能越來越少」。

為有效降低和預防試務錯誤，提高試務品質與建立試務傳承機制，查核工作小組除於每次考試執行重點查核外，持續推動各處組建立試務標準化流程及自我查核機制。

本次考試執行重點查核項目如下：

項次	重點查核	相關單位	查核日期
1	無線網路中央管控控制器查核	資訊服務處 綜合企劃處	106.6.21
2	成績處理作業(與考試委員視察同時)	資訊服務處 閱卷組	106.7.1
3	成績網路查詢作業	資訊服務處	106.7.17
4	成績複查作業(與考試委員視察同時)	考試服務處	106.7.26

貳、統計圖表

一、考生基本資料

(一) 106學年度指定科目考試報名人數統計總表

項別	出生別		72前	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
	人數												
性別	男		182	25	26	31	51	56	67	66	92	119	152
	女		68	11	18	8	12	9	14	29	28	32	57
學校類別	公立普通高中		161	25	27	31	44	49	53	67	85	108	143
	公立職業學校		10	1	2	1	1	1	3	1	5	9	9
	私立普通高中		35	8	12	4	13	11	19	20	24	28	50
	私立職業學校		9	1	1	1	-	-	2	2	1	1	3
	其它		35	1	2	2	5	4	4	5	5	5	4
屆別	應屆		4	-	1	1	1	-	-	1	1	3	3
	非應屆		246	36	43	38	62	65	81	94	119	148	206
合計			250	36	44	39	63	65	81	95	120	151	209
百分比			0.53	0.08	0.09	0.08	0.13	0.14	0.17	0.20	0.25	0.32	0.44

項別	出生別		83	84	85	86	87	88	89	90後	合計	百分比
	人數											
性別	男		213	323	679	1835	7944	12661	16	-	24538	51.84
	女		103	147	432	1239	7726	12841	22	-	22796	48.16
學校類別	公立普通高中		216	316	750	2177	12463	20496	35	-	37246	78.69
	公立職業學校		9	23	52	110	433	631	-	-	1301	2.75
	私立普通高中		63	98	231	610	2492	4099	3	-	7820	16.52
	私立職業學校		9	11	24	69	129	176	-	-	439	0.93
	其它		19	22	54	108	153	100	-	-	528	1.12
屆別	應屆		6	12	44	283	13165	25485	38	-	39048	82.49
	非應屆		310	458	1067	2791	2505	17	-	-	8286	17.51
合計			316	470	1111	3074	15670	25502	38	0	47334	100.00
百分比			0.67	0.99	2.35	6.49	33.11	53.88	0.08	0.00	100.00	

(二) 106學年度指定科目考試各考區及各分區試場考生人數統計總表

考區名稱	分區碼	分區名稱	試場起	試場迄	試場數	准考證數	人數
臺北一考區	1101	(一)臺北市立建國高中	210001	210036	36	1,512	1,512
	1102	(二)臺北市立景美女中	210037	210076	40	1,680	1,680
	1103	(三)臺北市立永春高中	210077	210106	30	1,260	1,260
	1104	(四)私立金甌女中	210107	210113	7	294	294
	1104	(四)私立金甌女中	230001	230022	22	903	903
	1104	(四)私立金甌女中	240001	240001	1	8	8
	1105	(五)國立臺灣大學	291101	291108	8	32	32
		合計			144	5,689	5,689
臺北二考區	1201	(一)國立師大附中	220001	220035	35	1,470	1,470
	1202	(二)國立臺灣師範大學	220036	220070	35	1,443	1,443
		合計			70	2,913	2,913
臺北三考區	1301	(一)臺北市立中山女中	220071	220110	40	1,680	1,680
	1302	(二)私立泰北高中	220111	220139	29	1,218	1,218
		合計			69	2,898	2,898
新北一考區	2501	(一)新北市立板橋高中	220140	220172	33	1,374	1,374
	2502	(二)新北市立新北高工	210114	210135	22	918	918
	2502	(二)新北市立新北高工	230023	230029	7	279	279
	2502	(二)新北市立新北高工	240002	240002	1	3	3
	2502	(二)新北市立新北高工	292501	292502	2	7	7
	2503	(三)私立恆毅高中	210136	210146	11	462	462
	2503	(三)私立恆毅高中	220173	220191	19	798	798
	2503	(三)私立恆毅高中	230030	230032	3	116	116
	2503	(三)私立恆毅高中	240003	240003	1	1	1
		合計			99	3,958	3,958
新北二考區	2601	(一)新北市立新北高中	210147	210156	10	420	420
	2601	(一)新北市立新北高中	220192	220207	16	672	672
	2601	(一)新北市立新北高中	230033	230036	4	148	148
	2601	(一)新北市立新北高中	240004	240004	1	1	1
	2601	(一)新北市立新北高中	292601	292601	1	2	2
	2602	(二)新北市立錦和高中	210157	210168	12	504	504
	2602	(二)新北市立錦和高中	220208	220222	15	626	626
	2602	(二)新北市立錦和高中	230037	230039	3	100	100
	2602	(二)新北市立錦和高中	240005	240005	1	1	1
	2602	(二)新北市立錦和高中	292602	292602	1	2	2
		合計			64	2,476	2,476
基隆考區	3000	國立臺灣海洋大學	210169	210173	5	210	210
	3000	國立臺灣海洋大學	220223	220232	10	420	419
	3000	國立臺灣海洋大學	230040	230042	3	116	116
	3000	國立臺灣海洋大學	293001	293001	1	2	2
		合計			19	748	747

考區名稱	分區碼	分區名稱	試場起	試場迄	試場數	准考證數	人數
桃園考區	3101	(一)國立桃園高中	210174	210195	22	924	924
	3101	(一)國立桃園高中	230043	230048	6	247	247
	3101	(一)國立桃園高中	293101	293101	1	1	1
	3102	(二)國立陽明高中	220233	220262	30	1,258	1,258
	3102	(二)國立陽明高中	240006	240006	1	2	2
		合計			60	2,432	2,432
中壢考區	3201	(一)國立中央大學附屬中壢高中	220263	220294	32	1,344	1,344
	3201	(一)國立中央大學附屬中壢高中	230049	230053	5	193	193
	3201	(一)國立中央大學附屬中壢高中	293201	293201	1	2	2
	3202	(二)私立復旦高中	210196	210216	21	857	855
	3202	(二)私立復旦高中	240007	240007	1	4	4
		合計			60	2,400	2,398
新竹考區	3401	(一)國立新竹高中	210217	210232	16	672	672
	3401	(一)國立新竹高中	220295	220311	17	714	714
	3401	(一)國立新竹高中	230054	230056	3	120	120
	3401	(一)國立新竹高中	293401	293401	1	5	5
	3402	(二)國立竹北高中	210233	210236	4	168	168
	3402	(二)國立竹北高中	220312	220316	5	209	209
	3402	(二)國立竹北高中	230057	230058	2	63	63
		合計			48	1,951	1,951
苗栗考區	3700	國立苗栗高中	210237	210239	3	126	126
	3700	國立苗栗高中	220317	220322	6	252	252
	3700	國立苗栗高中	230059	230060	2	53	53
		合計			11	431	431
臺中一考區	4101	(一)臺中市立文華高中	210240	210254	15	630	630
	4101	(一)臺中市立文華高中	220323	220332	10	420	420
	4101	(一)臺中市立文華高中	230061	230068	8	308	308
	4101	(一)臺中市立文華高中	240008	240008	1	5	5
	4101	(一)臺中市立文華高中	294101	294102	2	6	6
	4102	(二)臺中市立臺中二中	210255	210289	35	1,470	1,470
		合計			71	2,839	2,839
臺中二考區	4200	私立明德高中	220333	220364	32	1,344	1,344
		合計			32	1,344	1,344
臺中三考區	4301	(一)靜宜大學	210290	210293	4	168	168
	4301	(一)靜宜大學	220365	220371	7	294	294
	4301	(一)靜宜大學	230069	230070	2	61	61
	4302	(二)臺中市立豐原高中	210294	210297	4	168	168
	4302	(二)臺中市立豐原高中	220372	220378	7	294	294
	4302	(二)臺中市立豐原高中	230071	230073	3	95	95
		合計			27	1,080	1,080
南投考區	4600	國立中興高中	210298	210301	4	164	164
	4600	國立中興高中	220379	220384	6	252	252
	4600	國立中興高中	230074	230075	2	81	81
	4600	國立中興高中	294601	294601	1	2	2
		合計			13	499	499

考區名稱	分區碼	分區名稱	試場起	試場迄	試場數	准考證數	人數
彰化考區	4701	(一)國立彰化師範大學進德校區	210302	210311	10	420	420
	4701	(一)國立彰化師範大學進德校區	220385	220396	12	504	504
	4701	(一)國立彰化師範大學進德校區	230076	230079	4	153	153
	4701	(一)國立彰化師範大學進德校區	240009	240009	1	2	2
	4701	(一)國立彰化師範大學進德校區	274701	274701	1	1	1
	4702	(二)國立員林高中	210312	210318	7	293	292
	4702	(二)國立員林高中	220397	220406	10	420	420
	4702	(二)國立員林高中	230080	230081	2	82	82
	4702	(二)國立員林高中	240010	240010	1	5	5
		合計			48	1,880	1,879
雲林考區	5100	國立虎尾科技大學	210319	210325	7	294	294
	5100	國立虎尾科技大學	220407	220416	10	420	420
	5100	國立虎尾科技大學	230082	230083	2	80	80
		合計			19	794	794
嘉義考區	5400	國立嘉義高中	210326	210337	12	504	504
	5400	國立嘉義高中	220417	220430	14	583	583
	5400	國立嘉義高中	230084	230086	3	101	101
	5400	國立嘉義高中	240011	240011	1	2	2
	5400	國立嘉義高中	295401	295401	1	2	2
		合計			31	1,192	1,192
臺南一考區	6101	(一)國立臺南一中	210338	210369	32	1,339	1,339
	6101	(一)國立臺南一中	296101	296101	1	1	1
	6102	(二)國立臺南二中	220431	220466	36	1,512	1,512
	6102	(二)國立臺南二中	230087	230093	7	266	266
	6102	(二)國立臺南二中	240012	240012	1	3	3
	6102	(二)國立臺南二中	296102	296103	2	6	6
		合計			79	3,127	3,127
臺南二考區	6400	國立新營高中	210371	210375	5	207	207
	6400	國立新營高中	220467	220471	5	205	205
	6400	國立新營高中	230094	230095	2	49	49
	6400	國立新營高中	296401	296401	1	1	1
		合計			13	462	462
高雄一考區	7101	(一)國立高雄師範大學	230096	230109	14	566	566
	7101	(一)國立高雄師範大學	240013	240013	1	6	6
	7101	(一)國立高雄師範大學	277101	277101	1	1	1
	7101	(一)國立高雄師範大學	297101	297104	4	10	10
	7102	(二)國立高雄師大附中	210376	210395	20	838	837
	7103	(三)國立鳳新高中	210397	210428	32	1,318	1,317
		合計			72	2,739	2,737
高雄二考區	7200	私立道明高中	220472	220516	45	1,873	1,873
		合計			45	1,873	1,873
高雄三考區	7300	高雄市立中山高中	210429	210438	10	414	414
	7300	高雄市立中山高中	220517	220528	12	504	504
	7300	高雄市立中山高中	230110	230113	4	151	151
		合計			26	1,069	1,069

考區名稱	分區碼	分區名稱	試場起	試場迄	試場數	准考證數	人數
屏東考區	7700	國立屏東大學民生校區	210439	210445	7	294	294
	7700	國立屏東大學民生校區	220529	220539	11	462	462
	7700	國立屏東大學民生校區	230114	230116	3	119	119
	7700	國立屏東大學民生校區	297701	297701	1	1	1
		合計			22	876	876
宜蘭考區	8100	國立宜蘭大學	210446	210453	8	336	336
	8100	國立宜蘭大學	220540	220552	13	546	545
	8100	國立宜蘭大學	230117	230120	4	132	132
	8100	國立宜蘭大學	298101	298101	1	2	2
		合計			26	1,016	1,015
花蓮考區	8400	私立海星高中	210454	210455	2	84	84
	8400	私立海星高中	220553	220556	4	168	168
	8400	私立海星高中	230121	230122	2	55	55
	8400	私立海星高中	298401	298401	1	1	1
		合計			9	308	308
臺東考區	8700	國立臺東女中	210456	210456	1	42	42
	8700	國立臺東女中	220557	220558	2	84	84
	8700	國立臺東女中	230123	230124	2	75	75
		合計			5	201	201
澎湖考區	9100	國立澎湖科技大學	220559	220559	1	37	37
	9100	國立澎湖科技大學	230125	230125	1	28	28
		合計			2	65	65
金門考區	9200	國立金門大學	220560	220560	1	42	42
	9200	國立金門大學	230126	230126	1	34	34
		合計			2	76	76
馬祖考區	9300	國立馬祖高中	230127	230127	1	5	5
		合計			1	5	5
總計					1,187	47,341	47,334.00

註：考生總數為47,334；准考證數為47,341，內含7個空號。

(三) 106學年度指定科目考試各科各考區報名人數總表

考區 \ 考科	國文	英文	數學甲	數學乙	化學	物理	生物	歷史	地理	公民與社會	總計
臺北一	5,484	5,669	5,402	3,495	5,211	4,943	3,833	647	625	566	5,689
臺北二	2,907	2,907	228	2,801	0	0	0	2,882	2,734	2,133	2,913
臺北三	2,898	2,898	0	2,898	0	0	0	2,898	2,898	2,898	2,898
新北一	3,906	3,943	1,715	3,260	1,572	1,476	1,040	2,437	2,356	2,068	3,958
新北二	2,437	2,473	1,163	1,973	1,042	971	751	1,484	1,441	1,244	2,476
基隆	740	744	323	614	295	262	211	491	484	430	747
桃園	2,406	2,428	1,112	1,835	1,021	935	624	1,415	1,363	1,114	2,432
中壢	2,383	2,397	1,039	1,851	937	880	530	1,463	1,430	1,208	2,398
新竹	1,929	1,947	1,036	1,513	963	930	538	975	926	804	1,951
苗栗	428	428	161	374	133	124	111	298	292	237	431
臺中一	2,760	2,832	2,355	1,439	2,230	2,039	1,721	648	598	536	2,839
臺中二	1,343	1,344	0	1,311	0	0	0	1,331	1,282	1,050	1,344
臺中三	1,069	1,078	477	824	441	391	333	673	644	521	1,080
南投	493	498	203	396	194	179	147	311	296	261	499
彰化	1,863	1,874	870	1,407	814	759	574	1,070	1,010	881	1,879
雲林	787	790	377	544	333	322	209	450	445	359	794
嘉義	1,171	1,186	576	825	552	505	414	652	625	548	1,192
臺南一	3,073	3,124	1,596	2,250	1,473	1,383	1,053	1,713	1,647	1,475	3,127
臺南二	456	459	260	323	239	226	164	235	227	205	462
高雄一	2,664	2,729	2,620	1,267	2,499	2,386	1,753	456	436	413	2,737
高雄二	1,873	1,872	0	1,831	0	0	0	1,862	1,804	1,609	1,873
高雄三	1,063	1,067	500	764	473	434	338	624	601	533	1,069
屏東	868	875	377	664	350	312	253	559	543	477	876
宜蘭	1,009	1,010	436	797	400	360	272	656	646	585	1,015
花蓮	305	308	129	254	99	87	85	194	181	164	308
臺東	199	199	87	162	73	65	69	129	124	116	201
澎湖	63	64	27	52	23	20	19	49	48	47	65
金門	76	76	28	65	21	16	23	60	59	55	76
馬祖	5	5	2	5	3	3	2	4	4	3	5
總計	46,658	47,224	23,099	35,794	21,391	20,008	15,067	26,666	25,769	22,540	47,334
佔總人數百分比	98.57	99.77	48.80	75.62	45.19	42.27	31.83	56.34	54.44	47.62	

(四) 106學年度指定科目考試各選考組合報名人數總表

考區 類別	臺北一	臺北二	臺北三	新北一	新北二	基隆	桃園	中壢	新竹	苗栗	臺中一	臺中二	臺中三	南投	彰化	雲林	嘉義	台南一	台南二	高雄一	高雄二	高雄三	屏東	宜蘭	花蓮	台東	澎湖	金門	馬祖	總計
國英乙歷地公	18	1771	2898	1735	1011	342	933	1038	647	200	269	980	394	205	711	298	453	1217	163	4	1526	407	380	494	121	87	34	39	2	18377
國英甲化物生	1278	-	-	338	231	59	241	201	171	19	847	-	122	53	220	104	199	493	76	795	-	156	96	105	23	19	3	5	-	5854
國英甲乙化物生	1502	-	-	343	259	63	165	147	224	31	405	-	70	33	162	41	85	251	46	364	-	64	48	59	16	19	1	1	-	4399
國英甲乙化物	926	-	-	359	170	41	186	169	248	23	225	-	51	26	115	36	51	203	34	306	-	60	47	59	18	4	-	1	1	3359
國英乙歷地	3	655	-	295	180	44	241	208	135	44	68	273	122	36	151	70	77	181	25	-	239	71	64	46	25	12	1	5	-	3271
國英甲化物	496	-	-	179	144	38	222	256	178	14	300	-	65	28	145	91	93	229	42	472	-	81	58	70	11	8	5	2	-	3227
國英甲乙化物生歷地公	335	-	-	112	80	32	52	44	45	16	118	-	45	22	54	18	42	80	13	264	-	39	29	35	10	9	7	4	-	1505
國英甲化生	131	-	-	52	30	10	51	29	26	8	117	-	24	2	46	17	24	61	9	81	-	21	26	22	4	5	2	2	-	800
國英乙	150	-	-	56	29	7	43	30	34	4	46	-	11	17	28	8	22	32	1	54	-	16	4	9	6	3	1	1	-	612
國英甲乙歷地公	-	160	-	44	40	14	31	34	23	3	41	-	22	5	17	12	11	47	6	36	-	14	15	13	8	4	2	2	-	604
國英甲乙化生	145	-	-	54	32	13	30	27	17	8	70	-	24	11	22	3	13	35	6	41	-	10	5	11	13	2	1	1	-	594
國英乙歷公	-	113	-	42	19	6	36	22	39	5	34	44	15	14	31	6	16	39	4	-	52	16	14	4	7	5	1	-	-	584
英甲化物生	167	-	-	32	25	5	16	10	13	1	67	-	8	5	13	4	13	47	3	60	-	4	7	3	2	1	-	-	-	506
國英甲乙化物歷地公	57	-	-	30	18	9	10	12	10	2	11	-	3	1	5	3	4	13	2	13	-	4	7	9	-	-	1	1	-	225
國英甲乙	51	-	-	17	17	3	14	11	18	1	14	-	3	1	7	8	7	15	1	17	-	4	5	1	4	3	-	-	-	222
國英歷地公	-	41	-	16	14	7	12	18	12	-	3	11	5	2	7	9	5	10	3	1	18	16	6	2	3	-	-	-	-	221
國英歷地	-	41	-	21	15	3	22	6	14	3	2	14	14	5	6	3	6	2	2	-	17	3	3	5	3	-	-	-	-	210
國英甲乙歷地	-	49	-	13	8	6	8	15	6	1	17	-	2	1	6	5	1	17	4	19	-	4	1	5	2	1	-	-	-	191
國英	31	-	-	11	5	1	3	9	9	2	26	-	4	6	16	12	6	4	-	7	-	8	4	1	-	-	-	-	-	165
國英乙生歷地公	26	-	-	9	9	3	6	8	1	3	6	-	6	2	9	1	5	15	1	22	-	9	6	3	5	2	1	1	-	159
國英甲乙化物歷地	27	-	-	13	11	4	9	8	8	2	11	-	2	3	3	7	2	13	1	7	-	4	1	6	-	-	-	-	-	142
國英甲乙化生歷地公	26	-	-	12	10	6	5	9	-	1	9	-	5	3	6	1	1	9	1	12	-	4	6	4	1	1	-	2	-	134
國英甲乙生歷地公	30	-	-	9	14	1	7	3	1	2	13	-	2	1	1	4	-	12	2	8	-	3	1	8	-	3	1	2	-	128
國英甲乙生	18	-	-	9	6	2	6	12	9	6	10	-	1	1	5	6	1	6	1	11	-	2	-	2	2	2	-	-	-	118
國英甲乙化物生歷地	25	-	-	9	7	2	5	8	4	2	6	-	4	1	2	1	2	7	-	13	-	8	4	-	-	1	-	-	1	112
國英甲生	22	-	-	6	7	2	7	5	2	2	2	-	1	1	3	1	5	3	-	5	-	2	3	1	2	1	-	1	-	84
國英乙歷	1	14	-	10	2	1	7	3	2	2	-	2	7	-	10	-	5	4	-	-	4	-	-	-	1	-	-	-	-	75
國英甲乙物	18	-	-	7	4	1	1	1	4	1	5	-	1	-	3	3	1	6	-	8	-	1	2	2	2	-	-	-	-	71
國英歷	-	10	-	7	10	-	2	1	1	-	2	4	4	-	1	-	1	6	-	-	3	4	-	1	1	-	-	-	-	58
國英乙公	-	10	-	7	-	-	2	2	-	-	-	7	4	-	2	-	-	2	-	-	6	2	1	1	4	1	-	2	-	53
國英甲乙化生歷地	8	-	-	2	4	2	7	1	1	1	2	-	1	1	1	-	5	6	1	1	-	1	2	2	-	-	1	-	-	50
國英乙化物生歷地公	7	-	-	3	3	2	2	-	2	1	4	-	4	2	1	1	1	2	-	3	-	3	2	-	-	1	-	-	1	45
國英甲	10	-	-	3	3	1	3	2	1	-	6	-	1	-	1	1	-	2	-	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	40

(四) 106學年度指定科目考試各選考組合報名人數總表

考區 類別	臺 北 一	臺 北 二	臺 北 三	新 北 一	新 北 二	基 隆	桃 園	中 壢	新 竹	苗 栗	臺 中 一	臺 中 二	臺 中 三	南 投	彰 化	雲 林	嘉 義	台 南 一	台 南 二	高 雄 一	高 雄 二	高 雄 三	屏 東	宜 蘭	花 蓮	台 東	澎 湖	金 門	馬 祖	總 計	
國英甲物	5	-	-	5	-	-	3	-	1	4	4	-	1	-	1	1	1	2	-	5	-	1	-	1	1	-	-	-	-	36	
國英甲物生	4	-	-	4	-	-	2	2	-	1	7	-	2	-	-	-	-	5	-	2	-	1	1	-	-	1	1	-	-	33	
國英甲乙化物生公	7	-	-	2	1	1	1	1	-	-	4	-	1	-	1	1	2	1	2	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	31	
國英乙生歷地	7	-	-	2	1	1	1	3	-	1	4	-	1	-	1	-	2	-	-	4	-	1	-	1	-	-	-	-	-	30	
國英乙地公	-	7	-	-	1	-	2	2	1	-	1	3	2	-	2	1	1	-	-	-	3	-	1	1	-	-	-	-	-	28	
國英甲乙歷公	-	7	-	2	3	-	1	1	1	-	3	-	1	-	2	-	1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
國英甲乙物歷地	5	-	-	2	1	-	2	2	2	2	3	-	1	-	-	2	-	2	-	1	-	-	2	-	1	-	-	-	-	28	
國英甲乙物歷地公	7	-	-	4	2	2	-	1	2	-	-	-	-	-	1	1	-	2	1	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-	28	
國英甲乙化物生歷公	6	-	-	4	2	-	1	1	1	-	1	-	2	-	2	-	-	4	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	28	
國英甲乙生歷地	5	-	-	4	4	-	1	2	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1	-	1	1	1	1	-	-	1	-	26	
國英甲乙生歷	3	-	-	3	2	-	-	2	1	-	2	-	-	-	6	-	2	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	25	
國英乙物歷地公	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	13	1	-	1	-	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	24	
國英歷公	-	5	-	3	1	1	-	1	1	-	1	2	1	-	1	-	1	2	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	23	
國英甲乙化物歷公	4	-	-	2	1	-	1	-	1	-	3	-	-	-	2	-	-	5	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	23	
英甲乙化物生	6	-	-	2	1	-	2	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	
國英甲乙物生	5	-	-	-	1	1	1	3	1	1	2	-	2	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	21	
國英甲乙化生歷公	4	-	-	2	-	1	1	-	1	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	2	-	1	-	1	-	-	-	1	-	19	
英甲物	3	-	-	2	1	-	2	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	3	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	17	
國英公	-	4	-	2	2	-	1	-	1	-	-	2	-	-	1	-	1	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	17	
國英生	4	-	-	1	1	-	-	-	2	-	2	-	-	-	1	-	1	1	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	17	
國英乙地	-	3	-	1	-	1	-	2	2	1	-	1	1	-	1	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	17	
國英乙化生歷地公	-	-	-	2	-	-	-	-	2	1	-	-	2	1	4	-	-	1	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	17	
國英甲化物生歷	2	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	10	-	-	1	-	-	-	-	-	-	17	
國英甲乙公	-	6	-	2	-	-	1	2	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	17	
國英甲乙生歷公	4	-	-	-	3	-	1	1	1	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	17	
國英甲乙化生歷	2	-	-	3	-	-	2	1	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	
國英甲乙化物歷	4	-	-	1	-	-	1	1	-	1	2	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	15	
國英甲乙化物生歷	3	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	1	2	1	-	-	-	-	15	
英甲乙	2	-	-	3	4	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
國英乙生	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	3	-	-	-	-	1	3	-	2	-	-	-	-	14
國英甲乙生公	2	-	-	2	3	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	14	
英化生	2	-	-	1	2	-	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	13	

(四) 106學年度指定科目考試各選考組合報名人數總表

考區 類別	臺北一	臺北二	臺北三	新北一	新北二	基隆	桃園	中壢	新竹	苗栗	臺中一	臺中二	臺中三	南投	彰化	雲林	嘉義	台南一	台南二	高雄一	高雄二	高雄三	屏東	宜蘭	花蓮	台東	澎湖	金門	馬祖	總計
國英化生	2	-	-	2	2	1	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
國英甲乙化物地	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	12
甲乙物	1	-	-	4	-	-	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	11	
國英甲化物生公	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
國英甲乙化生公	1	-	-	-	-	1	2	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	11
國英甲乙化物公	4	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
化物生	3	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
國英乙化物歷地公	2	-	-	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
國英甲乙物生歷地公	4	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
英甲化物	4	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	9
國歷地公	-	3	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	9
國甲乙	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	9
國英乙化歷地公	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	3	1	-	-	-	-	-	-	9
國英甲化物生地	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
國歷地	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	8
國英乙物生歷地公	4	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
國英甲乙物歷公	-	-	-	1	2	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
甲化物	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7
英甲生	3	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
國英甲乙化	3	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
國地公	3	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
國英化物生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6
國英乙生歷公	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6
歷地公	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5
國英生歷地公	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
國英乙生歷	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
國英乙化生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5
國英乙化生歷地	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	5
國英乙化物歷地	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5
國英甲生歷地公	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	5
國英甲化物生歷地公	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5
國英甲乙歷	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

(四) 106學年度指定科目考試各選考組合報名人數總表

考區 類別	臺 北 一	臺 北 二	臺 北 三	新 北 一	新 北 二	基 隆	桃 園	中 壢	新 竹	苗 栗	臺 中 一	臺 中 二	臺 中 三	南 投	彰 化	雲 林	嘉 義	台 南 一	台 南 二	高 雄 一	高 雄 二	高 雄 三	屏 東	宜 蘭	花 蓮	台 東	澎 湖	金 門	馬 祖	總 計
國英甲乙物生歷地	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	5
國英甲乙化物生地	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
國乙歷地公	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4
國英乙物	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
國英乙物歷地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
甲化生	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
英歷地	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
英化物	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
國英地公	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
國英物	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
國英化	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
國英乙生地	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
國英乙物生	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3
國英甲乙地	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
國英甲乙物公	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
國英甲乙物生公	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
國英甲乙物生歷公	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
國英甲乙化歷地公	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
國英甲乙化物生地公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
乙歷地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
甲乙化物	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
英歷公	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
英化物生	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
英乙歷	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
英乙生	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
英乙物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
英甲化	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
英甲化生	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
英甲乙物	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
英甲乙化物生歷	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
國歷公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
國化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2

(四) 106學年度指定科目考試各選考組合報名人數總表

考區 類別	臺 北 一	臺 北 二	臺 北 三	新 北 一	新 北 二	基 隆	桃 園	中 壢	新 竹	苗 栗	臺 中 一	臺 中 二	臺 中 三	南 投	彰 化	雲 林	嘉 義	台 南 一	台 南 二	高 雄 一	高 雄 二	高 雄 三	屏 東	宜 蘭	花 蓮	台 東	澎 湖	金 門	馬 祖	總 計
國甲物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
國英地	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
國英生歷地	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
國英乙生公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
國英乙化歷地	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
國英乙化物	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
國英甲歷公	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
國英甲歷地公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
國英甲生歷地	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
國英甲化生歷	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
國英甲化物公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
國英甲化物歷地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
國英甲化物歷地公	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
國英甲乙生地	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
國英甲乙化生地	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
國英甲乙化物地公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
物歷地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
化生公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
乙地公	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
乙化生	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
乙化物	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
甲物公	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
甲物生	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
甲化物生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
甲乙	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
甲乙歷	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
甲乙生	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
甲乙物歷	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
甲乙化	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
甲乙化生	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
甲乙化物生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
英生公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

(四) 106學年度指定科目考試各選考組合報名人數總表

考區 類別	臺 北 一	臺 北 二	臺 北 三	新 北 一	新 北 二	基 隆	桃 園	中 壢	新 竹	苗 栗	臺 中 一	臺 中 二	臺 中 三	南 投	彰 化	雲 林	嘉 義	台 南 一	台 南 二	高 雄 一	高 雄 二	高 雄 三	屏 東	宜 蘭	花 蓮	台 東	澎 湖	金 門	馬 祖	總 計	
英物地	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
英化歷公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
英乙歷公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
英甲歷	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
英甲物歷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
英甲乙歷公	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
英甲乙生	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
英甲乙化	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
英甲乙化生歷地公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國歷	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國生地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國物生歷地公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國乙歷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國乙歷公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國乙生	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國甲公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國甲歷公	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國甲生歷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國甲乙歷地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國甲乙物歷地公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國甲乙物生公	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國甲乙化物生歷地公	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英生歷公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英物地	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英物生歷	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英化歷地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
國英化生歷地公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
國英化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
國英化物生歷地公	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英乙生地公	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英乙物歷公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英乙物生歷地	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

(四) 106學年度指定科目考試各選考組合報名人數總表

考區 類別	臺	臺	臺	新	新	基	桃	中	新	苗	臺	臺	臺	南	彰	雲	嘉	台	台	高	高	高	屏	宜	花	台	澎	金	馬	總
	北	北	北	北	北	隆	園	壠	竹	栗	中	中	中	投	化	林	義	南	南	雄	雄	雄	東	蘭	蓮	東	湖	門	祖	計
國英乙化	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英乙化生地	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英乙化生歷	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英乙化生歷公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
國英乙化物生	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英乙化物生歷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英乙化物生歷地	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲公	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲生公	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲生歷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲生歷公	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲物公	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲物歷地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲物生歷地公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
國英甲化	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲化生地	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲化生歷公	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲化生歷地	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲化生歷地公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲化物地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲化物歷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲化物生歷公	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲乙地公	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲乙生地公	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲乙物地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
國英甲乙物地公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲乙物歷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲乙化公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲乙化歷公	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
國英甲乙化歷地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

(五) 106學年度指定科目考試缺考人數統計總表

考區 名稱	七月一日						七月二日						七月三日							
	物理		化學		生物		數學乙		國文		英文		數學甲		歷史		地理		公民與社會	
	實到	缺考	實到	缺考	實到	缺考	實到	缺考	實到	缺考	實到	缺考	實到	缺考	實到	缺考	實到	缺考	實到	缺考
臺北一	4,705	238	4,986	225	3,561	272	3,070	425	5,172	312	5,410	259	5,133	269	550	97	528	97	472	94
臺北二	0	0	0	0	0	0	2,711	90	2,800	107	2,796	111	190	38	2,738	144	2,597	137	2,008	125
臺北三	0	0	0	0	0	0	2,821	77	2,824	74	2,822	76	0	0	2,821	77	2,812	86	2,784	114
新北一	1,415	61	1,509	63	970	70	3,108	152	3,757	149	3,799	144	1,630	85	2,332	105	2,257	99	1,970	98
新北二	931	40	1,000	42	697	54	1,880	93	2,338	99	2,368	105	1,104	59	1,410	74	1,374	67	1,168	76
基隆	249	13	282	13	194	17	574	40	700	40	705	39	303	20	458	33	450	34	395	35
桃園	912	23	992	29	594	30	1,762	73	2,323	83	2,353	75	1,062	50	1,360	55	1,303	60	1,071	43
中壢	852	28	913	24	508	22	1,774	77	2,307	76	2,323	74	1,001	38	1,414	49	1,378	52	1,148	60
新竹	892	38	930	33	495	43	1,438	75	1,854	75	1,878	69	991	45	937	38	893	33	764	40
苗栗	117	7	122	11	100	11	346	28	400	28	399	29	150	11	278	20	271	21	223	14
臺中一	1,951	88	2,152	78	1,632	89	1,351	88	2,638	122	2,726	106	2,244	111	612	36	563	35	499	37
臺中二	0	0	0	0	0	0	1,264	47	1,297	46	1,297	47	0	0	1,280	51	1,234	48	1,006	44
臺中三	378	13	420	21	309	24	782	42	1,015	54	1,024	54	449	28	637	36	607	37	488	33
南投	167	12	182	12	138	9	367	29	461	32	467	31	187	16	289	22	275	21	239	22
彰化	736	23	784	30	542	32	1,337	70	1,779	84	1,790	84	827	43	1,019	51	958	52	843	38
雲林	312	10	323	10	200	9	517	27	757	30	760	30	360	17	434	16	428	17	344	15
嘉義	469	36	514	38	373	41	761	64	1,082	89	1,097	89	533	43	597	55	571	54	506	42
臺南一	1,331	52	1,419	54	992	61	2,140	110	2,942	131	3,004	120	1,527	69	1,635	78	1,568	79	1,402	73
臺南二	214	12	225	14	154	10	307	16	432	24	433	26	243	17	218	17	211	16	186	19
高雄一	2,272	114	2,390	109	1,610	143	1,107	160	2,545	119	2,639	90	2,498	122	352	104	332	104	296	117
高雄二	0	0	0	0	0	0	1,771	60	1,805	68	1,805	67	0	0	1,786	76	1,722	82	1,528	81
高雄三	417	17	453	20	318	20	713	51	1,006	57	1,010	57	474	26	581	43	562	39	490	43
屏東	287	25	325	25	234	19	620	44	815	53	824	51	349	28	520	39	506	37	442	35
宜蘭	343	17	376	24	252	20	769	28	970	39	971	39	411	25	630	26	619	27	559	26
花蓮	79	8	94	5	78	7	227	27	280	25	284	24	118	11	173	21	161	20	145	19
臺東	63	2	68	5	64	5	146	16	181	18	183	16	80	7	112	17	107	17	100	16
澎湖	12	8	16	7	12	7	46	6	52	11	53	11	18	9	43	6	42	6	41	6
金門	14	2	19	2	20	3	56	9	65	11	65	11	24	4	51	9	50	9	48	7
馬祖	3	0	3	0	2	0	5	0	5	0	5	0	2	0	4	0	4	0	3	0
合計	19,121	887	20,497	894	14,049	1,018	33,770	2,024	44,602	2,056	45,290	1,934	21,908	1,191	25,271	1,395	24,383	1,386	21,168	1,372
身障生	32	6	35	6	25	5	44	14	66	18	67	18	34	6	37	13	35	11	34	11

(六) 106學年度指定科目考試各集報學校報名人數統計總表

單位	校名	合計	男生	女生
100	國立師大附中	572	377	195
101	臺北市立第一女中	601	-	601
102	臺北市立建國高中	733	733	-
103	臺北市立中山女中	605	-	605
104	臺北市立景美女中	420	-	420
105	臺北市立成功高中	597	597	-
106	臺北市立復興高中	341	167	174
107	臺北市立中正高中	254	159	95
108	臺北市立內湖高中	319	162	157
109	臺北市立松山高中	450	210	240
110	臺北市立大同高中	314	152	162
111	臺北市立松山家商	28	3	25
112	臺北市立大安高工	24	19	5
113	臺北市立松山工農	32	23	9
114	臺北市立成淵高中	216	125	91
115	國立政大附中	136	61	75
116	私立衛理女中	29	-	29
117	私立華興高中	9	6	3
118	私立景文高中	34	18	16
119	私立再興高中	134	73	61
120	私立大誠高中	4	2	2
121	私立延平高中	262	161	101
122	私立協和祐德高中	23	15	8
123	私立滬江高中	14	9	5
124	私立強恕高中	20	15	5
125	私立靜修女中	56	-	56
126	私立方濟高中	21	15	6
127	私立薇閣高中	150	64	86
128	私立惇敘工商	2	2	-
129	私立文德女中	22	-	22
130	私立泰北高中	12	9	3
131	私立開平餐飲職業學校	3	2	1
132	私立復興實驗高中	27	14	13
133	私立東方工商	2	1	1
134	私立中興高中	13	6	7
135	私立喬治工商	1	-	1
136	私立東山高中	144	77	67
142	私立十信高中	24	17	7
144	私立開南商工	3	2	1
146	私立金甌女中	40	-	40
147	私立稻江高商	4	1	3
148	私立育達家商	13	5	8
149	私立立人高中	10	8	2
150	私立大同高中	140	63	77
151	私立稻江護家	10	-	10
153	私立華岡藝校	42	8	34
155	私立達人女中	25	-	25
156	臺北市立南港高工	16	7	9
157	臺北市立士林高商	50	14	36
158	臺北市立木柵高工	17	15	2
159	臺北市立內湖高工	13	7	6
160	臺北市立明倫高中	176	93	83
161	臺北市立華江高中	283	151	132

單位	校名	合計	男生	女生
162	臺北市立陽明高中	115	71	44
163	臺北市立永春高中	177	78	99
164	臺北市立和平高中	188	124	64
165	臺北市立西松高中	140	69	71
166	臺北市立大理高中	123	61	62
168	新北市立鶯歌工商	9	3	6
169	臺北市立大直高中	163	93	70
170	臺北市立萬芳高中	111	49	62
171	臺北市立百齡高中	69	30	39
172	臺北市立南港高中	107	51	56
173	臺北市立麗山高中	179	109	70
175	臺北市立育成高中	282	148	134
176	臺北市立中崙高中	194	99	95
177	臺北市立南湖高中	168	83	85
200	國立華僑高中	178	74	104
203	新北市立北大高中	69	26	43
204	新北市立新北高中	141	78	63
205	新北市立新莊高中	263	128	135
206	新北市立板橋高中	470	238	232
207	新北市立泰山高中	175	90	85
208	新北市立新店高中	262	136	126
209	新北市立中和高中	299	168	131
210	新北市立瑞芳高工	7	4	3
211	新北市立丹鳳高中	97	52	45
212	新北市立竹圍高中	69	39	30
213	私立時雨高中	49	32	17
214	新北市立光復高中	46	29	17
215	新北市立新北高工	9	5	4
216	新北市立三重商工	10	8	2
217	新北市立淡水商工	94	46	48
218	私立格致高中	113	73	40
219	私立南強工商	8	3	5
220	私立竹林高中	63	29	34
221	私立淡江高中	112	47	65
222	私立崇光女中	35	-	35
223	私立醒吾高中	11	6	5
224	私立穀保家商	3	-	3
225	私立聖心女中	44	-	44
226	私立徐匯高中	37	37	-
227	私立及人高中	18	8	10
228	私立東海高中	8	7	1
229	私立中華高中	13	8	5
230	私立莊敬工家	33	10	23
231	私立光仁高中	84	42	42
232	私立恆毅高中	63	36	27
233	私立崇義高中	1	1	-
234	新北市立永平高中	146	71	75
235	私立金陵女中	81	-	81
236	私立樹人家商	2	-	2
237	私立辭修高中	62	36	26
238	私立能仁家商	11	3	8
240	私立開明工商	1	-	1
241	私立復興商工	59	16	43
242	私立智光商工	8	7	1
243	新北市立明德高中	117	60	57

單位	校名	合計	男生	女生
246	新北市立樹林高中	219	88	131
247	私立中華商海	2	2	-
248	私立南山高中	43	24	19
249	新北市立雙溪高中	27	13	14
250	新北市立金山高中	26	11	15
251	新北市立清水高中	177	91	86
252	新北市立三民高中	145	68	77
253	新北市立海山高中	143	87	56
254	新北市立秀峰高中	85	46	39
255	國立基隆高中	136	129	7
256	國立基隆女中	252	-	252
257	新北市立三重高中	141	57	84
258	新北市立錦和高中	162	88	74
259	新北市立安康高中	172	68	104
260	國立基隆商工	32	17	15
261	國立基隆海事	5	4	1
262	輔大聖心高中	1	1	-
264	新北市立石碇高中	72	29	43
265	基隆市立中山高中	23	12	11
266	私立二信高中	71	44	27
267	私立培德工家	1	-	1
268	新北市立林口高中	225	91	134
269	私立康橋高中	9	7	2
270	國立宜蘭高中	307	278	29
271	國立蘭陽女中	250	-	250
272	國立宜蘭高商	27	14	13
273	私立中道高中	6	3	3
274	私立慧燈高中	45	30	15
275	宜蘭縣立南澳高中	1	1	-
276	基隆市立安樂高中	24	18	6
277	基隆市立暖暖高中	20	17	3
278	基隆市立八斗高中	3	1	2
280	國立羅東高工	8	8	-
281	國立蘇澳海事	4	2	2
282	國立頭城家商	6	4	2
283	國立羅東高中	263	107	156
284	國立羅東高商	16	5	11
285	桃園市立觀音高中	25	18	7
287	國立中央大學附屬中壢高中	425	223	202
288	國立楊梅高中	216	103	113
289	國立武陵高中	482	246	236
290	桃園市立大園國際高中	226	82	144
291	國立桃園高中	398	206	192
292	國立科學工業園區實驗高中	69	42	27
293	桃園市立平鎮高中	266	161	105
294	私立大華高中	18	13	5
295	國立內壢高中	396	162	234
296	桃園市立永豐高中	181	98	83
297	桃園市立南崁高中	124	63	61
298	桃園市立大溪高中	181	93	88
299	桃園市立壽山高中	91	53	38
300	國立新竹高中	416	412	4
301	國立新竹女中	314	1	313
302	國立竹東高中	169	79	90
303	國立竹南高中	148	78	70

單位	校名	合計	男生	女生
304	國立陽明高中	301	135	166
305	國立竹北高中	258	121	137
306	國立中壢家商	2	-	2
307	國立卓蘭高中	15	9	6
308	國立苗栗高中	116	56	60
309	新竹市立成德高中	54	40	14
310	新竹市立香山高中	17	2	15
311	新竹縣立湖口高中	25	14	11
312	苗栗縣立興華高中	11	8	3
313	苗栗縣立苑裡高中	5	2	3
314	國立苑裡高中	99	30	69
315	國立新竹高工	17	13	4
316	國立新竹高商	46	17	29
317	國立中壢高商	54	22	32
318	國立苗栗高商	2	2	-
319	國立關西高中	19	13	6
320	國立北科大附屬桃園農工	6	4	2
321	國立龍潭高中	41	24	17
322	國立苗栗農工	2	2	-
324	私立建臺高中	71	29	42
326	苗栗縣立三義高中	10	3	7
327	苗栗縣立大同高中	29	12	17
329	新竹市立建功高中	77	49	28
330	私立光復高中	22	11	11
331	私立磐石高中	30	16	14
332	私立曙光女中	19	-	19
333	私立義民高中	7	3	4
334	私立振聲高中	62	28	34
335	私立治平高中	148	73	75
336	私立漢英高中	1	1	-
337	私立復旦高中	170	70	100
338	私立光啟高中	2	1	1
340	私立君毅高中	2	-	2
342	私立仰德高中	2	2	-
350	私立忠信高中	35	19	16
353	私立永平工商	5	2	3
354	私立新興高中	212	108	104
355	私立清華高中	4	3	1
356	私立大興高中	1	-	1
357	私立至善高中	8	4	4
358	私立育民工家	2	2	-
360	私立東泰高中	4	4	-
361	私立世界高中	3	2	1
362	私立中興商工	1	-	1
363	私立內思高工	3	1	2
364	私立啟英高中	51	26	25
365	私立六和高中	16	12	4
367	私立育達高中	17	7	10
400	臺中市立臺中一中	534	530	4
401	臺中市立臺中二中	440	269	171
402	臺中市立臺中女中	419	-	419
403	臺中市立清水高中	140	60	80
404	臺中市立豐原高中	134	62	72
405	臺中市立大甲高中	63	31	32
406	臺中市立文華高中	330	118	212

單位	校名	合計	男生	女生
407	臺中市立新社高中	10	5	5
408	臺中市立長億高中	61	35	26
409	臺中市立西苑高中	66	33	33
410	臺中市立忠明高中	135	64	71
411	國立興大附農	6	4	2
412	臺中市立臺中家商	6	-	6
413	臺中市立臺中高工	6	6	-
415	臺中市立豐原高商	5	2	3
416	臺中市立大甲高工	6	6	-
417	臺中市立沙鹿高工	6	3	3
418	臺中市立東勢高工	2	2	-
421	臺中市立惠文高中	178	87	91
422	國立中興大學附中	269	141	128
423	臺中市立中港高中	42	24	18
424	臺中市立后綜高中	60	24	36
425	私立明道高中	117	57	60
427	私立大明高中	7	4	3
428	私立宜寧高中	13	4	9
429	私立曉明女中	90	-	90
430	私立衛道高中	106	67	39
431	私立青年高中	16	6	10
432	私立立人高中	195	93	102
433	私立弘文高中	153	91	62
435	私立華盛頓高中	42	27	15
436	私立嘉陽高中	3	3	-
437	臺中市立大里高中	65	35	30
438	私立常春藤高中	41	28	13
440	私立明德高中	23	6	17
442	私立嶺東高中	53	19	34
443	私立僑泰高中	70	33	37
444	私立新民高中	35	11	24
445	私立致用高中	3	1	2
446	私立東海大學附中	34	18	16
447	私立光華高工	4	3	1
449	臺中市立東山高中	74	42	32
450	國立中科實驗高中	35	24	11
451	私立葳格高中	24	14	10
500	國立南投高中	55	28	27
501	國立暨南國際大學附中	25	16	9
502	國立竹山高中	52	19	33
503	國立中興高中	122	68	54
504	私立三育高中	2	2	-
505	私立五育高中	3	2	1
506	國立仁愛高農	1	1	-
507	國立草屯商工	6	6	-
508	國立南投高商	5	1	4
509	國立埔里高工	1	1	-
510	國立水里商工	3	2	1
511	私立同德家商	1	1	-
512	國立彰化師大附屬高工	11	10	1
513	國立和美實驗學校	47	13	34
514	南投縣立旭光高中	60	33	27
516	私立普台高中	7	4	3
521	國立彰化高中	368	361	7
522	國立員林高中	319	123	196

單位	校名	合計	男生	女生
523	國立彰化女中	266	-	266
524	國立員林家商	1	-	1
526	國立北斗家商	3	1	2
527	國立鹿港高中	59	20	39
528	國立員林崇實高工	19	14	5
529	彰化縣立二林高中	18	8	10
530	國立二林工商	14	2	12
531	國立彰化高商	43	14	29
532	國立秀水高工	3	1	2
533	國立員林農工	7	5	2
534	私立達德商工	2	-	2
536	私立正德高中	9	6	3
540	私立精誠高中	130	76	54
542	私立文興高中	14	5	9
543	國立溪湖高中	120	59	61
544	彰化縣立彰化藝術高中	49	16	33
546	彰化縣立成功高中	23	13	10
547	彰化縣立田中高中	17	9	8
548	彰化縣立和美高中	24	14	10
600	國立嘉義高中	254	243	11
601	國立嘉義女中	246	-	246
602	國立民雄農工	2	2	-
603	國立東石高中	19	8	11
605	國立嘉義高工	38	22	16
606	國立華南高商	38	22	16
607	國立嘉義高商	22	5	17
608	國立嘉義家職	5	-	5
612	嘉義縣立竹崎高中	28	10	18
613	嘉義縣立永慶高中	39	12	27
615	私立協同高中	73	45	28
616	私立同濟高中	2	1	1
618	私立興華高中	24	15	9
619	私立宏仁女中	17	-	17
620	私立輔仁高中	50	27	23
621	私立嘉華高中	49	34	15
626	私立協志工商	4	3	1
629	國立新港藝術高中	38	21	17
650	國立西螺農工	5	5	-
651	國立虎尾高中	143	75	68
652	國立北港高中	9	8	1
654	國立斗六高中	206	94	112
660	國立土庫商工	1	-	1
662	國立斗六家商	1	-	1
664	雲林縣立麥寮高中	15	8	7
665	雲林縣立斗南高中	33	17	16
666	私立文生高中	10	5	5
668	私立正心高中	192	118	74
669	私立永年高中	30	19	11
670	私立揚子高中	53	35	18
671	私立維多利亞實驗高中	2	2	-
672	雲林縣立古坑華德福實驗高中	1	1	-
681	私立福智高中	7	5	2
700	國立臺南一中	349	348	1
701	國立臺南女中	414	-	414
702	國立臺南二中	308	293	15

單位	校名	合計	男生	女生
703	國立家齊高中	169	8	161
704	國立新營高中	58	33	25
705	國立後壁高中	10	5	5
706	國立善化高中	46	31	15
708	國立北門高中	112	52	60
709	國立曾文農工	1	1	-
710	國立新化高中	128	57	71
711	國立新豐高中	33	13	20
712	臺南市立大灣高中	87	42	45
713	臺南市立永仁高中	35	17	18
715	國立新化高工	7	3	4
716	國立北門農工	3	2	1
718	國立曾文家商	3	-	3
719	國立臺南海事	2	2	-
722	國立臺南高商	9	2	7
723	國立臺南高工	6	3	3
724	國立臺南大學附中	76	24	52
728	臺南市立土城高中	39	12	27
729	臺南市立南寧高中	46	24	22
730	私立瀛海高中	44	29	15
731	私立聖功女中	135	-	135
732	私立長榮高中	131	73	58
734	私立德光高中	151	61	90
736	私立長榮女中	2	-	2
737	私立光華高中	7	1	6
738	私立黎明高中	113	65	48
739	私立南光高中	52	21	31
740	私立興國高中	123	69	54
741	私立明達高中	4	3	1
742	私立港明高中	157	92	65
743	私立鳳和高中	11	7	4
750	私立六信高中	2	2	-
754	私立新榮高中	2	2	-
757	私立育德工家	1	-	1
761	私立慈濟高中	20	6	14
762	國立南科國際實驗高中	55	30	25
770	國立馬公高中	50	26	24
771	國立澎湖海事高職	4	4	-
780	國立金門高中	70	28	42
781	國立金門農工	2	1	1
790	國立馬祖高中	8	5	3
800	國立高雄師大附中	133	81	52
801	高雄市立高雄高中	593	591	2
802	高雄市立高雄女中	596	-	596
803	高雄市立左營高中	129	67	62
804	高雄市立前鎮高中	293	135	158
805	高雄市立高雄高商	32	9	23
806	高雄市立高雄高工	16	10	6
807	高雄市立中正高工	14	9	5
808	高雄市立海青工商	18	8	10
809	高雄市立中山高中	186	78	108
810	高雄市立小港高中	215	101	114
811	高雄市立新莊高中	246	127	119
812	國立鳳山高中	420	270	150
813	國立鳳新高中	362	183	179

單位	校名	合計	男生	女生
814	國立旗美高中	26	12	14
815	國立岡山高中	92	45	47
816	高雄市立三民家商	14	6	8
817	國立岡山農工	2	1	1
819	國立鳳山商工	9	6	3
820	私立新光高中	1	-	1
821	私立樹德家商	5	1	4
822	國立中山大學附中	51	23	28
823	私立復華高中	13	7	6
824	私立立志高中	21	16	5
825	私立道明高中	292	139	153
826	私立明誠高中	20	8	12
828	私立中華藝校	22	5	17
829	私立普門高中	3	3	-
830	高雄市立瑞祥高中	94	54	40
831	高雄市立中正高中	208	110	98
832	高雄市立三民高中	149	75	74
833	高雄市立林園高中	11	5	6
834	高雄市立鼓山高中	69	32	37
842	私立高英工商	1	1	-
843	私立中山工商	11	4	7
845	私立高苑工商	1	1	-
849	私立正義高中	1	1	-
850	高雄市立仁武高中	44	23	21
851	高雄市立路竹高中	12	9	3
852	高雄市立文山高中	92	49	43
853	高雄市立新興高中	62	30	32
854	高雄市立福誠高中	79	46	33
857	高雄市立楠梓高中	46	26	20
900	國立屏東女中	219	2	217
901	國立屏東高中	163	159	4
902	國立潮州高中	73	31	42
903	國立恆春工商	6	5	1
904	屏東縣立大同高中	44	14	30
905	國立屏北高中	33	12	21
906	國立東港海事	1	1	-
908	國立內埔農工	1	-	1
909	國立屏東高工	1	1	-
910	屏東縣立枋寮高中	2	1	1
913	私立陸興高中	20	10	10
914	私立美和高中	23	15	8
918	私立民生家商	1	1	-
920	私立屏榮高中	14	9	5
922	屏東縣立東港高中	88	38	50
930	國立花蓮高中	116	116	-
931	國立花蓮女中	77	-	77
932	國立玉里高中	1	1	-
933	國立臺東高中	77	77	-
934	國立臺東女中	77	1	76
941	國立花蓮高工	1	-	1
942	國立花蓮高商	6	2	4
943	國立臺東高商	6	-	6
945	國立關山工商	2	2	-
949	花蓮縣立體育高中	1	1	-
950	私立四維高中	11	5	6

單位	校名	合計	男生	女生
951	私立海星高中	26	10	16
952	私立育仁高中	4	-	4
955	私立公東高工	1	1	-
958	私立慈濟大學附中	17	10	7
981	南華高中職業進修學校	18	11	7
982	志仁高中職業進修學校	4	4	-
989	國立臺灣戲曲學院	10	5	5
991	中正預校	1	1	-
B04	臺北市立大安高工附設進修學校	2	1	1
B05	臺北市立松山工農夜間部	2	2	-
B12	臺北市立南港高工夜間部	1	1	-
B13	臺北市立士林高商夜間部	10	5	5
B15	光華商職附設進修學校	5	3	2
B16	私立泰北高中附設進修學校	2	-	2
B21	私立復興商工附設進修學校	1	-	1
B23	私立振聲高中附設進修學校	1	-	1
B37	新北市立淡水商工附設進修學校	4	1	3
B39	國立臺南高商附設進修學校	1	-	1
B40	新北市立新北高工附設進修學校	1	1	-
B43	新北市立三重商工附設進修學校	1	1	-
B48	私立開明工商夜間部	1	1	-
B51	高雄市立左營高中附設進修學校	3	1	2
B52	國立新竹高工附設進修學校	2	2	-
B54	私立新民高中附設進修學校	1	-	1
B56	國立臺東高商附設進修學校	1	-	1
B57	臺中市立臺中高工附設進修學校	2	2	-
B72	臺中市立沙鹿高工進修部	3	1	2
B79	私立啟英高中附設進修學校	6	1	5
B80	明陽中學	1	1	-
B82	高雄高工附設進修學校	1	1	-
B88	高雄市立中正高工附設進修學校	1	1	-
B89	國立北科大附屬桃園農工附設進修學校	1	1	-
B94	國立秀水高工附設進修學校	1	1	-
B99	私立治平高中進修部	19	19	-
C07	東莞台商子弟學校	3	2	1
C08	華東台商子女學校	1	-	1
C09	上海台商子女學校	1	1	-
S00	個別報名	6,221	3,794	2,427
A00	其它報名單位	2,130	1,347	783
	合計	47,334	24,538	22,796

二、成績統計

(一)106學年度指定科目考試 各科成績標準一覽表

科目	頂標	前標	均標	後標	底標
國文	67	62	53	44	37
英文	79	70	52	33	24
數學甲	71	60	43	26	15
數學乙	92	83	61	33	19
化學	79	70	54	36	26
物理	86	77	58	38	27
生物	82	75	62	46	35
歷史	82	77	68	57	47
地理	80	74	64	54	46
公民與社會	82	76	66	56	49

※以上五項標準均取為整數(小數只捨不入)，且其計算均不含缺考生之成績，計算方式如下：

頂標：成績位於第88百分位數之考生成績

前標：成績位於第75百分位數之考生成績

均標：成績位於第50百分位數之考生成績

後標：成績位於第25百分位數之考生成績

底標：成績位於第12百分位數之考生成績

例：某科之到考考生為99982人，則該科五項標準為

頂標：成績由低至高排序，取第87985名 ($99982 \times 88\% = 87984.16$ ，取整數，小數無條件進位) 考生的成績，再取整數(小數只捨不入)。

前標：成績由低至高排序，取第74987名 ($99982 \times 75\% = 74986.5$ ，取整數，小數無條件進位) 考生的成績，再取整數(小數只捨不入)。

均標：成績由低至高排序，取第49991名 ($99982 \times 50\% = 49991$) 考生的成績，再取整數(小數只捨不入)。

後標：成績由低至高排序，取第24996名 ($99982 \times 25\% = 24995.5$ ，取整數，小數無條件進位) 考生的成績，再取整數(小數只捨不入)。

底標：成績由低至高排序，取第11998名 ($99982 \times 12\% = 11997.84$ ，取整數，小數無條件進位) 考生的成績，再取整數(小數只捨不入)。

(二)106學年度指定科目考試各科成績人數累計表

國文													
分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計		分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計	
			累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比				累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比
100.00	0	0.00%	0	0.00%	44602	100.00%	49.00 - 49.99	1258	2.82%	28584	64.09%	17276	38.73%
99.00 - 99.99	0	0.00%	0	0.00%	44602	100.00%	48.00 - 48.99	1250	2.80%	29834	66.89%	16018	35.91%
98.00 - 98.99	0	0.00%	0	0.00%	44602	100.00%	47.00 - 47.99	1179	2.64%	31013	69.53%	14768	33.11%
97.00 - 97.99	0	0.00%	0	0.00%	44602	100.00%	46.00 - 46.99	1099	2.46%	32112	72.00%	13589	30.47%
96.00 - 96.99	0	0.00%	0	0.00%	44602	100.00%	45.00 - 45.99	1059	2.37%	33171	74.37%	12490	28.00%
95.00 - 95.99	0	0.00%	0	0.00%	44602	100.00%	44.00 - 44.99	988	2.22%	34159	76.59%	11431	25.63%
94.00 - 94.99	0	0.00%	0	0.00%	44602	100.00%	43.00 - 43.99	984	2.21%	35143	78.79%	10443	23.41%
93.00 - 93.99	0	0.00%	0	0.00%	44602	100.00%	42.00 - 42.99	884	1.98%	36027	80.77%	9459	21.21%
92.00 - 92.99	0	0.00%	0	0.00%	44602	100.00%	41.00 - 41.99	817	1.83%	36844	82.61%	8575	19.23%
91.00 - 91.99	0	0.00%	0	0.00%	44602	100.00%	40.00 - 40.99	761	1.71%	37605	84.31%	7758	17.39%
90.00 - 90.99	0	0.00%	0	0.00%	44602	100.00%	39.00 - 39.99	733	1.64%	38338	85.96%	6997	15.69%
89.00 - 89.99	0	0.00%	0	0.00%	44602	100.00%	38.00 - 38.99	717	1.61%	39055	87.56%	6264	14.04%
88.00 - 88.99	0	0.00%	0	0.00%	44602	100.00%	37.00 - 37.99	650	1.46%	39705	89.02%	5547	12.44%
87.00 - 87.99	0	0.00%	0	0.00%	44602	100.00%	36.00 - 36.99	630	1.41%	40335	90.43%	4897	10.98%
86.00 - 86.99	8	0.02%	8	0.02%	44602	100.00%	35.00 - 35.99	493	1.11%	40828	91.54%	4267	9.57%
85.00 - 85.99	2	0.00%	10	0.02%	44594	99.98%	34.00 - 34.99	486	1.09%	41314	92.63%	3774	8.46%
84.00 - 84.99	8	0.02%	18	0.04%	44592	99.98%	33.00 - 33.99	444	1.00%	41758	93.62%	3288	7.37%
83.00 - 83.99	16	0.04%	34	0.08%	44584	99.96%	32.00 - 32.99	385	0.86%	42143	94.49%	2844	6.38%
82.00 - 82.99	29	0.07%	63	0.14%	44568	99.92%	31.00 - 31.99	338	0.76%	42481	95.24%	2459	5.51%
81.00 - 81.99	37	0.08%	100	0.22%	44539	99.86%	30.00 - 30.99	339	0.76%	42820	96.00%	2121	4.76%
80.00 - 80.99	51	0.11%	151	0.34%	44502	99.78%	29.00 - 29.99	256	0.57%	43076	96.58%	1782	4.00%
79.00 - 79.99	107	0.24%	258	0.58%	44451	99.66%	28.00 - 28.99	230	0.52%	43306	97.09%	1526	3.42%
78.00 - 78.99	107	0.24%	365	0.82%	44344	99.42%	27.00 - 27.99	187	0.42%	43493	97.51%	1296	2.91%
77.00 - 77.99	139	0.31%	504	1.13%	44237	99.18%	26.00 - 26.99	161	0.36%	43654	97.87%	1109	2.49%
76.00 - 76.99	189	0.42%	693	1.55%	44098	98.87%	25.00 - 25.99	152	0.34%	43806	98.22%	948	2.13%
75.00 - 75.99	262	0.59%	955	2.14%	43909	98.45%	24.00 - 24.99	144	0.32%	43950	98.54%	796	1.78%
74.00 - 74.99	343	0.77%	1298	2.91%	43647	97.86%	23.00 - 23.99	93	0.21%	44043	98.75%	652	1.46%
73.00 - 73.99	402	0.90%	1700	3.81%	43304	97.09%	22.00 - 22.99	95	0.21%	44138	98.96%	559	1.25%
72.00 - 72.99	478	1.07%	2178	4.88%	42902	96.19%	21.00 - 21.99	86	0.19%	44224	99.15%	464	1.04%
71.00 - 71.99	539	1.21%	2717	6.09%	42424	95.12%	20.00 - 20.99	65	0.15%	44289	99.30%	378	0.85%
70.00 - 70.99	608	1.36%	3325	7.45%	41885	93.91%	19.00 - 19.99	59	0.13%	44348	99.43%	313	0.70%
69.00 - 69.99	707	1.59%	4032	9.04%	41277	92.55%	18.00 - 18.99	43	0.10%	44391	99.53%	254	0.57%
68.00 - 68.99	835	1.87%	4867	10.91%	40570	90.96%	17.00 - 17.99	39	0.09%	44430	99.61%	211	0.47%
67.00 - 67.99	949	2.13%	5816	13.04%	39735	89.09%	16.00 - 16.99	31	0.07%	44461	99.68%	172	0.39%
66.00 - 66.99	949	2.13%	6765	15.17%	38786	86.96%	15.00 - 15.99	28	0.06%	44489	99.75%	141	0.32%
65.00 - 65.99	1059	2.37%	7824	17.54%	37837	84.83%	14.00 - 14.99	23	0.05%	44512	99.80%	113	0.25%
64.00 - 64.99	1139	2.55%	8963	20.10%	36778	82.46%	13.00 - 13.99	21	0.05%	44533	99.85%	90	0.20%
63.00 - 63.99	1135	2.54%	10098	22.64%	35639	79.90%	12.00 - 12.99	11	0.02%	44544	99.87%	69	0.15%
62.00 - 62.99	1209	2.71%	11307	25.35%	34504	77.36%	11.00 - 11.99	17	0.04%	44561	99.91%	58	0.13%
61.00 - 61.99	1301	2.92%	12608	28.27%	33295	74.65%	10.00 - 10.99	7	0.02%	44568	99.92%	41	0.09%
60.00 - 60.99	1384	3.10%	13992	31.37%	31994	71.73%	9.00 - 9.99	5	0.01%	44573	99.93%	34	0.08%
59.00 - 59.99	1384	3.10%	15376	34.47%	30610	68.63%	8.00 - 8.99	5	0.01%	44578	99.95%	29	0.07%
58.00 - 58.99	1313	2.94%	16689	37.42%	29226	65.53%	7.00 - 7.99	5	0.01%	44583	99.96%	24	0.05%
57.00 - 57.99	1374	3.08%	18063	40.50%	27913	62.58%	6.00 - 6.99	4	0.01%	44587	99.97%	19	0.04%
56.00 - 56.99	1330	2.98%	19393	43.48%	26539	59.50%	5.00 - 5.99	4	0.01%	44591	99.98%	15	0.03%
55.00 - 55.99	1366	3.06%	20759	46.54%	25209	56.52%	4.00 - 4.99	3	0.01%	44594	99.98%	11	0.02%
54.00 - 54.99	1328	2.98%	22087	49.52%	23843	53.46%	3.00 - 3.99	0	0.00%	44594	99.98%	8	0.02%
53.00 - 53.99	1343	3.01%	23430	52.53%	22515	50.48%	2.00 - 2.99	0	0.00%	44594	99.98%	8	0.02%
52.00 - 52.99	1349	3.02%	24779	55.56%	21172	47.47%	1.00 - 1.99	0	0.00%	44594	99.98%	8	0.02%
51.00 - 51.99	1309	2.93%	26088	58.49%	19823	44.44%	0.00 - 0.99	8	0.02%	44602	100.00%	8	0.02%
50.00 - 50.99	1238	2.78%	27326	61.27%	18514	41.51%	缺考	2056					

(二)106學年度指定科目考試各科成績人數累計表

英文													
分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計		分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計	
			累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比				累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比
100.00	1	0.00%	1	0.00%	45290	100.00%	49.00 - 49.99	641	1.42%	24504	54.10%	21427	47.31%
99.00 - 99.99	2	0.00%	3	0.01%	45289	100.00%	48.00 - 48.99	624	1.38%	25128	55.48%	20786	45.90%
98.00 - 98.99	5	0.01%	8	0.02%	45287	99.99%	47.00 - 47.99	600	1.32%	25728	56.81%	20162	44.52%
97.00 - 97.99	13	0.03%	21	0.05%	45282	99.98%	46.00 - 46.99	603	1.33%	26331	58.14%	19562	43.19%
96.00 - 96.99	23	0.05%	44	0.10%	45269	99.95%	45.00 - 45.99	625	1.38%	26956	59.52%	18959	41.86%
95.00 - 95.99	42	0.09%	86	0.19%	45246	99.90%	44.00 - 44.99	596	1.32%	27552	60.83%	18334	40.48%
94.00 - 94.99	64	0.14%	150	0.33%	45204	99.81%	43.00 - 43.99	634	1.40%	28186	62.23%	17738	39.17%
93.00 - 93.99	82	0.18%	232	0.51%	45140	99.67%	42.00 - 42.99	631	1.39%	28817	63.63%	17104	37.77%
92.00 - 92.99	119	0.26%	351	0.78%	45058	99.49%	41.00 - 41.99	625	1.38%	29442	65.01%	16473	36.37%
91.00 - 91.99	142	0.31%	493	1.09%	44939	99.22%	40.00 - 40.99	651	1.44%	30093	66.45%	15848	34.99%
90.00 - 90.99	200	0.44%	693	1.53%	44797	98.91%	39.00 - 39.99	629	1.39%	30722	67.83%	15197	33.55%
89.00 - 89.99	238	0.53%	931	2.06%	44597	98.47%	38.00 - 38.99	600	1.32%	31322	69.16%	14568	32.17%
88.00 - 88.99	295	0.65%	1226	2.71%	44359	97.94%	37.00 - 37.99	624	1.38%	31946	70.54%	13968	30.84%
87.00 - 87.99	361	0.80%	1587	3.50%	44064	97.29%	36.00 - 36.99	617	1.36%	32563	71.90%	13344	29.46%
86.00 - 86.99	350	0.77%	1937	4.28%	43703	96.50%	35.00 - 35.99	669	1.48%	33232	73.38%	12727	28.10%
85.00 - 85.99	437	0.96%	2374	5.24%	43353	95.72%	34.00 - 34.99	603	1.33%	33835	74.71%	12058	26.62%
84.00 - 84.99	491	1.08%	2865	6.33%	42916	94.76%	33.00 - 33.99	659	1.46%	34494	76.16%	11455	25.29%
83.00 - 83.99	524	1.16%	3389	7.48%	42425	93.67%	32.00 - 32.99	628	1.39%	35122	77.55%	10796	23.84%
82.00 - 82.99	529	1.17%	3918	8.65%	41901	92.52%	31.00 - 31.99	630	1.39%	35752	78.94%	10168	22.45%
81.00 - 81.99	557	1.23%	4475	9.88%	41372	91.35%	30.00 - 30.99	611	1.35%	36363	80.29%	9538	21.06%
80.00 - 80.99	575	1.27%	5050	11.15%	40815	90.12%	29.00 - 29.99	596	1.32%	36959	81.61%	8927	19.71%
79.00 - 79.99	598	1.32%	5648	12.47%	40240	88.85%	28.00 - 28.99	648	1.43%	37607	83.04%	8331	18.39%
78.00 - 78.99	646	1.43%	6294	13.90%	39642	87.53%	27.00 - 27.99	603	1.33%	38210	84.37%	7683	16.96%
77.00 - 77.99	624	1.38%	6918	15.27%	38996	86.10%	26.00 - 26.99	593	1.31%	38803	85.68%	7080	15.63%
76.00 - 76.99	657	1.45%	7575	16.73%	38372	84.73%	25.00 - 25.99	586	1.29%	39389	86.97%	6487	14.32%
75.00 - 75.99	665	1.47%	8240	18.19%	37715	83.27%	24.00 - 24.99	533	1.18%	39922	88.15%	5901	13.03%
74.00 - 74.99	648	1.43%	8888	19.62%	37050	81.81%	23.00 - 23.99	552	1.22%	40474	89.37%	5368	11.85%
73.00 - 73.99	644	1.42%	9532	21.05%	36402	80.38%	22.00 - 22.99	561	1.24%	41035	90.60%	4816	10.63%
72.00 - 72.99	657	1.45%	10189	22.50%	35758	78.95%	21.00 - 21.99	545	1.20%	41580	91.81%	4255	9.40%
71.00 - 71.99	624	1.38%	10813	23.88%	35101	77.50%	20.00 - 20.99	531	1.17%	42111	92.98%	3710	8.19%
70.00 - 70.99	622	1.37%	11435	25.25%	34477	76.12%	19.00 - 19.99	512	1.13%	42623	94.11%	3179	7.02%
69.00 - 69.99	656	1.45%	12091	26.70%	33855	74.75%	18.00 - 18.99	464	1.02%	43087	95.14%	2667	5.89%
68.00 - 68.99	659	1.46%	12750	28.15%	33199	73.30%	17.00 - 17.99	427	0.94%	43514	96.08%	2203	4.86%
67.00 - 67.99	630	1.39%	13380	29.54%	32540	71.85%	16.00 - 16.99	393	0.87%	43907	96.95%	1776	3.92%
66.00 - 66.99	585	1.29%	13965	30.83%	31910	70.46%	15.00 - 15.99	360	0.79%	44267	97.74%	1383	3.05%
65.00 - 65.99	651	1.44%	14616	32.27%	31325	69.17%	14.00 - 14.99	288	0.64%	44555	98.38%	1023	2.26%
64.00 - 64.99	677	1.49%	15293	33.77%	30674	67.73%	13.00 - 13.99	216	0.48%	44771	98.85%	735	1.62%
63.00 - 63.99	620	1.37%	15913	35.14%	29997	66.23%	12.00 - 12.99	169	0.37%	44940	99.23%	519	1.15%
62.00 - 62.99	588	1.30%	16501	36.43%	29377	64.86%	11.00 - 11.99	140	0.31%	45080	99.54%	350	0.77%
61.00 - 61.99	616	1.36%	17117	37.79%	28789	63.57%	10.00 - 10.99	77	0.17%	45157	99.71%	210	0.46%
60.00 - 60.99	600	1.32%	17717	39.12%	28173	62.21%	9.00 - 9.99	54	0.12%	45211	99.83%	133	0.29%
59.00 - 59.99	630	1.39%	18347	40.51%	27573	60.88%	8.00 - 8.99	31	0.07%	45242	99.89%	79	0.17%
58.00 - 58.99	608	1.34%	18955	41.85%	26943	59.49%	7.00 - 7.99	20	0.04%	45262	99.94%	48	0.11%
57.00 - 57.99	613	1.35%	19568	43.21%	26335	58.15%	6.00 - 6.99	9	0.02%	45271	99.96%	28	0.06%
56.00 - 56.99	610	1.35%	20178	44.55%	25722	56.79%	5.00 - 5.99	8	0.02%	45279	99.98%	19	0.04%
55.00 - 55.99	646	1.43%	20824	45.98%	25112	55.45%	4.00 - 4.99	3	0.01%	45282	99.98%	11	0.02%
54.00 - 54.99	612	1.35%	21436	47.33%	24466	54.02%	3.00 - 3.99	2	0.00%	45284	99.99%	8	0.02%
53.00 - 53.99	623	1.38%	22059	48.71%	23854	52.67%	2.00 - 2.99	0	0.00%	45284	99.99%	6	0.01%
52.00 - 52.99	619	1.37%	22678	50.07%	23231	51.29%	1.00 - 1.99	0	0.00%	45284	99.99%	6	0.01%
51.00 - 51.99	559	1.23%	23237	51.31%	22612	49.93%	0.00 - 0.99	6	0.01%	45290	100.00%	6	0.01%
50.00 - 50.99	626	1.38%	23863	52.69%	22053	48.69%	缺考	1934					

(二)106學年度指定科目考試各科成績人數累計表

數學甲													
分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計		分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計	
			累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比				累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比
100.00	26	0.12%	26	0.12%	21908	100.00%	49.00 - 49.99	315	1.44%	9171	41.86%	13052	59.58%
99.00 - 99.99	0	0.00%	26	0.12%	21882	99.88%	48.00 - 48.99	333	1.52%	9504	43.38%	12737	58.14%
98.00 - 98.99	13	0.06%	39	0.18%	21882	99.88%	47.00 - 47.99	325	1.48%	9829	44.86%	12404	56.62%
97.00 - 97.99	0	0.00%	39	0.18%	21869	99.82%	46.00 - 46.99	342	1.56%	10171	46.43%	12079	55.14%
96.00 - 96.99	39	0.18%	78	0.36%	21869	99.82%	45.00 - 45.99	332	1.52%	10503	47.94%	11737	53.57%
95.00 - 95.99	0	0.00%	78	0.36%	21830	99.64%	44.00 - 44.99	313	1.43%	10816	49.37%	11405	52.06%
94.00 - 94.99	38	0.17%	116	0.53%	21830	99.64%	43.00 - 43.99	325	1.48%	11141	50.85%	11092	50.63%
93.00 - 93.99	24	0.11%	140	0.64%	21792	99.47%	42.00 - 42.99	326	1.49%	11467	52.34%	10767	49.15%
92.00 - 92.99	59	0.27%	199	0.91%	21768	99.36%	41.00 - 41.99	302	1.38%	11769	53.72%	10441	47.66%
91.00 - 91.99	21	0.10%	220	1.00%	21709	99.09%	40.00 - 40.99	318	1.45%	12087	55.17%	10139	46.28%
90.00 - 90.99	63	0.29%	283	1.29%	21688	99.00%	39.00 - 39.99	325	1.48%	12412	56.66%	9821	44.83%
89.00 - 89.99	35	0.16%	318	1.45%	21625	98.71%	38.00 - 38.99	337	1.54%	12749	58.19%	9496	43.34%
88.00 - 88.99	69	0.31%	387	1.77%	21590	98.55%	37.00 - 37.99	297	1.36%	13046	59.55%	9159	41.81%
87.00 - 87.99	49	0.22%	436	1.99%	21521	98.23%	36.00 - 36.99	331	1.51%	13377	61.06%	8862	40.45%
86.00 - 86.99	72	0.33%	508	2.32%	21472	98.01%	35.00 - 35.99	343	1.57%	13720	62.63%	8531	38.94%
85.00 - 85.99	71	0.32%	579	2.64%	21400	97.68%	34.00 - 34.99	301	1.37%	14021	64.00%	8188	37.37%
84.00 - 84.99	86	0.39%	665	3.04%	21329	97.36%	33.00 - 33.99	304	1.39%	14325	65.39%	7887	36.00%
83.00 - 83.99	100	0.46%	765	3.49%	21243	96.96%	32.00 - 32.99	289	1.32%	14614	66.71%	7583	34.61%
82.00 - 82.99	108	0.49%	873	3.98%	21143	96.51%	31.00 - 31.99	309	1.41%	14923	68.12%	7294	33.29%
81.00 - 81.99	120	0.55%	993	4.53%	21035	96.02%	30.00 - 30.99	275	1.26%	15198	69.37%	6985	31.88%
80.00 - 80.99	144	0.66%	1137	5.19%	20915	95.47%	29.00 - 29.99	317	1.45%	15515	70.82%	6710	30.63%
79.00 - 79.99	143	0.65%	1280	5.84%	20771	94.81%	28.00 - 28.99	327	1.49%	15842	72.31%	6393	29.18%
78.00 - 78.99	144	0.66%	1424	6.50%	20628	94.16%	27.00 - 27.99	322	1.47%	16164	73.78%	6066	27.69%
77.00 - 77.99	151	0.69%	1575	7.19%	20484	93.50%	26.00 - 26.99	286	1.31%	16450	75.09%	5744	26.22%
76.00 - 76.99	187	0.85%	1762	8.04%	20333	92.81%	25.00 - 25.99	264	1.21%	16714	76.29%	5458	24.91%
75.00 - 75.99	198	0.90%	1960	8.95%	20146	91.96%	24.00 - 24.99	264	1.21%	16978	77.50%	5194	23.71%
74.00 - 74.99	194	0.89%	2154	9.83%	19948	91.05%	23.00 - 23.99	272	1.24%	17250	78.74%	4930	22.50%
73.00 - 73.99	226	1.03%	2380	10.86%	19754	90.17%	22.00 - 22.99	301	1.37%	17551	80.11%	4658	21.26%
72.00 - 72.99	192	0.88%	2572	11.74%	19528	89.14%	21.00 - 21.99	309	1.41%	17860	81.52%	4357	19.89%
71.00 - 71.99	216	0.99%	2788	12.73%	19336	88.26%	20.00 - 20.99	294	1.34%	18154	82.86%	4048	18.48%
70.00 - 70.99	224	1.02%	3012	13.75%	19120	87.27%	19.00 - 19.99	264	1.21%	18418	84.07%	3754	17.14%
69.00 - 69.99	272	1.24%	3284	14.99%	18896	86.25%	18.00 - 18.99	262	1.20%	18680	85.27%	3490	15.93%
68.00 - 68.99	254	1.16%	3538	16.15%	18624	85.01%	17.00 - 17.99	217	0.99%	18897	86.26%	3228	14.73%
67.00 - 67.99	241	1.10%	3779	17.25%	18370	83.85%	16.00 - 16.99	249	1.14%	19146	87.39%	3011	13.74%
66.00 - 66.99	254	1.16%	4033	18.41%	18129	82.75%	15.00 - 15.99	271	1.24%	19417	88.63%	2762	12.61%
65.00 - 65.99	247	1.13%	4280	19.54%	17875	81.59%	14.00 - 14.99	314	1.43%	19731	90.06%	2491	11.37%
64.00 - 64.99	256	1.17%	4536	20.70%	17628	80.46%	13.00 - 13.99	223	1.02%	19954	91.08%	2177	9.94%
63.00 - 63.99	316	1.44%	4852	22.15%	17372	79.30%	12.00 - 12.99	317	1.45%	20271	92.53%	1954	8.92%
62.00 - 62.99	315	1.44%	5167	23.58%	17056	77.85%	11.00 - 11.99	100	0.46%	20371	92.98%	1637	7.47%
61.00 - 61.99	288	1.31%	5455	24.90%	16741	76.42%	10.00 - 10.99	192	0.88%	20563	93.86%	1537	7.02%
60.00 - 60.99	296	1.35%	5751	26.25%	16453	75.10%	9.00 - 9.99	263	1.20%	20826	95.06%	1345	6.14%
59.00 - 59.99	283	1.29%	6034	27.54%	16157	73.75%	8.00 - 8.99	130	0.59%	20956	95.65%	1082	4.94%
58.00 - 58.99	284	1.30%	6318	28.84%	15874	72.46%	7.00 - 7.99	275	1.26%	21231	96.91%	952	4.35%
57.00 - 57.99	328	1.50%	6646	30.34%	15590	71.16%	6.00 - 6.99	236	1.08%	21467	97.99%	677	3.09%
56.00 - 56.99	299	1.36%	6945	31.70%	15262	69.66%	5.00 - 5.99	6	0.03%	21473	98.01%	441	2.01%
55.00 - 55.99	306	1.40%	7251	33.10%	14963	68.30%	4.00 - 4.99	92	0.42%	21565	98.43%	435	1.99%
54.00 - 54.99	317	1.45%	7568	34.54%	14657	66.90%	3.00 - 3.99	97	0.44%	21662	98.88%	343	1.57%
53.00 - 53.99	349	1.59%	7917	36.14%	14340	65.46%	2.00 - 2.99	1	0.00%	21663	98.88%	246	1.12%
52.00 - 52.99	311	1.42%	8228	37.56%	13991	63.86%	1.00 - 1.99	178	0.81%	21841	99.69%	245	1.12%
51.00 - 51.99	334	1.52%	8562	39.08%	13680	62.44%	0.00 - 0.99	67	0.31%	21908	100.00%	67	0.31%
50.00 - 50.99	294	1.34%	8856	40.42%	13346	60.92%	缺考	1191					

(二)106學年度指定科目考試各科成績人數累計表

數學乙													
分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計		分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計	
			累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比				累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比
100.00	1657	4.91%	1657	4.91%	33770	100.00%	49.00 - 49.99	325	0.96%	20721	61.36%	13374	39.60%
99.00 - 99.99	0	0.00%	1657	4.91%	32113	95.09%	48.00 - 48.99	266	0.79%	20987	62.15%	13049	38.64%
98.00 - 98.99	52	0.15%	1709	5.06%	32113	95.09%	47.00 - 47.99	317	0.94%	21304	63.09%	12783	37.85%
97.00 - 97.99	0	0.00%	1709	5.06%	32061	94.94%	46.00 - 46.99	304	0.90%	21608	63.99%	12466	36.91%
96.00 - 96.99	1306	3.87%	3015	8.93%	32061	94.94%	45.00 - 45.99	252	0.75%	21860	64.73%	12162	36.01%
95.00 - 95.99	2	0.01%	3017	8.93%	30755	91.07%	44.00 - 44.99	363	1.07%	22223	65.81%	11910	35.27%
94.00 - 94.99	394	1.17%	3411	10.10%	30753	91.07%	43.00 - 43.99	235	0.70%	22458	66.50%	11547	34.19%
93.00 - 93.99	497	1.47%	3908	11.57%	30359	89.90%	42.00 - 42.99	327	0.97%	22785	67.47%	11312	33.50%
92.00 - 92.99	879	2.60%	4787	14.18%	29862	88.43%	41.00 - 41.99	329	0.97%	23114	68.45%	10985	32.53%
91.00 - 91.99	37	0.11%	4824	14.28%	28983	85.82%	40.00 - 40.99	238	0.70%	23352	69.15%	10656	31.55%
90.00 - 90.99	599	1.77%	5423	16.06%	28946	85.72%	39.00 - 39.99	354	1.05%	23706	70.20%	10418	30.85%
89.00 - 89.99	24	0.07%	5447	16.13%	28347	83.94%	38.00 - 38.99	264	0.78%	23970	70.98%	10064	29.80%
88.00 - 88.99	1097	3.25%	6544	19.38%	28323	83.87%	37.00 - 37.99	281	0.83%	24251	71.81%	9800	29.02%
87.00 - 87.99	289	0.86%	6833	20.23%	27226	80.62%	36.00 - 36.99	356	1.05%	24607	72.87%	9519	28.19%
86.00 - 86.99	369	1.09%	7202	21.33%	26937	79.77%	35.00 - 35.99	261	0.77%	24868	73.64%	9163	27.13%
85.00 - 85.99	685	2.03%	7887	23.36%	26568	78.67%	34.00 - 34.99	298	0.88%	25166	74.52%	8902	26.36%
84.00 - 84.99	501	1.48%	8388	24.84%	25883	76.64%	33.00 - 33.99	362	1.07%	25528	75.59%	8604	25.48%
83.00 - 83.99	75	0.22%	8463	25.06%	25382	75.16%	32.00 - 32.99	242	0.72%	25770	76.31%	8242	24.41%
82.00 - 82.99	832	2.46%	9295	27.52%	25307	74.94%	31.00 - 31.99	346	1.02%	26116	77.33%	8000	23.69%
81.00 - 81.99	116	0.34%	9411	27.87%	24475	72.48%	30.00 - 30.99	286	0.85%	26402	78.18%	7654	22.67%
80.00 - 80.99	573	1.70%	9984	29.56%	24359	72.13%	29.00 - 29.99	288	0.85%	26690	79.03%	7368	21.82%
79.00 - 79.99	569	1.68%	10553	31.25%	23786	70.44%	28.00 - 28.99	387	1.15%	27077	80.18%	7080	20.97%
78.00 - 78.99	251	0.74%	10804	31.99%	23217	68.75%	27.00 - 27.99	225	0.67%	27302	80.85%	6693	19.82%
77.00 - 77.99	460	1.36%	11264	33.36%	22966	68.01%	26.00 - 26.99	320	0.95%	27622	81.79%	6468	19.15%
76.00 - 76.99	540	1.60%	11804	34.95%	22506	66.64%	25.00 - 25.99	327	0.97%	27949	82.76%	6148	18.21%
75.00 - 75.99	114	0.34%	11918	35.29%	21966	65.05%	24.00 - 24.99	233	0.69%	28182	83.45%	5821	17.24%
74.00 - 74.99	650	1.92%	12568	37.22%	21852	64.71%	23.00 - 23.99	418	1.24%	28600	84.69%	5588	16.55%
73.00 - 73.99	279	0.83%	12847	38.04%	21202	62.78%	22.00 - 22.99	349	1.03%	28949	85.72%	5170	15.31%
72.00 - 72.99	312	0.92%	13159	38.97%	20923	61.96%	21.00 - 21.99	226	0.67%	29175	86.39%	4821	14.28%
71.00 - 71.99	529	1.57%	13688	40.53%	20611	61.03%	20.00 - 20.99	437	1.29%	29612	87.69%	4595	13.61%
70.00 - 70.99	270	0.80%	13958	41.33%	20082	59.47%	19.00 - 19.99	182	0.54%	29794	88.23%	4158	12.31%
69.00 - 69.99	362	1.07%	14320	42.40%	19812	58.67%	18.00 - 18.99	341	1.01%	30135	89.24%	3976	11.77%
68.00 - 68.99	453	1.34%	14773	43.75%	19450	57.60%	17.00 - 17.99	375	1.11%	30510	90.35%	3635	10.76%
67.00 - 67.99	172	0.51%	14945	44.26%	18997	56.25%	16.00 - 16.99	215	0.64%	30725	90.98%	3260	9.65%
66.00 - 66.99	429	1.27%	15374	45.53%	18825	55.74%	15.00 - 15.99	338	1.00%	31063	91.98%	3045	9.02%
65.00 - 65.99	370	1.10%	15744	46.62%	18396	54.47%	14.00 - 14.99	425	1.26%	31488	93.24%	2707	8.02%
64.00 - 64.99	275	0.81%	16019	47.44%	18026	53.38%	13.00 - 13.99	85	0.25%	31573	93.49%	2282	6.76%
63.00 - 63.99	414	1.23%	16433	48.66%	17751	52.56%	12.00 - 12.99	389	1.15%	31962	94.65%	2197	6.51%
62.00 - 62.99	310	0.92%	16743	49.58%	17337	51.34%	11.00 - 11.99	175	0.52%	32137	95.16%	1808	5.35%
61.00 - 61.99	244	0.72%	16987	50.30%	17027	50.42%	10.00 - 10.99	188	0.56%	32325	95.72%	1633	4.84%
60.00 - 60.99	408	1.21%	17395	51.51%	16783	49.70%	9.00 - 9.99	344	1.02%	32669	96.74%	1445	4.28%
59.00 - 59.99	223	0.66%	17618	52.17%	16375	48.49%	8.00 - 8.99	168	0.50%	32837	97.24%	1101	3.26%
58.00 - 58.99	365	1.08%	17983	53.25%	16152	47.83%	7.00 - 7.99	168	0.50%	33005	97.73%	933	2.76%
57.00 - 57.99	338	1.00%	18321	54.25%	15787	46.75%	6.00 - 6.99	271	0.80%	33276	98.54%	765	2.27%
56.00 - 56.99	249	0.74%	18570	54.99%	15449	45.75%	5.00 - 5.99	2	0.01%	33278	98.54%	494	1.46%
55.00 - 55.99	343	1.02%	18913	56.01%	15200	45.01%	4.00 - 4.99	127	0.38%	33405	98.92%	492	1.46%
54.00 - 54.99	295	0.87%	19208	56.88%	14857	43.99%	3.00 - 3.99	160	0.47%	33565	99.39%	365	1.08%
53.00 - 53.99	243	0.72%	19451	57.60%	14562	43.12%	2.00 - 2.99	0	0.00%	33565	99.39%	205	0.61%
52.00 - 52.99	353	1.05%	19804	58.64%	14319	42.40%	1.00 - 1.99	155	0.46%	33720	99.85%	205	0.61%
51.00 - 51.99	272	0.81%	20076	59.45%	13966	41.36%	0.00 - 0.99	50	0.15%	33770	100.00%	50	0.15%
50.00 - 50.99	320	0.95%	20396	60.40%	13694	40.55%	缺考	2024					

(二)106學年度指定科目考試各科成績人數累計表

化學													
分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計		分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計	
			累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比				累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比
100.00	2	0.01%	2	0.01%	20497	100.00%	49.00 - 49.99	262	1.28%	11846	57.79%	8913	43.48%
99.00 - 99.99	0	0.00%	2	0.01%	20495	99.99%	48.00 - 48.99	287	1.40%	12133	59.19%	8651	42.21%
98.00 - 98.99	11	0.05%	13	0.06%	20495	99.99%	47.00 - 47.99	275	1.34%	12408	60.54%	8364	40.81%
97.00 - 97.99	8	0.04%	21	0.10%	20484	99.94%	46.00 - 46.99	272	1.33%	12680	61.86%	8089	39.46%
96.00 - 96.99	11	0.05%	32	0.16%	20476	99.90%	45.00 - 45.99	252	1.23%	12932	63.09%	7817	38.14%
95.00 - 95.99	18	0.09%	50	0.24%	20465	99.84%	44.00 - 44.99	295	1.44%	13227	64.53%	7565	36.91%
94.00 - 94.99	34	0.17%	84	0.41%	20447	99.76%	43.00 - 43.99	282	1.38%	13509	65.91%	7270	35.47%
93.00 - 93.99	39	0.19%	123	0.60%	20413	99.59%	42.00 - 42.99	268	1.31%	13777	67.21%	6988	34.09%
92.00 - 92.99	67	0.33%	190	0.93%	20374	99.40%	41.00 - 41.99	321	1.57%	14098	68.78%	6720	32.79%
91.00 - 91.99	73	0.36%	263	1.28%	20307	99.07%	40.00 - 40.99	305	1.49%	14403	70.27%	6399	31.22%
90.00 - 90.99	103	0.50%	366	1.79%	20234	98.72%	39.00 - 39.99	315	1.54%	14718	71.81%	6094	29.73%
89.00 - 89.99	108	0.53%	474	2.31%	20131	98.21%	38.00 - 38.99	268	1.31%	14986	73.11%	5779	28.19%
88.00 - 88.99	121	0.59%	595	2.90%	20023	97.69%	37.00 - 37.99	292	1.42%	15278	74.54%	5511	26.89%
87.00 - 87.99	159	0.78%	754	3.68%	19902	97.10%	36.00 - 36.99	281	1.37%	15559	75.91%	5219	25.46%
86.00 - 86.99	153	0.75%	907	4.43%	19743	96.32%	35.00 - 35.99	289	1.41%	15848	77.32%	4938	24.09%
85.00 - 85.99	164	0.80%	1071	5.23%	19590	95.57%	34.00 - 34.99	282	1.38%	16130	78.69%	4649	22.68%
84.00 - 84.99	197	0.96%	1268	6.19%	19426	94.77%	33.00 - 33.99	257	1.25%	16387	79.95%	4367	21.31%
83.00 - 83.99	220	1.07%	1488	7.26%	19229	93.81%	32.00 - 32.99	268	1.31%	16655	81.26%	4110	20.05%
82.00 - 82.99	263	1.28%	1751	8.54%	19009	92.74%	31.00 - 31.99	298	1.45%	16953	82.71%	3842	18.74%
81.00 - 81.99	253	1.23%	2004	9.78%	18746	91.46%	30.00 - 30.99	268	1.31%	17221	84.02%	3544	17.29%
80.00 - 80.99	250	1.22%	2254	11.00%	18493	90.22%	29.00 - 29.99	256	1.25%	17477	85.27%	3276	15.98%
79.00 - 79.99	268	1.31%	2522	12.30%	18243	89.00%	28.00 - 28.99	247	1.21%	17724	86.47%	3020	14.73%
78.00 - 78.99	298	1.45%	2820	13.76%	17975	87.70%	27.00 - 27.99	268	1.31%	17992	87.78%	2773	13.53%
77.00 - 77.99	287	1.40%	3107	15.16%	17677	86.24%	26.00 - 26.99	235	1.15%	18227	88.93%	2505	12.22%
76.00 - 76.99	313	1.53%	3420	16.69%	17390	84.84%	25.00 - 25.99	257	1.25%	18484	90.18%	2270	11.07%
75.00 - 75.99	346	1.69%	3766	18.37%	17077	83.31%	24.00 - 24.99	227	1.11%	18711	91.29%	2013	9.82%
74.00 - 74.99	346	1.69%	4112	20.06%	16731	81.63%	23.00 - 23.99	183	0.89%	18894	92.18%	1786	8.71%
73.00 - 73.99	295	1.44%	4407	21.50%	16385	79.94%	22.00 - 22.99	226	1.10%	19120	93.28%	1603	7.82%
72.00 - 72.99	315	1.54%	4722	23.04%	16090	78.50%	21.00 - 21.99	203	0.99%	19323	94.27%	1377	6.72%
71.00 - 71.99	360	1.76%	5082	24.79%	15775	76.96%	20.00 - 20.99	157	0.77%	19480	95.04%	1174	5.73%
70.00 - 70.99	338	1.65%	5420	26.44%	15415	75.21%	19.00 - 19.99	189	0.92%	19669	95.96%	1017	4.96%
69.00 - 69.99	336	1.64%	5756	28.08%	15077	73.56%	18.00 - 18.99	142	0.69%	19811	96.65%	828	4.04%
68.00 - 68.99	323	1.58%	6079	29.66%	14741	71.92%	17.00 - 17.99	116	0.57%	19927	97.22%	686	3.35%
67.00 - 67.99	343	1.67%	6422	31.33%	14418	70.34%	16.00 - 16.99	112	0.55%	20039	97.77%	570	2.78%
66.00 - 66.99	322	1.57%	6744	32.90%	14075	68.67%	15.00 - 15.99	96	0.47%	20135	98.23%	458	2.23%
65.00 - 65.99	316	1.54%	7060	34.44%	13753	67.10%	14.00 - 14.99	71	0.35%	20206	98.58%	362	1.77%
64.00 - 64.99	318	1.55%	7378	36.00%	13437	65.56%	13.00 - 13.99	88	0.43%	20294	99.01%	291	1.42%
63.00 - 63.99	333	1.62%	7711	37.62%	13119	64.00%	12.00 - 12.99	59	0.29%	20353	99.30%	203	0.99%
62.00 - 62.99	305	1.49%	8016	39.11%	12786	62.38%	11.00 - 11.99	34	0.17%	20387	99.46%	144	0.70%
61.00 - 61.99	334	1.63%	8350	40.74%	12481	60.89%	10.00 - 10.99	32	0.16%	20419	99.62%	110	0.54%
60.00 - 60.99	304	1.48%	8654	42.22%	12147	59.26%	9.00 - 9.99	27	0.13%	20446	99.75%	78	0.38%
59.00 - 59.99	317	1.55%	8971	43.77%	11843	57.78%	8.00 - 8.99	15	0.07%	20461	99.82%	51	0.25%
58.00 - 58.99	332	1.62%	9303	45.39%	11526	56.23%	7.00 - 7.99	8	0.04%	20469	99.86%	36	0.18%
57.00 - 57.99	302	1.47%	9605	46.86%	11194	54.61%	6.00 - 6.99	15	0.07%	20484	99.94%	28	0.14%
56.00 - 56.99	268	1.31%	9873	48.17%	10892	53.14%	5.00 - 5.99	5	0.02%	20489	99.96%	13	0.06%
55.00 - 55.99	304	1.48%	10177	49.65%	10624	51.83%	4.00 - 4.99	4	0.02%	20493	99.98%	8	0.04%
54.00 - 54.99	298	1.45%	10475	51.11%	10320	50.35%	3.00 - 3.99	1	0.00%	20494	99.99%	4	0.02%
53.00 - 53.99	291	1.42%	10766	52.52%	10022	48.89%	2.00 - 2.99	0	0.00%	20494	99.99%	3	0.01%
52.00 - 52.99	281	1.37%	11047	53.90%	9731	47.48%	1.00 - 1.99	0	0.00%	20494	99.99%	3	0.01%
51.00 - 51.99	264	1.29%	11311	55.18%	9450	46.10%	0.00 - 0.99	3	0.01%	20497	100.00%	3	0.01%
50.00 - 50.99	273	1.33%	11584	56.52%	9186	44.82%	缺考	894					

(二)106學年度指定科目考試各科成績人數累計表

物理													
分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計		分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計	
			累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比				累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比
100.00	11	0.06%	11	0.06%	19121	100.00%	49.00 - 49.99	245	1.28%	11849	61.97%	7517	39.31%
99.00 - 99.99	25	0.13%	36	0.19%	19110	99.94%	48.00 - 48.99	212	1.11%	12061	63.08%	7272	38.03%
98.00 - 98.99	40	0.21%	76	0.40%	19085	99.81%	47.00 - 47.99	204	1.07%	12265	64.14%	7060	36.92%
97.00 - 97.99	87	0.45%	163	0.85%	19045	99.60%	46.00 - 46.99	227	1.19%	12492	65.33%	6856	35.86%
96.00 - 96.99	85	0.44%	248	1.30%	18958	99.15%	45.00 - 45.99	237	1.24%	12729	66.57%	6629	34.67%
95.00 - 95.99	132	0.69%	380	1.99%	18873	98.70%	44.00 - 44.99	250	1.31%	12979	67.88%	6392	33.43%
94.00 - 94.99	139	0.73%	519	2.71%	18741	98.01%	43.00 - 43.99	223	1.17%	13202	69.04%	6142	32.12%
93.00 - 93.99	164	0.86%	683	3.57%	18602	97.29%	42.00 - 42.99	214	1.12%	13416	70.16%	5919	30.96%
92.00 - 92.99	192	1.00%	875	4.58%	18438	96.43%	41.00 - 41.99	246	1.29%	13662	71.45%	5705	29.84%
91.00 - 91.99	207	1.08%	1082	5.66%	18246	95.42%	40.00 - 40.99	219	1.15%	13881	72.60%	5459	28.55%
90.00 - 90.99	258	1.35%	1340	7.01%	18039	94.34%	39.00 - 39.99	215	1.12%	14096	73.72%	5240	27.40%
89.00 - 89.99	253	1.32%	1593	8.33%	17781	92.99%	38.00 - 38.99	252	1.32%	14348	75.04%	5025	26.28%
88.00 - 88.99	256	1.34%	1849	9.67%	17528	91.67%	37.00 - 37.99	228	1.19%	14576	76.23%	4773	24.96%
87.00 - 87.99	275	1.44%	2124	11.11%	17272	90.33%	36.00 - 36.99	209	1.09%	14785	77.32%	4545	23.77%
86.00 - 86.99	268	1.40%	2392	12.51%	16997	88.89%	35.00 - 35.99	253	1.32%	15038	78.65%	4336	22.68%
85.00 - 85.99	286	1.50%	2678	14.01%	16729	87.49%	34.00 - 34.99	225	1.18%	15263	79.82%	4083	21.35%
84.00 - 84.99	319	1.67%	2997	15.67%	16443	85.99%	33.00 - 33.99	237	1.24%	15500	81.06%	3858	20.18%
83.00 - 83.99	301	1.57%	3298	17.25%	16124	84.33%	32.00 - 32.99	250	1.31%	15750	82.37%	3621	18.94%
82.00 - 82.99	324	1.69%	3622	18.94%	15823	82.75%	31.00 - 31.99	249	1.30%	15999	83.67%	3371	17.63%
81.00 - 81.99	267	1.40%	3889	20.34%	15499	81.06%	30.00 - 30.99	233	1.22%	16232	84.89%	3122	16.33%
80.00 - 80.99	283	1.48%	4172	21.82%	15232	79.66%	29.00 - 29.99	215	1.12%	16447	86.02%	2889	15.11%
79.00 - 79.99	279	1.46%	4451	23.28%	14949	78.18%	28.00 - 28.99	218	1.14%	16665	87.16%	2674	13.98%
78.00 - 78.99	290	1.52%	4741	24.79%	14670	76.72%	27.00 - 27.99	231	1.21%	16896	88.36%	2456	12.84%
77.00 - 77.99	246	1.29%	4987	26.08%	14380	75.21%	26.00 - 26.99	181	0.95%	17077	89.31%	2225	11.64%
76.00 - 76.99	297	1.55%	5284	27.63%	14134	73.92%	25.00 - 25.99	224	1.17%	17301	90.48%	2044	10.69%
75.00 - 75.99	274	1.43%	5558	29.07%	13837	72.37%	24.00 - 24.99	206	1.08%	17507	91.56%	1820	9.52%
74.00 - 74.99	269	1.41%	5827	30.47%	13563	70.93%	23.00 - 23.99	189	0.99%	17696	92.55%	1614	8.44%
73.00 - 73.99	286	1.50%	6113	31.97%	13294	69.53%	22.00 - 22.99	164	0.86%	17860	93.41%	1425	7.45%
72.00 - 72.99	259	1.35%	6372	33.32%	13008	68.03%	21.00 - 21.99	176	0.92%	18036	94.33%	1261	6.59%
71.00 - 71.99	264	1.38%	6636	34.71%	12749	66.68%	20.00 - 20.99	159	0.83%	18195	95.16%	1085	5.67%
70.00 - 70.99	244	1.28%	6880	35.98%	12485	65.29%	19.00 - 19.99	155	0.81%	18350	95.97%	926	4.84%
69.00 - 69.99	243	1.27%	7123	37.25%	12241	64.02%	18.00 - 18.99	127	0.66%	18477	96.63%	771	4.03%
68.00 - 68.99	243	1.27%	7366	38.52%	11998	62.75%	17.00 - 17.99	120	0.63%	18597	97.26%	644	3.37%
67.00 - 67.99	258	1.35%	7624	39.87%	11755	61.48%	16.00 - 16.99	106	0.55%	18703	97.81%	524	2.74%
66.00 - 66.99	243	1.27%	7867	41.14%	11497	60.13%	15.00 - 15.99	92	0.48%	18795	98.30%	418	2.19%
65.00 - 65.99	254	1.33%	8121	42.47%	11254	58.86%	14.00 - 14.99	74	0.39%	18869	98.68%	326	1.70%
64.00 - 64.99	227	1.19%	8348	43.66%	11000	57.53%	13.00 - 13.99	62	0.32%	18931	99.01%	252	1.32%
63.00 - 63.99	271	1.42%	8619	45.08%	10773	56.34%	12.00 - 12.99	50	0.26%	18981	99.27%	190	0.99%
62.00 - 62.99	253	1.32%	8872	46.40%	10502	54.92%	11.00 - 11.99	36	0.19%	19017	99.46%	140	0.73%
61.00 - 61.99	212	1.11%	9084	47.51%	10249	53.60%	10.00 - 10.99	29	0.15%	19046	99.61%	104	0.54%
60.00 - 60.99	238	1.24%	9322	48.75%	10037	52.49%	9.00 - 9.99	19	0.10%	19065	99.71%	75	0.39%
59.00 - 59.99	236	1.23%	9558	49.99%	9799	51.25%	8.00 - 8.99	20	0.10%	19085	99.81%	56	0.29%
58.00 - 58.99	209	1.09%	9767	51.08%	9563	50.01%	7.00 - 7.99	14	0.07%	19099	99.88%	36	0.19%
57.00 - 57.99	224	1.17%	9991	52.25%	9354	48.92%	6.00 - 6.99	6	0.03%	19105	99.92%	22	0.12%
56.00 - 56.99	224	1.17%	10215	53.42%	9130	47.75%	5.00 - 5.99	3	0.02%	19108	99.93%	16	0.08%
55.00 - 55.99	249	1.30%	10464	54.73%	8906	46.58%	4.00 - 4.99	4	0.02%	19112	99.95%	13	0.07%
54.00 - 54.99	223	1.17%	10687	55.89%	8657	45.27%	3.00 - 3.99	2	0.01%	19114	99.96%	9	0.05%
53.00 - 53.99	218	1.14%	10905	57.03%	8434	44.11%	2.00 - 2.99	3	0.02%	19117	99.98%	7	0.04%
52.00 - 52.99	255	1.33%	11160	58.37%	8216	42.97%	1.00 - 1.99	1	0.01%	19118	99.98%	4	0.02%
51.00 - 51.99	230	1.20%	11390	59.57%	7961	41.63%	0.00 - 0.99	3	0.02%	19121	100.00%	3	0.02%
50.00 - 50.99	214	1.12%	11604	60.69%	7731	40.43%	缺考	887					

(二)106學年度指定科目考試各科成績人數累計表

生物													
分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計		分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計	
			累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比				累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比
100.00	0	0.00%	0	0.00%	14049	100.00%	49.00 - 49.99	197	1.40%	10080	71.75%	4166	29.65%
99.00 - 99.99	0	0.00%	0	0.00%	14049	100.00%	48.00 - 48.99	202	1.44%	10282	73.19%	3969	28.25%
98.00 - 98.99	0	0.00%	0	0.00%	14049	100.00%	47.00 - 47.99	180	1.28%	10462	74.47%	3767	26.81%
97.00 - 97.99	1	0.01%	1	0.01%	14049	100.00%	46.00 - 46.99	198	1.41%	10660	75.88%	3587	25.53%
96.00 - 96.99	1	0.01%	2	0.01%	14048	99.99%	45.00 - 45.99	172	1.22%	10832	77.10%	3389	24.12%
95.00 - 95.99	3	0.02%	5	0.04%	14047	99.99%	44.00 - 44.99	188	1.34%	11020	78.44%	3217	22.90%
94.00 - 94.99	4	0.03%	9	0.06%	14044	99.96%	43.00 - 43.99	171	1.22%	11191	79.66%	3029	21.56%
93.00 - 93.99	23	0.16%	32	0.23%	14040	99.94%	42.00 - 42.99	171	1.22%	11362	80.87%	2858	20.34%
92.00 - 92.99	31	0.22%	63	0.45%	14017	99.77%	41.00 - 41.99	175	1.25%	11537	82.12%	2687	19.13%
91.00 - 91.99	55	0.39%	118	0.84%	13986	99.55%	40.00 - 40.99	159	1.13%	11696	83.25%	2512	17.88%
90.00 - 90.99	66	0.47%	184	1.31%	13931	99.16%	39.00 - 39.99	153	1.09%	11849	84.34%	2353	16.75%
89.00 - 89.99	106	0.75%	290	2.06%	13865	98.69%	38.00 - 38.99	145	1.03%	11994	85.37%	2200	15.66%
88.00 - 88.99	112	0.80%	402	2.86%	13759	97.94%	37.00 - 37.99	144	1.02%	12138	86.40%	2055	14.63%
87.00 - 87.99	153	1.09%	555	3.95%	13647	97.14%	36.00 - 36.99	136	0.97%	12274	87.37%	1911	13.60%
86.00 - 86.99	205	1.46%	760	5.41%	13494	96.05%	35.00 - 35.99	150	1.07%	12424	88.43%	1775	12.63%
85.00 - 85.99	224	1.59%	984	7.00%	13289	94.59%	34.00 - 34.99	128	0.91%	12552	89.34%	1625	11.57%
84.00 - 84.99	218	1.55%	1202	8.56%	13065	93.00%	33.00 - 33.99	130	0.93%	12682	90.27%	1497	10.66%
83.00 - 83.99	248	1.77%	1450	10.32%	12847	91.44%	32.00 - 32.99	126	0.90%	12808	91.17%	1367	9.73%
82.00 - 82.99	285	2.03%	1735	12.35%	12599	89.68%	31.00 - 31.99	124	0.88%	12932	92.05%	1241	8.83%
81.00 - 81.99	280	1.99%	2015	14.34%	12314	87.65%	30.00 - 30.99	137	0.98%	13069	93.02%	1117	7.95%
80.00 - 80.99	281	2.00%	2296	16.34%	12034	85.66%	29.00 - 29.99	109	0.78%	13178	93.80%	980	6.98%
79.00 - 79.99	294	2.09%	2590	18.44%	11753	83.66%	28.00 - 28.99	105	0.75%	13283	94.55%	871	6.20%
78.00 - 78.99	278	1.98%	2868	20.41%	11459	81.56%	27.00 - 27.99	90	0.64%	13373	95.19%	766	5.45%
77.00 - 77.99	265	1.89%	3133	22.30%	11181	79.59%	26.00 - 26.99	83	0.59%	13456	95.78%	676	4.81%
76.00 - 76.99	310	2.21%	3443	24.51%	10916	77.70%	25.00 - 25.99	86	0.61%	13542	96.39%	593	4.22%
75.00 - 75.99	329	2.34%	3772	26.85%	10606	75.49%	24.00 - 24.99	71	0.51%	13613	96.90%	507	3.61%
74.00 - 74.99	278	1.98%	4050	28.83%	10277	73.15%	23.00 - 23.99	81	0.58%	13694	97.47%	436	3.10%
73.00 - 73.99	298	2.12%	4348	30.95%	9999	71.17%	22.00 - 22.99	53	0.38%	13747	97.85%	355	2.53%
72.00 - 72.99	294	2.09%	4642	33.04%	9701	69.05%	21.00 - 21.99	53	0.38%	13800	98.23%	302	2.15%
71.00 - 71.99	282	2.01%	4924	35.05%	9407	66.96%	20.00 - 20.99	52	0.37%	13852	98.60%	249	1.77%
70.00 - 70.99	250	1.78%	5174	36.83%	9125	64.95%	19.00 - 19.99	36	0.26%	13888	98.85%	197	1.40%
69.00 - 69.99	281	2.00%	5455	38.83%	8875	63.17%	18.00 - 18.99	35	0.25%	13923	99.10%	161	1.15%
68.00 - 68.99	274	1.95%	5729	40.78%	8594	61.17%	17.00 - 17.99	32	0.23%	13955	99.33%	126	0.90%
67.00 - 67.99	247	1.76%	5976	42.54%	8320	59.22%	16.00 - 16.99	20	0.14%	13975	99.47%	94	0.67%
66.00 - 66.99	257	1.83%	6233	44.37%	8073	57.46%	15.00 - 15.99	15	0.11%	13990	99.58%	74	0.53%
65.00 - 65.99	271	1.93%	6504	46.30%	7816	55.63%	14.00 - 14.99	14	0.10%	14004	99.68%	59	0.42%
64.00 - 64.99	282	2.01%	6786	48.30%	7545	53.70%	13.00 - 13.99	16	0.11%	14020	99.79%	45	0.32%
63.00 - 63.99	234	1.67%	7020	49.97%	7263	51.70%	12.00 - 12.99	9	0.06%	14029	99.86%	29	0.21%
62.00 - 62.99	231	1.64%	7251	51.61%	7029	50.03%	11.00 - 11.99	7	0.05%	14036	99.91%	20	0.14%
61.00 - 61.99	224	1.59%	7475	53.21%	6798	48.39%	10.00 - 10.99	5	0.04%	14041	99.94%	13	0.09%
60.00 - 60.99	264	1.88%	7739	55.09%	6574	46.79%	9.00 - 9.99	1	0.01%	14042	99.95%	8	0.06%
59.00 - 59.99	252	1.79%	7991	56.88%	6310	44.91%	8.00 - 8.99	2	0.01%	14044	99.96%	7	0.05%
58.00 - 58.99	209	1.49%	8200	58.37%	6058	43.12%	7.00 - 7.99	0	0.00%	14044	99.96%	5	0.04%
57.00 - 57.99	231	1.64%	8431	60.01%	5849	41.63%	6.00 - 6.99	1	0.01%	14045	99.97%	5	0.04%
56.00 - 56.99	239	1.70%	8670	61.71%	5618	39.99%	5.00 - 5.99	0	0.00%	14045	99.97%	4	0.03%
55.00 - 55.99	206	1.47%	8876	63.18%	5379	38.29%	4.00 - 4.99	1	0.01%	14046	99.98%	4	0.03%
54.00 - 54.99	224	1.59%	9100	64.77%	5173	36.82%	3.00 - 3.99	0	0.00%	14046	99.98%	3	0.02%
53.00 - 53.99	203	1.44%	9303	66.22%	4949	35.23%	2.00 - 2.99	1	0.01%	14047	99.99%	3	0.02%
52.00 - 52.99	192	1.37%	9495	67.58%	4746	33.78%	1.00 - 1.99	1	0.01%	14048	99.99%	2	0.01%
51.00 - 51.99	195	1.39%	9690	68.97%	4554	32.42%	0.00 - 0.99	1	0.01%	14049	100.00%	1	0.01%
50.00 - 50.99	193	1.37%	9883	70.35%	4359	31.03%	缺考	1018					

(二)106學年度指定科目考試各科成績人數累計表

歷史													
分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計		分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計	
			累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比				累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比
100.00	1	0.00%	1	0.00%	25271	100.00%	49.00 - 49.99	320	1.27%	21826	86.37%	3765	14.90%
99.00 - 99.99	0	0.00%	1	0.00%	25270	100.00%	48.00 - 48.99	262	1.04%	22088	87.40%	3445	13.63%
98.00 - 98.99	3	0.01%	4	0.02%	25270	100.00%	47.00 - 47.99	264	1.04%	22352	88.45%	3183	12.60%
97.00 - 97.99	2	0.01%	6	0.02%	25267	99.98%	46.00 - 46.99	267	1.06%	22619	89.51%	2919	11.55%
96.00 - 96.99	12	0.05%	18	0.07%	25265	99.98%	45.00 - 45.99	207	0.82%	22826	90.32%	2652	10.49%
95.00 - 95.99	22	0.09%	40	0.16%	25253	99.93%	44.00 - 44.99	227	0.90%	23053	91.22%	2445	9.68%
94.00 - 94.99	26	0.10%	66	0.26%	25231	99.84%	43.00 - 43.99	192	0.76%	23245	91.98%	2218	8.78%
93.00 - 93.99	62	0.25%	128	0.51%	25205	99.74%	42.00 - 42.99	169	0.67%	23414	92.65%	2026	8.02%
92.00 - 92.99	90	0.36%	218	0.86%	25143	99.49%	41.00 - 41.99	198	0.78%	23612	93.44%	1857	7.35%
91.00 - 91.99	113	0.45%	331	1.31%	25053	99.14%	40.00 - 40.99	145	0.57%	23757	94.01%	1659	6.56%
90.00 - 90.99	153	0.61%	484	1.92%	24940	98.69%	39.00 - 39.99	152	0.60%	23909	94.61%	1514	5.99%
89.00 - 89.99	207	0.82%	691	2.73%	24787	98.08%	38.00 - 38.99	135	0.53%	24044	95.14%	1362	5.39%
88.00 - 88.99	238	0.94%	929	3.68%	24580	97.27%	37.00 - 37.99	120	0.47%	24164	95.62%	1227	4.86%
87.00 - 87.99	300	1.19%	1229	4.86%	24342	96.32%	36.00 - 36.99	131	0.52%	24295	96.14%	1107	4.38%
86.00 - 86.99	355	1.40%	1584	6.27%	24042	95.14%	35.00 - 35.99	88	0.35%	24383	96.49%	976	3.86%
85.00 - 85.99	406	1.61%	1990	7.87%	23687	93.73%	34.00 - 34.99	100	0.40%	24483	96.88%	888	3.51%
84.00 - 84.99	429	1.70%	2419	9.57%	23281	92.13%	33.00 - 33.99	89	0.35%	24572	97.23%	788	3.12%
83.00 - 83.99	521	2.06%	2940	11.63%	22852	90.43%	32.00 - 32.99	71	0.28%	24643	97.51%	699	2.77%
82.00 - 82.99	545	2.16%	3485	13.79%	22331	88.37%	31.00 - 31.99	71	0.28%	24714	97.80%	628	2.49%
81.00 - 81.99	556	2.20%	4041	15.99%	21786	86.21%	30.00 - 30.99	80	0.32%	24794	98.11%	557	2.20%
80.00 - 80.99	646	2.56%	4687	18.55%	21230	84.01%	29.00 - 29.99	56	0.22%	24850	98.33%	477	1.89%
79.00 - 79.99	692	2.74%	5379	21.29%	20584	81.45%	28.00 - 28.99	62	0.25%	24912	98.58%	421	1.67%
78.00 - 78.99	656	2.60%	6035	23.88%	19892	78.71%	27.00 - 27.99	47	0.19%	24959	98.77%	359	1.42%
77.00 - 77.99	693	2.74%	6728	26.62%	19236	76.12%	26.00 - 26.99	44	0.17%	25003	98.94%	312	1.23%
76.00 - 76.99	681	2.69%	7409	29.32%	18543	73.38%	25.00 - 25.99	40	0.16%	25043	99.10%	268	1.06%
75.00 - 75.99	681	2.69%	8090	32.01%	17862	70.68%	24.00 - 24.99	34	0.13%	25077	99.23%	228	0.90%
74.00 - 74.99	702	2.78%	8792	34.79%	17181	67.99%	23.00 - 23.99	39	0.15%	25116	99.39%	194	0.77%
73.00 - 73.99	718	2.84%	9510	37.63%	16479	65.21%	22.00 - 22.99	29	0.11%	25145	99.50%	155	0.61%
72.00 - 72.99	727	2.88%	10237	40.51%	15761	62.37%	21.00 - 21.99	22	0.09%	25167	99.59%	126	0.50%
71.00 - 71.99	685	2.71%	10922	43.22%	15034	59.49%	20.00 - 20.99	23	0.09%	25190	99.68%	104	0.41%
70.00 - 70.99	690	2.73%	11612	45.95%	14349	56.78%	19.00 - 19.99	18	0.07%	25208	99.75%	81	0.32%
69.00 - 69.99	681	2.69%	12293	48.64%	13659	54.05%	18.00 - 18.99	16	0.06%	25224	99.81%	63	0.25%
68.00 - 68.99	637	2.52%	12930	51.17%	12978	51.36%	17.00 - 17.99	12	0.05%	25236	99.86%	47	0.19%
67.00 - 67.99	668	2.64%	13598	53.81%	12341	48.83%	16.00 - 16.99	9	0.04%	25245	99.90%	35	0.14%
66.00 - 66.99	614	2.43%	14212	56.24%	11673	46.19%	15.00 - 15.99	7	0.03%	25252	99.92%	26	0.10%
65.00 - 65.99	596	2.36%	14808	58.60%	11059	43.76%	14.00 - 14.99	6	0.02%	25258	99.95%	19	0.08%
64.00 - 64.99	590	2.33%	15398	60.93%	10463	41.40%	13.00 - 13.99	1	0.00%	25259	99.95%	13	0.05%
63.00 - 63.99	555	2.20%	15953	63.13%	9873	39.07%	12.00 - 12.99	2	0.01%	25261	99.96%	12	0.05%
62.00 - 62.99	559	2.21%	16512	65.34%	9318	36.87%	11.00 - 11.99	3	0.01%	25264	99.97%	10	0.04%
61.00 - 61.99	561	2.22%	17073	67.56%	8759	34.66%	10.00 - 10.99	2	0.01%	25266	99.98%	7	0.03%
60.00 - 60.99	502	1.99%	17575	69.55%	8198	32.44%	9.00 - 9.99	1	0.00%	25267	99.98%	5	0.02%
59.00 - 59.99	485	1.92%	18060	71.47%	7696	30.45%	8.00 - 8.99	0	0.00%	25267	99.98%	4	0.02%
58.00 - 58.99	445	1.76%	18505	73.23%	7211	28.53%	7.00 - 7.99	0	0.00%	25267	99.98%	4	0.02%
57.00 - 57.99	459	1.82%	18964	75.04%	6766	26.77%	6.00 - 6.99	0	0.00%	25267	99.98%	4	0.02%
56.00 - 56.99	442	1.75%	19406	76.79%	6307	24.96%	5.00 - 5.99	0	0.00%	25267	99.98%	4	0.02%
55.00 - 55.99	406	1.61%	19812	78.40%	5865	23.21%	4.00 - 4.99	1	0.00%	25268	99.99%	4	0.02%
54.00 - 54.99	407	1.61%	20219	80.01%	5459	21.60%	3.00 - 3.99	0	0.00%	25268	99.99%	3	0.01%
53.00 - 53.99	349	1.38%	20568	81.39%	5052	19.99%	2.00 - 2.99	0	0.00%	25268	99.99%	3	0.01%
52.00 - 52.99	305	1.21%	20873	82.60%	4703	18.61%	1.00 - 1.99	0	0.00%	25268	99.99%	3	0.01%
51.00 - 51.99	335	1.33%	21208	83.92%	4398	17.40%	0.00 - 0.99	3	0.01%	25271	100.00%	3	0.01%
50.00 - 50.99	298	1.18%	21506	85.10%	4063	16.08%	缺考	1395					

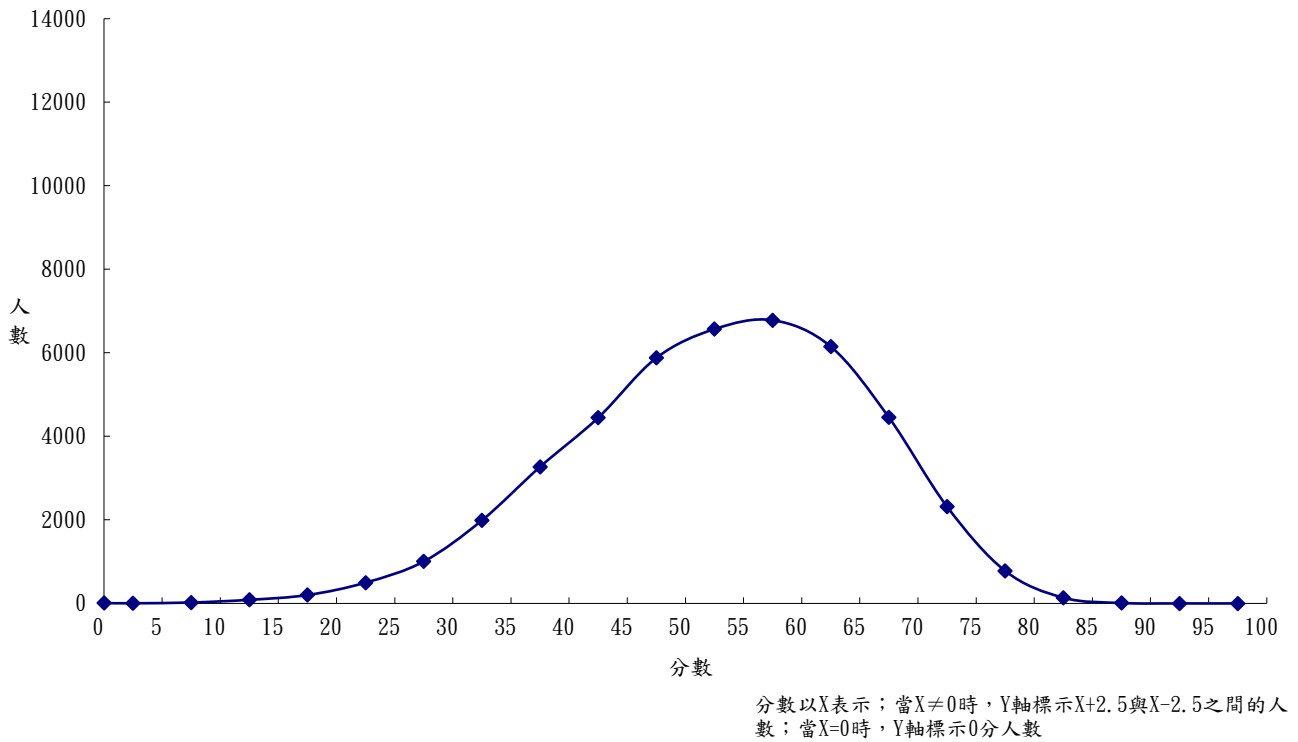
(二)106學年度指定科目考試各科成績人數累計表

地理													
分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計		分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計	
			累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比				累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比
100.00	0	0.00%	0	0.00%	24383	100.00%	49.00 - 49.99	22	0.09%	20674	84.79%	3731	15.30%
99.00 - 99.99	0	0.00%	0	0.00%	24383	100.00%	48.00 - 48.99	637	2.61%	21311	87.40%	3709	15.21%
98.00 - 98.99	1	0.00%	1	0.00%	24383	100.00%	47.00 - 47.99	11	0.05%	21322	87.45%	3072	12.60%
97.00 - 97.99	0	0.00%	1	0.00%	24382	100.00%	46.00 - 46.99	529	2.17%	21851	89.62%	3061	12.55%
96.00 - 96.99	12	0.05%	13	0.05%	24382	100.00%	45.00 - 45.99	11	0.05%	21862	89.66%	2532	10.38%
95.00 - 95.99	2	0.01%	15	0.06%	24370	99.95%	44.00 - 44.99	496	2.03%	22358	91.70%	2521	10.34%
94.00 - 94.99	38	0.16%	53	0.22%	24368	99.94%	43.00 - 43.99	8	0.03%	22366	91.73%	2025	8.30%
93.00 - 93.99	0	0.00%	53	0.22%	24330	99.78%	42.00 - 42.99	436	1.79%	22802	93.52%	2017	8.27%
92.00 - 92.99	102	0.42%	155	0.64%	24330	99.78%	41.00 - 41.99	7	0.03%	22809	93.54%	1581	6.48%
91.00 - 91.99	3	0.01%	158	0.65%	24228	99.36%	40.00 - 40.99	333	1.37%	23142	94.91%	1574	6.46%
90.00 - 90.99	163	0.67%	321	1.32%	24225	99.35%	39.00 - 39.99	3	0.01%	23145	94.92%	1241	5.09%
89.00 - 89.99	11	0.05%	332	1.36%	24062	98.68%	38.00 - 38.99	262	1.07%	23407	96.00%	1238	5.08%
88.00 - 88.99	307	1.26%	639	2.62%	24051	98.64%	37.00 - 37.99	3	0.01%	23410	96.01%	976	4.00%
87.00 - 87.99	23	0.09%	662	2.72%	23744	97.38%	36.00 - 36.99	228	0.94%	23638	96.94%	973	3.99%
86.00 - 86.99	389	1.60%	1051	4.31%	23721	97.28%	35.00 - 35.99	1	0.00%	23639	96.95%	745	3.06%
85.00 - 85.99	33	0.14%	1084	4.45%	23332	95.69%	34.00 - 34.99	175	0.72%	23814	97.67%	744	3.05%
84.00 - 84.99	538	2.21%	1622	6.65%	23299	95.55%	33.00 - 33.99	0	0.00%	23814	97.67%	569	2.33%
83.00 - 83.99	39	0.16%	1661	6.81%	22761	93.35%	32.00 - 32.99	140	0.57%	23954	98.24%	569	2.33%
82.00 - 82.99	683	2.80%	2344	9.61%	22722	93.19%	31.00 - 31.99	3	0.01%	23957	98.25%	429	1.76%
81.00 - 81.99	43	0.18%	2387	9.79%	22039	90.39%	30.00 - 30.99	106	0.43%	24063	98.69%	426	1.75%
80.00 - 80.99	824	3.38%	3211	13.17%	21996	90.21%	29.00 - 29.99	0	0.00%	24063	98.69%	320	1.31%
79.00 - 79.99	60	0.25%	3271	13.42%	21172	86.83%	28.00 - 28.99	76	0.31%	24139	99.00%	320	1.31%
78.00 - 78.99	949	3.89%	4220	17.31%	21112	86.58%	27.00 - 27.99	0	0.00%	24139	99.00%	244	1.00%
77.00 - 77.99	57	0.23%	4277	17.54%	20163	82.69%	26.00 - 26.99	71	0.29%	24210	99.29%	244	1.00%
76.00 - 76.99	1023	4.20%	5300	21.74%	20106	82.46%	25.00 - 25.99	1	0.00%	24211	99.29%	173	0.71%
75.00 - 75.99	72	0.30%	5372	22.03%	19083	78.26%	24.00 - 24.99	54	0.22%	24265	99.52%	172	0.71%
74.00 - 74.99	1094	4.49%	6466	26.52%	19011	77.97%	23.00 - 23.99	0	0.00%	24265	99.52%	118	0.48%
73.00 - 73.99	67	0.27%	6533	26.79%	17917	73.48%	22.00 - 22.99	35	0.14%	24300	99.66%	118	0.48%
72.00 - 72.99	1210	4.96%	7743	31.76%	17850	73.21%	21.00 - 21.99	0	0.00%	24300	99.66%	83	0.34%
71.00 - 71.99	78	0.32%	7821	32.08%	16640	68.24%	20.00 - 20.99	30	0.12%	24330	99.78%	83	0.34%
70.00 - 70.99	1263	5.18%	9084	37.26%	16562	67.92%	19.00 - 19.99	0	0.00%	24330	99.78%	53	0.22%
69.00 - 69.99	91	0.37%	9175	37.63%	15299	62.74%	18.00 - 18.99	23	0.09%	24353	99.88%	53	0.22%
68.00 - 68.99	1332	5.46%	10507	43.09%	15208	62.37%	17.00 - 17.99	0	0.00%	24353	99.88%	30	0.12%
67.00 - 67.99	58	0.24%	10565	43.33%	13876	56.91%	16.00 - 16.99	9	0.04%	24362	99.91%	30	0.12%
66.00 - 66.99	1291	5.29%	11856	48.62%	13818	56.67%	15.00 - 15.99	0	0.00%	24362	99.91%	21	0.09%
65.00 - 65.99	66	0.27%	11922	48.89%	12527	51.38%	14.00 - 14.99	7	0.03%	24369	99.94%	21	0.09%
64.00 - 64.99	1251	5.13%	13173	54.03%	12461	51.11%	13.00 - 13.99	0	0.00%	24369	99.94%	14	0.06%
63.00 - 63.99	70	0.29%	13243	54.31%	11210	45.97%	12.00 - 12.99	4	0.02%	24373	99.96%	14	0.06%
62.00 - 62.99	1251	5.13%	14494	59.44%	11140	45.69%	11.00 - 11.99	0	0.00%	24373	99.96%	10	0.04%
61.00 - 61.99	57	0.23%	14551	59.68%	9889	40.56%	10.00 - 10.99	1	0.00%	24374	99.96%	10	0.04%
60.00 - 60.99	1166	4.78%	15717	64.46%	9832	40.32%	9.00 - 9.99	0	0.00%	24374	99.96%	9	0.04%
59.00 - 59.99	64	0.26%	15781	64.72%	8666	35.54%	8.00 - 8.99	3	0.01%	24377	99.98%	9	0.04%
58.00 - 58.99	1094	4.49%	16875	69.21%	8602	35.28%	7.00 - 7.99	0	0.00%	24377	99.98%	6	0.02%
57.00 - 57.99	43	0.18%	16918	69.38%	7508	30.79%	6.00 - 6.99	1	0.00%	24378	99.98%	6	0.02%
56.00 - 56.99	1066	4.37%	17984	73.76%	7465	30.62%	5.00 - 5.99	0	0.00%	24378	99.98%	5	0.02%
55.00 - 55.99	31	0.13%	18015	73.88%	6399	26.24%	4.00 - 4.99	1	0.00%	24379	99.98%	5	0.02%
54.00 - 54.99	968	3.97%	18983	77.85%	6368	26.12%	3.00 - 3.99	0	0.00%	24379	99.98%	4	0.02%
53.00 - 53.99	28	0.11%	19011	77.97%	5400	22.15%	2.00 - 2.99	1	0.00%	24380	99.99%	4	0.02%
52.00 - 52.99	839	3.44%	19850	81.41%	5372	22.03%	1.00 - 1.99	0	0.00%	24380	99.99%	3	0.01%
51.00 - 51.99	27	0.11%	19877	81.52%	4533	18.59%	0.00 - 0.99	3	0.01%	24383	100.00%	3	0.01%
50.00 - 50.99	775	3.18%	20652	84.70%	4506	18.48%	缺考	1386					

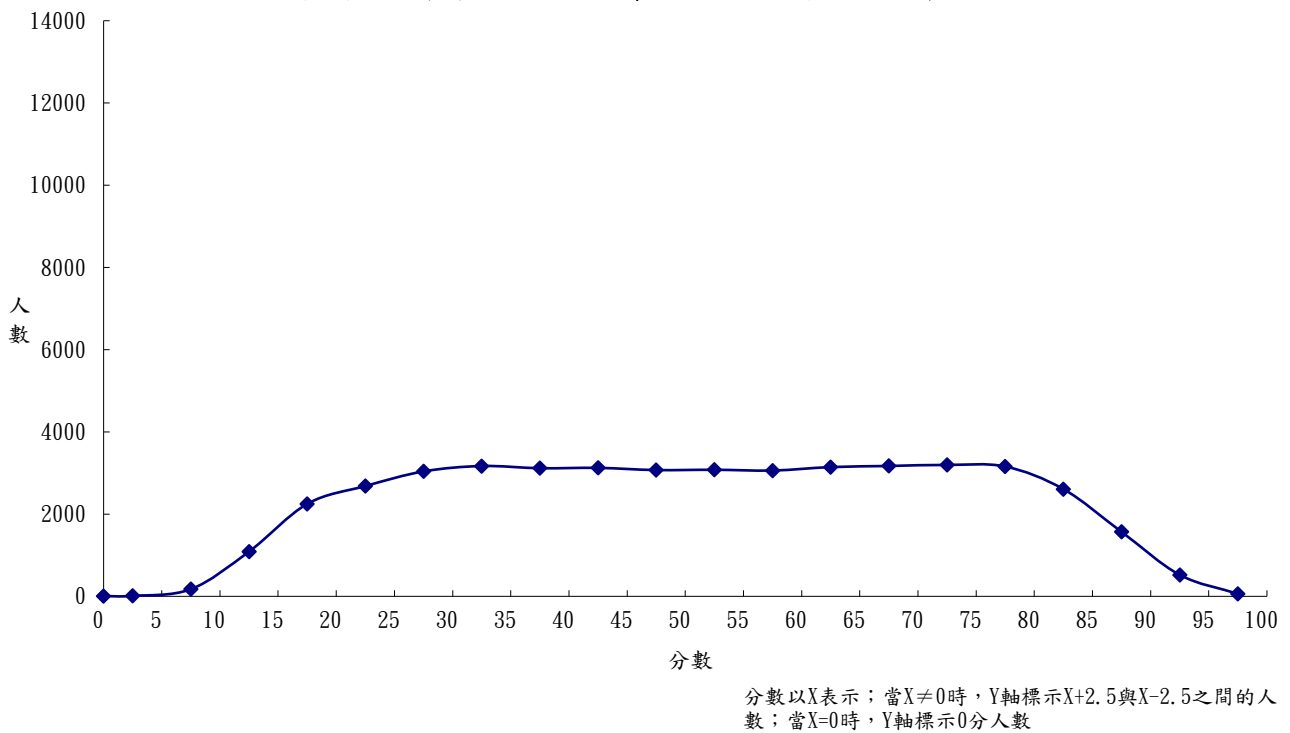
(二)106學年度指定科目考試各科成績人數累計表

公民與社會													
分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計		分數	人數	百分比	自高分往低分累計		自低分往高分累計	
			累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比				累計 人數	累計 百分比	累計 人數	累計 百分比
100.00	0	0.00%	0	0.00%	21168	100.00%	49.00 - 49.99	234	1.11%	18727	88.47%	2675	12.64%
99.00 - 99.99	0	0.00%	0	0.00%	21168	100.00%	48.00 - 48.99	281	1.33%	19008	89.80%	2441	11.53%
98.00 - 98.99	3	0.01%	3	0.01%	21168	100.00%	47.00 - 47.99	179	0.85%	19187	90.64%	2160	10.20%
97.00 - 97.99	3	0.01%	6	0.03%	21165	99.99%	46.00 - 46.99	260	1.23%	19447	91.87%	1981	9.36%
96.00 - 96.99	20	0.09%	26	0.12%	21162	99.97%	45.00 - 45.99	146	0.69%	19593	92.56%	1721	8.13%
95.00 - 95.99	23	0.11%	49	0.23%	21142	99.88%	44.00 - 44.99	213	1.01%	19806	93.57%	1575	7.44%
94.00 - 94.99	54	0.26%	103	0.49%	21119	99.77%	43.00 - 43.99	134	0.63%	19940	94.20%	1362	6.43%
93.00 - 93.99	37	0.17%	140	0.66%	21065	99.51%	42.00 - 42.99	189	0.89%	20129	95.09%	1228	5.80%
92.00 - 92.99	124	0.59%	264	1.25%	21028	99.34%	41.00 - 41.99	95	0.45%	20224	95.54%	1039	4.91%
91.00 - 91.99	104	0.49%	368	1.74%	20904	98.75%	40.00 - 40.99	136	0.64%	20360	96.18%	944	4.46%
90.00 - 90.99	204	0.96%	572	2.70%	20800	98.26%	39.00 - 39.99	79	0.37%	20439	96.56%	808	3.82%
89.00 - 89.99	139	0.66%	711	3.36%	20596	97.30%	38.00 - 38.99	111	0.52%	20550	97.08%	729	3.44%
88.00 - 88.99	250	1.18%	961	4.54%	20457	96.64%	37.00 - 37.99	62	0.29%	20612	97.37%	618	2.92%
87.00 - 87.99	183	0.86%	1144	5.40%	20207	95.46%	36.00 - 36.99	92	0.43%	20704	97.81%	556	2.63%
86.00 - 86.99	333	1.57%	1477	6.98%	20024	94.60%	35.00 - 35.99	51	0.24%	20755	98.05%	464	2.19%
85.00 - 85.99	207	0.98%	1684	7.96%	19691	93.02%	34.00 - 34.99	61	0.29%	20816	98.34%	413	1.95%
84.00 - 84.99	386	1.82%	2070	9.78%	19484	92.04%	33.00 - 33.99	54	0.26%	20870	98.59%	352	1.66%
83.00 - 83.99	288	1.36%	2358	11.14%	19098	90.22%	32.00 - 32.99	46	0.22%	20916	98.81%	298	1.41%
82.00 - 82.99	451	2.13%	2809	13.27%	18810	88.86%	31.00 - 31.99	31	0.15%	20947	98.96%	252	1.19%
81.00 - 81.99	317	1.50%	3126	14.77%	18359	86.73%	30.00 - 30.99	38	0.18%	20985	99.14%	221	1.04%
80.00 - 80.99	490	2.31%	3616	17.08%	18042	85.23%	29.00 - 29.99	28	0.13%	21013	99.27%	183	0.86%
79.00 - 79.99	405	1.91%	4021	19.00%	17552	82.92%	28.00 - 28.99	26	0.12%	21039	99.39%	155	0.73%
78.00 - 78.99	570	2.69%	4591	21.69%	17147	81.00%	27.00 - 27.99	14	0.07%	21053	99.46%	129	0.61%
77.00 - 77.99	343	1.62%	4934	23.31%	16577	78.31%	26.00 - 26.99	24	0.11%	21077	99.57%	115	0.54%
76.00 - 76.99	579	2.74%	5513	26.04%	16234	76.69%	25.00 - 25.99	12	0.06%	21089	99.63%	91	0.43%
75.00 - 75.99	415	1.96%	5928	28.00%	15655	73.96%	24.00 - 24.99	14	0.07%	21103	99.69%	79	0.37%
74.00 - 74.99	632	2.99%	6560	30.99%	15240	72.00%	23.00 - 23.99	13	0.06%	21116	99.75%	65	0.31%
73.00 - 73.99	449	2.12%	7009	33.11%	14608	69.01%	22.00 - 22.99	14	0.07%	21130	99.82%	52	0.25%
72.00 - 72.99	678	3.20%	7687	36.31%	14159	66.89%	21.00 - 21.99	8	0.04%	21138	99.86%	38	0.18%
71.00 - 71.99	463	2.19%	8150	38.50%	13481	63.69%	20.00 - 20.99	6	0.03%	21144	99.89%	30	0.14%
70.00 - 70.99	716	3.38%	8866	41.88%	13018	61.50%	19.00 - 19.99	4	0.02%	21148	99.91%	24	0.11%
69.00 - 69.99	483	2.28%	9349	44.17%	12302	58.12%	18.00 - 18.99	1	0.00%	21149	99.91%	20	0.09%
68.00 - 68.99	701	3.31%	10050	47.48%	11819	55.83%	17.00 - 17.99	3	0.01%	21152	99.92%	19	0.09%
67.00 - 67.99	475	2.24%	10525	49.72%	11118	52.52%	16.00 - 16.99	5	0.02%	21157	99.95%	16	0.08%
66.00 - 66.99	696	3.29%	11221	53.01%	10643	50.28%	15.00 - 15.99	2	0.01%	21159	99.96%	11	0.05%
65.00 - 65.99	450	2.13%	11671	55.14%	9947	46.99%	14.00 - 14.99	3	0.01%	21162	99.97%	9	0.04%
64.00 - 64.99	656	3.10%	12327	58.23%	9497	44.86%	13.00 - 13.99	0	0.00%	21162	99.97%	6	0.03%
63.00 - 63.99	441	2.08%	12768	60.32%	8841	41.77%	12.00 - 12.99	1	0.00%	21163	99.98%	6	0.03%
62.00 - 62.99	661	3.12%	13429	63.44%	8400	39.68%	11.00 - 11.99	1	0.00%	21164	99.98%	5	0.02%
61.00 - 61.99	395	1.87%	13824	65.31%	7739	36.56%	10.00 - 10.99	0	0.00%	21164	99.98%	4	0.02%
60.00 - 60.99	648	3.06%	14472	68.37%	7344	34.69%	9.00 - 9.99	0	0.00%	21164	99.98%	4	0.02%
59.00 - 59.99	382	1.80%	14854	70.17%	6696	31.63%	8.00 - 8.99	0	0.00%	21164	99.98%	4	0.02%
58.00 - 58.99	595	2.81%	15449	72.98%	6314	29.83%	7.00 - 7.99	0	0.00%	21164	99.98%	4	0.02%
57.00 - 57.99	374	1.77%	15823	74.75%	5719	27.02%	6.00 - 6.99	1	0.00%	21165	99.99%	4	0.02%
56.00 - 56.99	512	2.42%	16335	77.17%	5345	25.25%	5.00 - 5.99	0	0.00%	21165	99.99%	3	0.01%
55.00 - 55.99	331	1.56%	16666	78.73%	4833	22.83%	4.00 - 4.99	0	0.00%	21165	99.99%	3	0.01%
54.00 - 54.99	484	2.29%	17150	81.02%	4502	21.27%	3.00 - 3.99	0	0.00%	21165	99.99%	3	0.01%
53.00 - 53.99	298	1.41%	17448	82.43%	4018	18.98%	2.00 - 2.99	0	0.00%	21165	99.99%	3	0.01%
52.00 - 52.99	429	2.03%	17877	84.45%	3720	17.57%	1.00 - 1.99	0	0.00%	21165	99.99%	3	0.01%
51.00 - 51.99	270	1.28%	18147	85.73%	3291	15.55%	0.00 - 0.99	3	0.01%	21168	100.00%	3	0.01%
50.00 - 50.99	346	1.63%	18493	87.36%	3021	14.27%	缺考	1372					

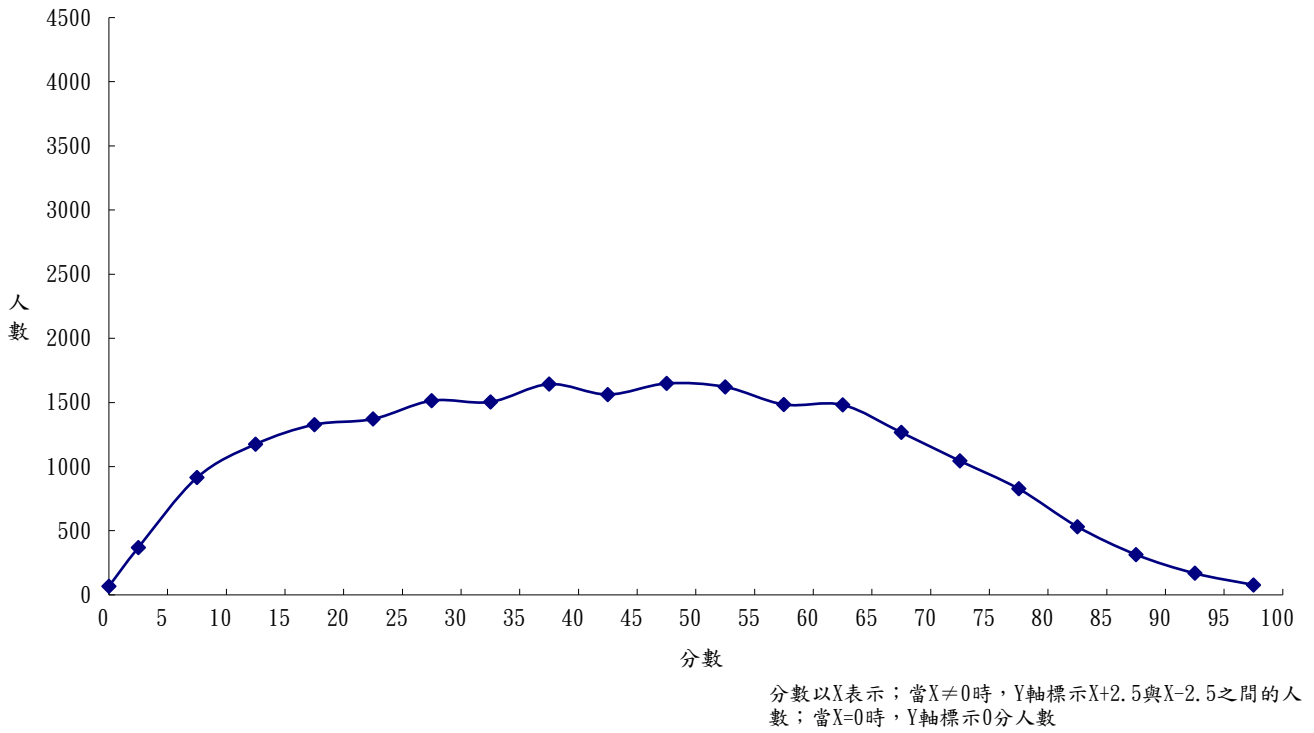
(三) 106學年度指定科目考試國文科成績人數分布圖



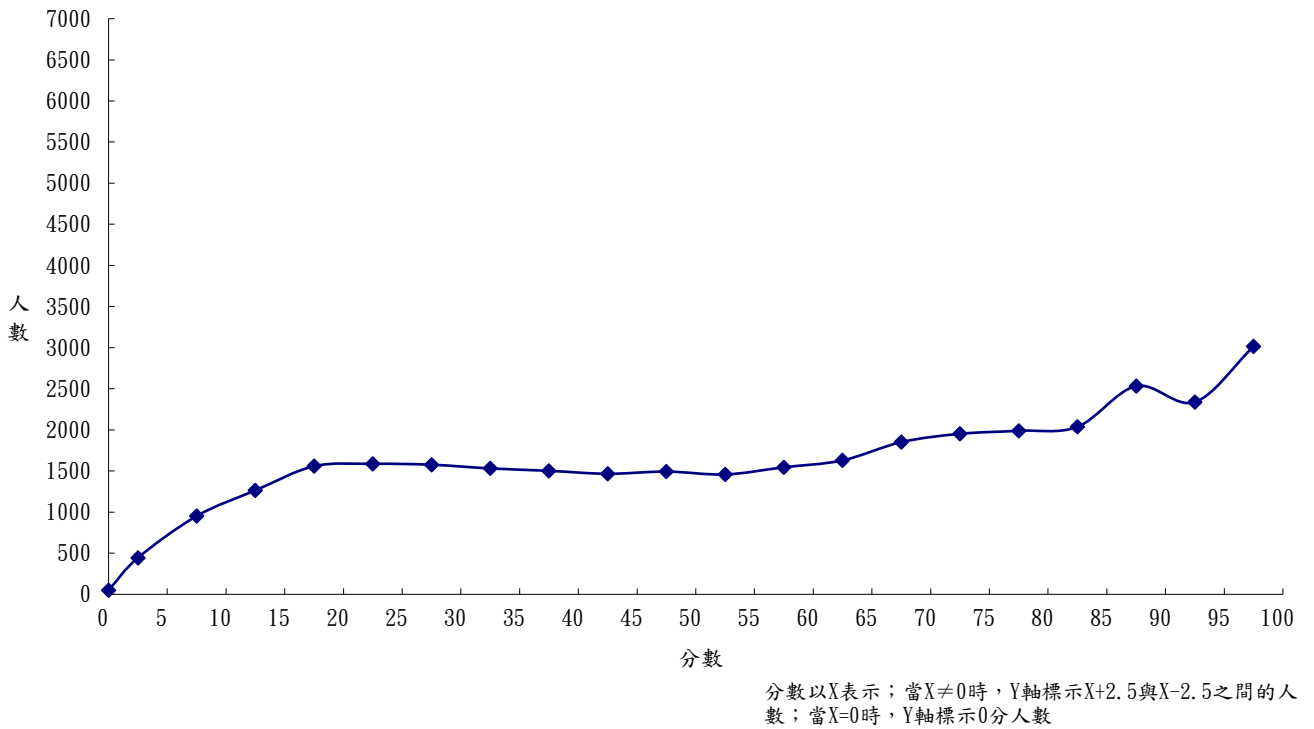
(三) 106學年度指定科目考試英文科成績人數分布圖



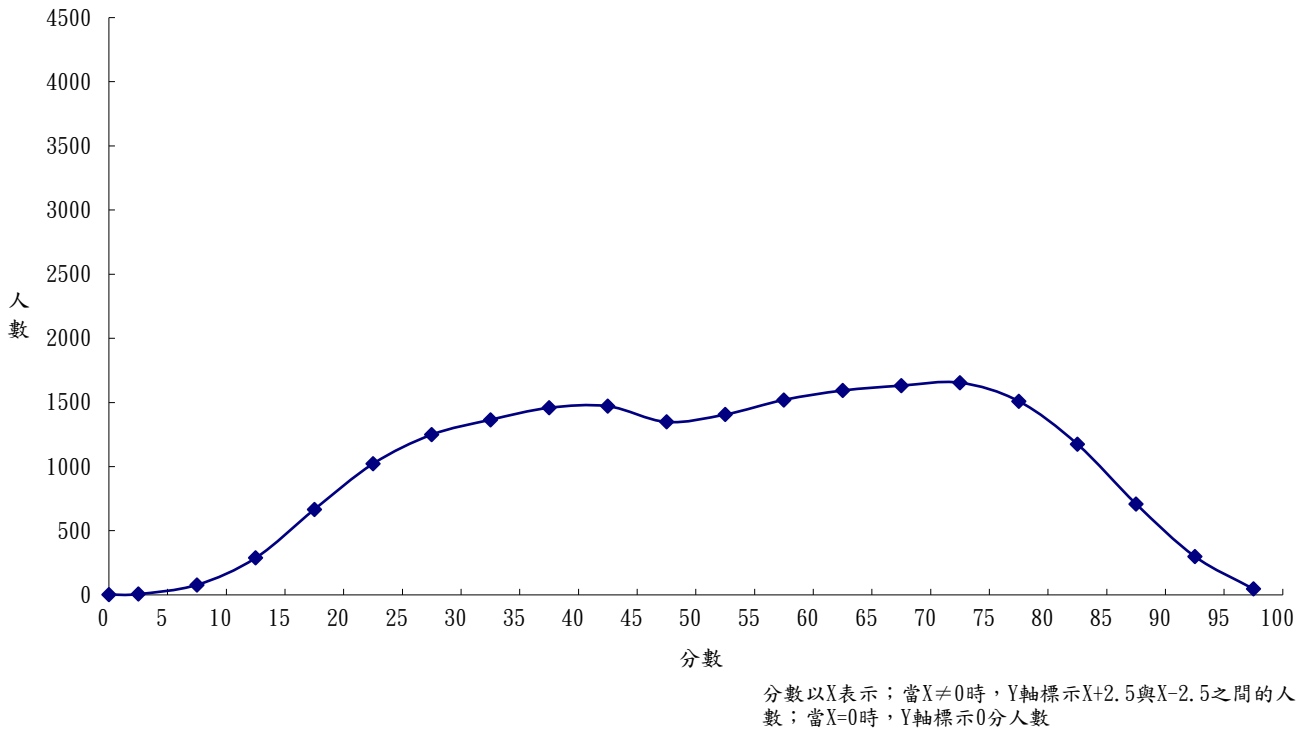
(三) 106學年度指定科目考試數學甲科成績人數分布圖



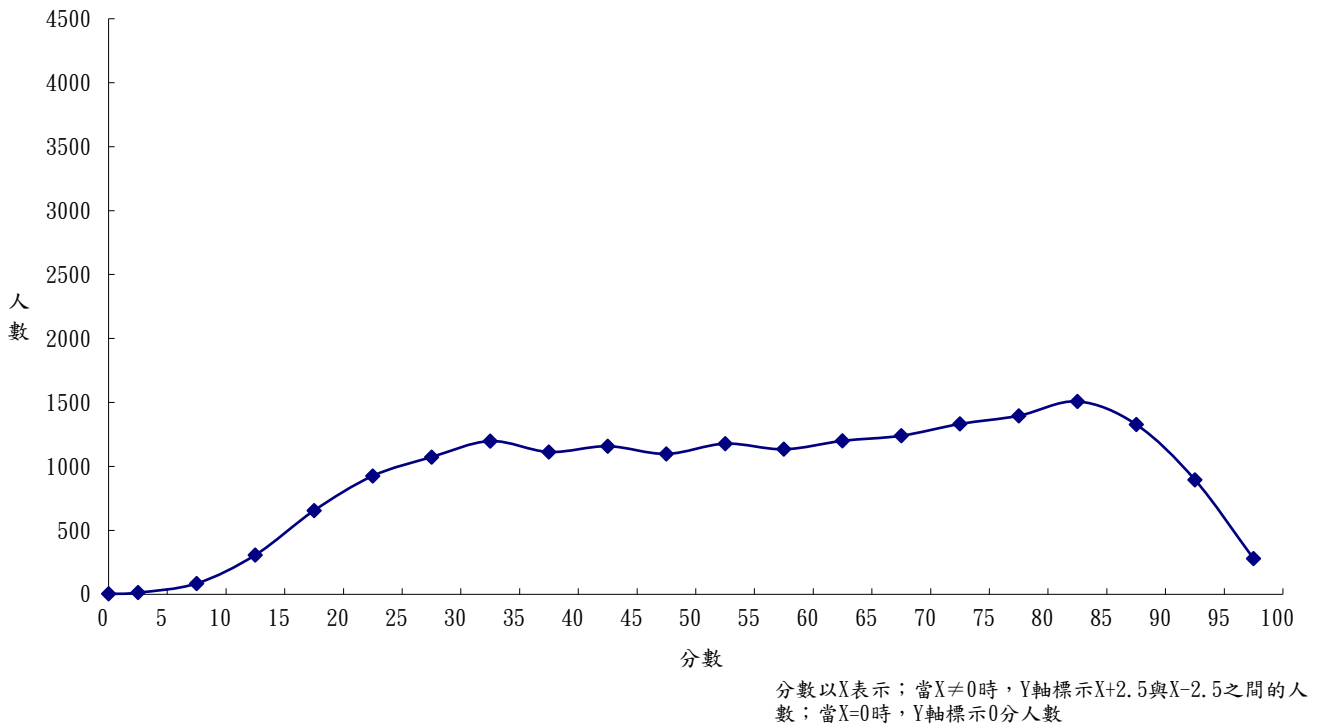
(三) 106學年度指定科目考試數學乙科成績人數分布圖



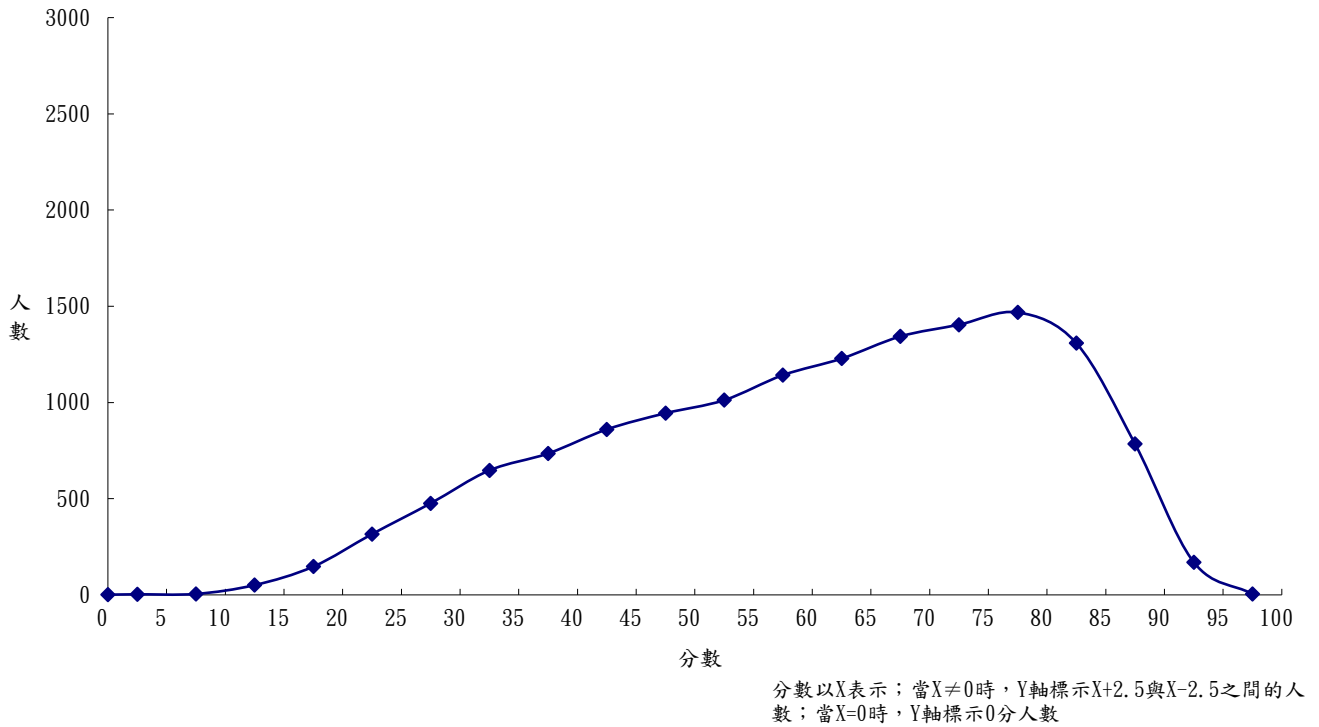
(三) 106學年度指定科目考試化學科成績人數分布圖



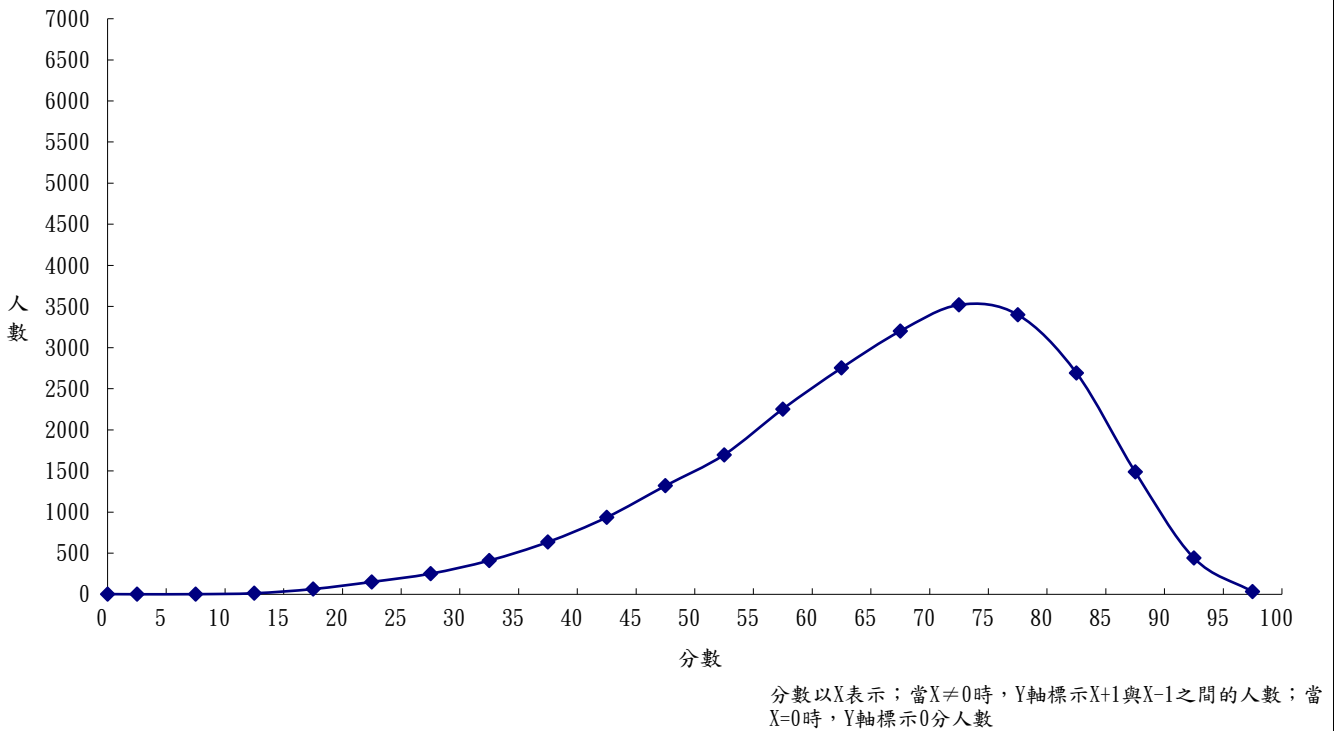
(三) 106學年度指定科目考試物理科成績人數分布圖



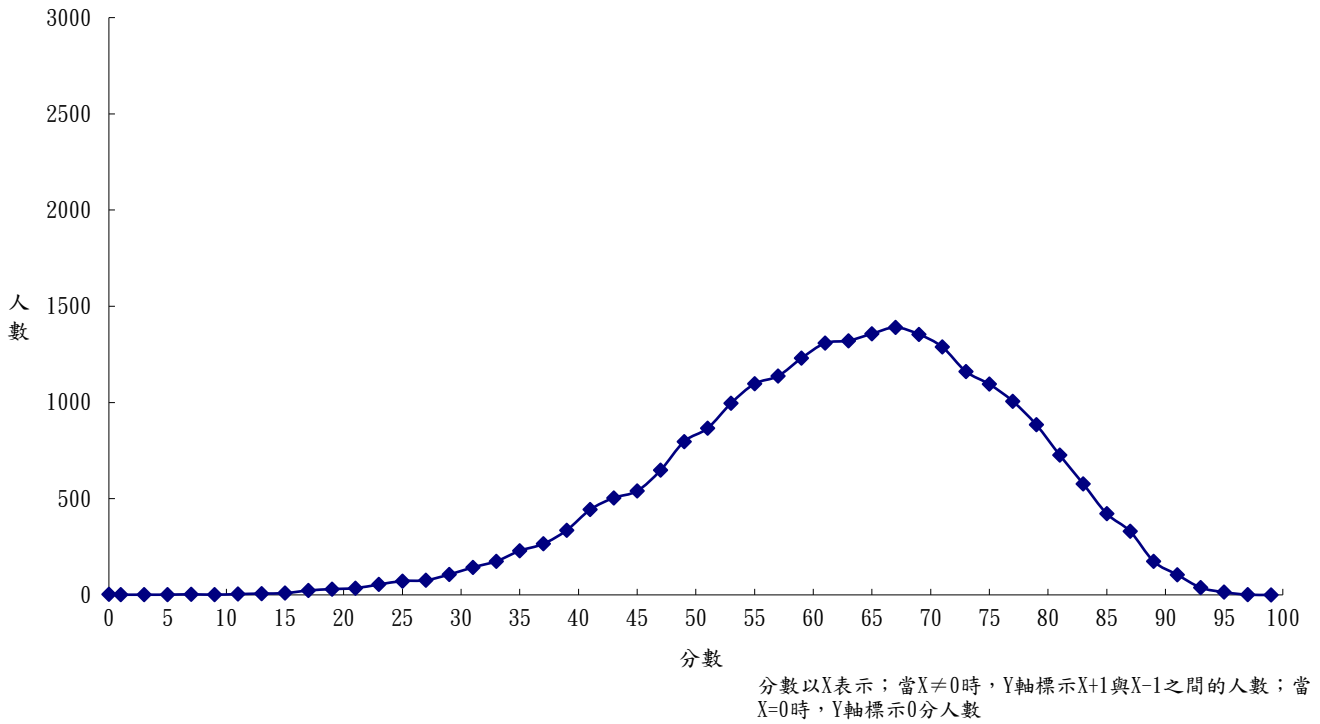
(三) 106學年度指定科目考試生物科成績人數分布圖



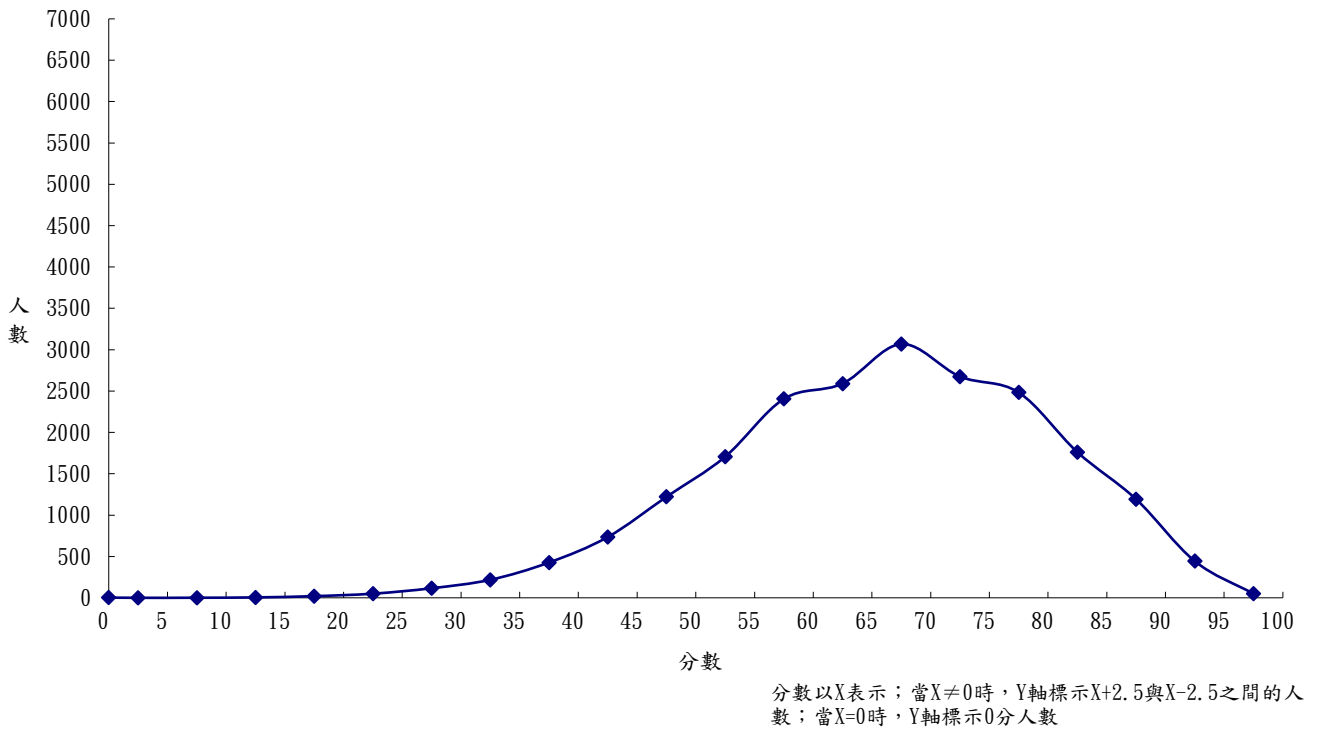
(三) 106學年度指定科目考試歷史科成績人數分布圖



(三) 106學年度指定科目考試地理科成績人數分布圖



(三) 106學年度指定科目考試公民與社會科成績人數分布圖



(四) 106學年度指定科目考試 成績證明申請統計表

	招生單位	筆數
1	大學考試入學分發委員會	47,334
2	東吳大學(進修學士)	129
3	中國文化大學(進修學士)	45
4	實踐大學(進修學士)	35
	總計	47,543

106學年度指定科目考試
(五)國文科選擇題分數人數統計表

報考人數：46,658
最高分數：55.00

到考人數：44,602
平均分數：30.67

分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%	分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%
100.00				0.00%	49.00 - 49.99	140	0.31%	291	0.65%
99.00 - 99.99				0.00%	48.00 - 48.99	206	0.46%	497	1.11%
98.00 - 98.99				0.00%	47.00 - 47.99	320	0.72%	817	1.83%
97.00 - 97.99				0.00%	46.00 - 46.99	338	0.76%	1,155	2.59%
96.00 - 96.99				0.00%	45.00 - 45.99	593	1.33%	1,748	3.92%
95.00 - 95.99				0.00%	44.00 - 44.99	571	1.28%	2,319	5.20%
94.00 - 94.99				0.00%	43.00 - 43.99	938	2.10%	3,257	7.30%
93.00 - 93.99				0.00%	42.00 - 42.99	977	2.19%	4,234	9.49%
92.00 - 92.99				0.00%	41.00 - 41.99	1,243	2.79%	5,477	12.28%
91.00 - 91.99				0.00%	40.00 - 40.99	1,361	3.05%	6,838	15.33%
90.00 - 90.99				0.00%	39.00 - 39.99	1,448	3.25%	8,286	18.58%
89.00 - 89.99				0.00%	38.00 - 38.99	1,599	3.59%	9,885	22.16%
88.00 - 88.99				0.00%	37.00 - 37.99	1,629	3.65%	11,514	25.81%
87.00 - 87.99				0.00%	36.00 - 36.99	1,878	4.21%	13,392	30.03%
86.00 - 86.99				0.00%	35.00 - 35.99	1,719	3.85%	15,111	33.88%
85.00 - 85.99				0.00%	34.00 - 34.99	1,896	4.25%	17,007	38.13%
84.00 - 84.99				0.00%	33.00 - 33.99	1,843	4.13%	18,850	42.26%
83.00 - 83.99				0.00%	32.00 - 32.99	1,951	4.37%	20,801	46.64%
82.00 - 82.99				0.00%	31.00 - 31.99	1,880	4.22%	22,681	50.85%
81.00 - 81.99				0.00%	30.00 - 30.99	1,841	4.13%	24,522	54.98%
80.00 - 80.99				0.00%	29.00 - 29.99	1,882	4.22%	26,404	59.20%
79.00 - 79.99				0.00%	28.00 - 28.99	1,710	3.83%	28,114	63.03%
78.00 - 78.99				0.00%	27.00 - 27.99	1,694	3.80%	29,808	66.83%
77.00 - 77.99				0.00%	26.00 - 26.99	1,533	3.44%	31,341	70.27%
76.00 - 76.99				0.00%	25.00 - 25.99	1,551	3.48%	32,892	73.75%
75.00 - 75.99				0.00%	24.00 - 24.99	1,409	3.16%	34,301	76.90%
74.00 - 74.99				0.00%	23.00 - 23.99	1,393	3.12%	35,694	80.03%
73.00 - 73.99				0.00%	22.00 - 22.99	1,273	2.85%	36,967	82.88%
72.00 - 72.99				0.00%	21.00 - 21.99	1,138	2.55%	38,105	85.43%
71.00 - 71.99				0.00%	20.00 - 20.99	1,135	2.54%	39,240	87.98%
70.00 - 70.99				0.00%	19.00 - 19.99	880	1.97%	40,120	89.95%
69.00 - 69.99				0.00%	18.00 - 18.99	913	2.05%	41,033	92.00%
68.00 - 68.99				0.00%	17.00 - 17.99	692	1.55%	41,725	93.55%
67.00 - 67.99				0.00%	16.00 - 16.99	637	1.43%	42,362	94.98%
66.00 - 66.99				0.00%	15.00 - 15.99	536	1.20%	42,898	96.18%
65.00 - 65.99				0.00%	14.00 - 14.99	452	1.01%	43,350	97.19%
64.00 - 64.99				0.00%	13.00 - 13.99	350	0.78%	43,700	97.98%
63.00 - 63.99				0.00%	12.00 - 12.99	264	0.59%	43,964	98.57%
62.00 - 62.99				0.00%	11.00 - 11.99	214	0.48%	44,178	99.05%
61.00 - 61.99				0.00%	10.00 - 10.99	126	0.28%	44,304	99.33%
60.00 - 60.99				0.00%	9.00 - 9.99	102	0.23%	44,406	99.56%
59.00 - 59.99				0.00%	8.00 - 8.99	64	0.14%	44,470	99.70%
58.00 - 58.99				0.00%	7.00 - 7.99	53	0.12%	44,523	99.82%
57.00 - 57.99				0.00%	6.00 - 6.99	22	0.05%	44,545	99.87%
56.00 - 56.99				0.00%	5.00 - 5.99	17	0.04%	44,562	99.91%
55.00 - 55.99	2	0.00%	2	0.00%	4.00 - 4.99	12	0.03%	44,574	99.94%
54.00 - 54.99	0	0.00%	2	0.00%	3.00 - 3.99	2	0.00%	44,576	99.94%
53.00 - 53.99	8	0.02%	10	0.02%	2.00 - 2.99	2	0.00%	44,578	99.95%
52.00 - 52.99	16	0.04%	26	0.06%	1.00 - 1.99	0	0.00%	44,578	99.95%
51.00 - 51.99	49	0.11%	75	0.17%	0.00 - 0.99	24	0.05%	44,602	100.00%
50.00 - 50.99	76	0.17%	151	0.34%	缺考	2,056			

106學年度指定科目考試
(五)英文科選擇題分數人數統計表

報考人數：47,224
最高分數：72.00

到考人數：45,290
平均分數：40.03

分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%	分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%
100.00				0.00%	49.00 - 49.99	854	1.89%	16,062	35.46%
99.00 - 99.99				0.00%	48.00 - 48.99	860	1.90%	16,922	37.36%
98.00 - 98.99				0.00%	47.00 - 47.99	836	1.85%	17,758	39.21%
97.00 - 97.99				0.00%	46.00 - 46.99	783	1.73%	18,541	40.94%
96.00 - 96.99				0.00%	45.00 - 45.99	822	1.81%	19,363	42.75%
95.00 - 95.99				0.00%	44.00 - 44.99	736	1.63%	20,099	44.38%
94.00 - 94.99				0.00%	43.00 - 43.99	803	1.77%	20,902	46.15%
93.00 - 93.99				0.00%	42.00 - 42.99	817	1.80%	21,719	47.96%
92.00 - 92.99				0.00%	41.00 - 41.99	819	1.81%	22,538	49.76%
91.00 - 91.99				0.00%	40.00 - 40.99	797	1.76%	23,335	51.52%
90.00 - 90.99				0.00%	39.00 - 39.99	742	1.64%	24,077	53.16%
89.00 - 89.99				0.00%	38.00 - 38.99	795	1.76%	24,872	54.92%
88.00 - 88.99				0.00%	37.00 - 37.99	788	1.74%	25,660	56.66%
87.00 - 87.99				0.00%	36.00 - 36.99	837	1.85%	26,497	58.51%
86.00 - 86.99				0.00%	35.00 - 35.99	805	1.78%	27,302	60.28%
85.00 - 85.99				0.00%	34.00 - 34.99	793	1.75%	28,095	62.03%
84.00 - 84.99				0.00%	33.00 - 33.99	833	1.84%	28,928	63.87%
83.00 - 83.99				0.00%	32.00 - 32.99	782	1.73%	29,710	65.60%
82.00 - 82.99				0.00%	31.00 - 31.99	804	1.78%	30,514	67.37%
81.00 - 81.99				0.00%	30.00 - 30.99	762	1.68%	31,276	69.06%
80.00 - 80.99				0.00%	29.00 - 29.99	793	1.75%	32,069	70.81%
79.00 - 79.99				0.00%	28.00 - 28.99	792	1.75%	32,861	72.56%
78.00 - 78.99				0.00%	27.00 - 27.99	834	1.84%	33,695	74.40%
77.00 - 77.99				0.00%	26.00 - 26.99	805	1.78%	34,500	76.18%
76.00 - 76.99				0.00%	25.00 - 25.99	819	1.81%	35,319	77.98%
75.00 - 75.99				0.00%	24.00 - 24.99	809	1.79%	36,128	79.77%
74.00 - 74.99				0.00%	23.00 - 23.99	860	1.90%	36,988	81.67%
73.00 - 73.99				0.00%	22.00 - 22.99	790	1.74%	37,778	83.41%
72.00 - 72.99	28	0.06%	28	0.06%	21.00 - 21.99	880	1.94%	38,658	85.36%
71.00 - 71.99	60	0.13%	88	0.19%	20.00 - 20.99	835	1.84%	39,493	87.20%
70.00 - 70.99	134	0.30%	222	0.49%	19.00 - 19.99	824	1.82%	40,317	89.02%
69.00 - 69.99	218	0.48%	440	0.97%	18.00 - 18.99	786	1.74%	41,103	90.76%
68.00 - 68.99	309	0.68%	749	1.65%	17.00 - 17.99	793	1.75%	41,896	92.51%
67.00 - 67.99	396	0.87%	1,145	2.53%	16.00 - 16.99	720	1.59%	42,616	94.10%
66.00 - 66.99	503	1.11%	1,648	3.64%	15.00 - 15.99	633	1.40%	43,249	95.49%
65.00 - 65.99	610	1.35%	2,258	4.99%	14.00 - 14.99	535	1.18%	43,784	96.67%
64.00 - 64.99	732	1.62%	2,990	6.60%	13.00 - 13.99	445	0.98%	44,229	97.66%
63.00 - 63.99	763	1.68%	3,753	8.29%	12.00 - 12.99	345	0.76%	44,574	98.42%
62.00 - 62.99	834	1.84%	4,587	10.13%	11.00 - 11.99	272	0.60%	44,846	99.02%
61.00 - 61.99	891	1.97%	5,478	12.10%	10.00 - 10.99	160	0.35%	45,006	99.37%
60.00 - 60.99	890	1.97%	6,368	14.06%	9.00 - 9.99	105	0.23%	45,111	99.60%
59.00 - 59.99	913	2.02%	7,281	16.08%	8.00 - 8.99	75	0.17%	45,186	99.77%
58.00 - 58.99	900	1.99%	8,181	18.06%	7.00 - 7.99	49	0.11%	45,235	99.88%
57.00 - 57.99	903	1.99%	9,084	20.06%	6.00 - 6.99	21	0.05%	45,256	99.92%
56.00 - 56.99	903	1.99%	9,987	22.05%	5.00 - 5.99	14	0.03%	45,270	99.96%
55.00 - 55.99	886	1.96%	10,873	24.01%	4.00 - 4.99	6	0.01%	45,276	99.97%
54.00 - 54.99	887	1.96%	11,760	25.97%	3.00 - 3.99	3	0.01%	45,279	99.98%
53.00 - 53.99	896	1.98%	12,656	27.94%	2.00 - 2.99	2	0.00%	45,281	99.98%
52.00 - 52.99	836	1.85%	13,492	29.79%	1.00 - 1.99	1	0.00%	45,282	99.98%
51.00 - 51.99	865	1.91%	14,357	31.70%	0.00 - 0.99	8	0.02%	45,290	100.00%
50.00 - 50.99	851	1.88%	15,208	33.58%	缺考	1,934			

106學年度指定科目考試
(五)數學甲選擇題分數人數統計表

報考人數：23,099
最高分數：76.00

到考人數：21,908
平均分數：36.86

分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%	分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%
100.00					49.00 - 49.99	445	2.03%	5,788	26.42%
99.00 - 99.99					48.00 - 48.99	548	2.50%	6,336	28.92%
98.00 - 98.99					47.00 - 47.99	463	2.11%	6,799	31.03%
97.00 - 97.99					46.00 - 46.99	375	1.71%	7,174	32.75%
96.00 - 96.99					45.00 - 45.99	342	1.56%	7,516	34.31%
95.00 - 95.99					44.00 - 44.99	436	1.99%	7,952	36.30%
94.00 - 94.99					43.00 - 43.99	458	2.09%	8,410	38.39%
93.00 - 93.99					42.00 - 42.99	468	2.14%	8,878	40.52%
92.00 - 92.99					41.00 - 41.99	593	2.71%	9,471	43.23%
91.00 - 91.99					40.00 - 40.99	430	1.96%	9,901	45.19%
90.00 - 90.99					39.00 - 39.99	356	1.62%	10,257	46.82%
89.00 - 89.99					38.00 - 38.99	418	1.91%	10,675	48.73%
88.00 - 88.99					37.00 - 37.99	429	1.96%	11,104	50.68%
87.00 - 87.99					36.00 - 36.99	455	2.08%	11,559	52.76%
86.00 - 86.99					35.00 - 35.99	556	2.54%	12,115	55.30%
85.00 - 85.99					34.00 - 34.99	547	2.50%	12,662	57.80%
84.00 - 84.99					33.00 - 33.99	373	1.70%	13,035	59.50%
83.00 - 83.99					32.00 - 32.99	329	1.50%	13,364	61.00%
82.00 - 82.99					31.00 - 31.99	383	1.75%	13,747	62.75%
81.00 - 81.99					30.00 - 30.99	347	1.58%	14,094	64.33%
80.00 - 80.99					29.00 - 29.99	399	1.82%	14,493	66.15%
79.00 - 79.99					28.00 - 28.99	510	2.33%	15,003	68.48%
78.00 - 78.99					27.00 - 27.99	449	2.05%	15,452	70.53%
77.00 - 77.99					26.00 - 26.99	315	1.44%	15,767	71.97%
76.00 - 76.99	102	0.47%	102	0.47%	25.00 - 25.99	319	1.46%	16,086	73.43%
75.00 - 75.99	0	0.00%	102	0.47%	24.00 - 24.99	294	1.34%	16,380	74.77%
74.00 - 74.99	0	0.00%	102	0.47%	23.00 - 23.99	338	1.54%	16,718	76.31%
73.00 - 73.99	0	0.00%	102	0.47%	22.00 - 22.99	376	1.72%	17,094	78.03%
72.00 - 72.99	91	0.42%	193	0.88%	21.00 - 21.99	393	1.79%	17,487	79.82%
71.00 - 71.99	0	0.00%	193	0.88%	20.00 - 20.99	354	1.62%	17,841	81.44%
70.00 - 70.99	96	0.44%	289	1.32%	19.00 - 19.99	308	1.41%	18,149	82.84%
69.00 - 69.99	163	0.74%	452	2.06%	18.00 - 18.99	282	1.29%	18,431	84.13%
68.00 - 68.99	82	0.37%	534	2.44%	17.00 - 17.99	237	1.08%	18,668	85.21%
67.00 - 67.99	0	0.00%	534	2.44%	16.00 - 16.99	284	1.30%	18,952	86.51%
66.00 - 66.99	194	0.89%	728	3.32%	15.00 - 15.99	325	1.48%	19,277	87.99%
65.00 - 65.99	103	0.47%	831	3.79%	14.00 - 14.99	343	1.57%	19,620	89.56%
64.00 - 64.99	73	0.33%	904	4.13%	13.00 - 13.99	243	1.11%	19,863	90.67%
63.00 - 63.99	330	1.51%	1,234	5.63%	12.00 - 12.99	339	1.55%	20,202	92.21%
62.00 - 62.99	265	1.21%	1,499	6.84%	11.00 - 11.99	87	0.40%	20,289	92.61%
61.00 - 61.99	172	0.79%	1,671	7.63%	10.00 - 10.99	210	0.96%	20,499	93.57%
60.00 - 60.99	255	1.16%	1,926	8.79%	9.00 - 9.99	282	1.29%	20,781	94.86%
59.00 - 59.99	285	1.30%	2,211	10.09%	8.00 - 8.99	143	0.65%	20,924	95.51%
58.00 - 58.99	172	0.79%	2,383	10.88%	7.00 - 7.99	293	1.34%	21,217	96.85%
57.00 - 57.99	302	1.38%	2,685	12.26%	6.00 - 6.99	242	1.10%	21,459	97.95%
56.00 - 56.99	466	2.13%	3,151	14.38%	5.00 - 5.99	0	0.00%	21,459	97.95%
55.00 - 55.99	415	1.89%	3,566	16.28%	4.00 - 4.99	97	0.44%	21,556	98.39%
54.00 - 54.99	340	1.55%	3,906	17.83%	3.00 - 3.99	100	0.46%	21,656	98.85%
53.00 - 53.99	409	1.87%	4,315	19.70%	2.00 - 2.99	0	0.00%	21,656	98.85%
52.00 - 52.99	242	1.10%	4,557	20.80%	1.00 - 1.99	183	0.84%	21,839	99.69%
51.00 - 51.99	338	1.54%	4,895	22.34%	0.00 - 0.99	69	0.31%	21,908	100.00%
50.00 - 50.99	448	2.04%	5,343	24.39%	缺考	1,191			

106學年度指定科目考試
(五)數學乙選擇題分數人數統計表

報考人數：35,794
最高分數：74.00

到考人數：33,770
平均分數：43.53

分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%	分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%
100.00					49.00 - 49.99	8	0.02%	14,703	43.54%
99.00 - 99.99					48.00 - 48.99	898	2.66%	15,601	46.20%
98.00 - 98.99					47.00 - 47.99	337	1.00%	15,938	47.20%
97.00 - 97.99					46.00 - 46.99	333	0.99%	16,271	48.18%
96.00 - 96.99					45.00 - 45.99	819	2.43%	17,090	50.61%
95.00 - 95.99					44.00 - 44.99	308	0.91%	17,398	51.52%
94.00 - 94.99					43.00 - 43.99	349	1.03%	17,747	52.55%
93.00 - 93.99					42.00 - 42.99	788	2.33%	18,535	54.89%
92.00 - 92.99					41.00 - 41.99	85	0.25%	18,620	55.14%
91.00 - 91.99					40.00 - 40.99	580	1.72%	19,200	56.86%
90.00 - 90.99					39.00 - 39.99	550	1.63%	19,750	58.48%
89.00 - 89.99					38.00 - 38.99	241	0.71%	19,991	59.20%
88.00 - 88.99					37.00 - 37.99	661	1.96%	20,652	61.15%
87.00 - 87.99					36.00 - 36.99	557	1.65%	21,209	62.80%
86.00 - 86.99					35.00 - 35.99	194	0.57%	21,403	63.38%
85.00 - 85.99					34.00 - 34.99	795	2.35%	22,198	65.73%
84.00 - 84.99					33.00 - 33.99	240	0.71%	22,438	66.44%
83.00 - 83.99					32.00 - 32.99	426	1.26%	22,864	67.71%
82.00 - 82.99					31.00 - 31.99	650	1.92%	23,514	69.63%
81.00 - 81.99					30.00 - 30.99	306	0.91%	23,820	70.54%
80.00 - 80.99					29.00 - 29.99	447	1.32%	24,267	71.86%
79.00 - 79.99					28.00 - 28.99	713	2.11%	24,980	73.97%
78.00 - 78.99					27.00 - 27.99	122	0.36%	25,102	74.33%
77.00 - 77.99					26.00 - 26.99	669	1.98%	25,771	76.31%
76.00 - 76.99					25.00 - 25.99	392	1.16%	26,163	77.47%
75.00 - 75.99					24.00 - 24.99	351	1.04%	26,514	78.51%
74.00 - 74.99	2,132	6.31%	2,132	6.31%	23.00 - 23.99	657	1.95%	27,171	80.46%
73.00 - 73.99	0	0.00%	2,132	6.31%	22.00 - 22.99	473	1.40%	27,644	81.86%
72.00 - 72.99	0	0.00%	2,132	6.31%	21.00 - 21.99	283	0.84%	27,927	82.70%
71.00 - 71.99	0	0.00%	2,132	6.31%	20.00 - 20.99	689	2.04%	28,616	84.74%
70.00 - 70.99	1,830	5.42%	3,962	11.73%	19.00 - 19.99	133	0.39%	28,749	85.13%
69.00 - 69.99	0	0.00%	3,962	11.73%	18.00 - 18.99	544	1.61%	29,293	86.74%
68.00 - 68.99	173	0.51%	4,135	12.24%	17.00 - 17.99	502	1.49%	29,795	88.23%
67.00 - 67.99	841	2.49%	4,976	14.73%	16.00 - 16.99	245	0.73%	30,040	88.95%
66.00 - 66.99	1,127	3.34%	6,103	18.07%	15.00 - 15.99	468	1.39%	30,508	90.34%
65.00 - 65.99	0	0.00%	6,103	18.07%	14.00 - 14.99	534	1.58%	31,042	91.92%
64.00 - 64.99	553	1.64%	6,656	19.71%	13.00 - 13.99	71	0.21%	31,113	92.13%
63.00 - 63.99	0	0.00%	6,656	19.71%	12.00 - 12.99	527	1.56%	31,640	93.69%
62.00 - 62.99	1,575	4.66%	8,231	24.37%	11.00 - 11.99	199	0.59%	31,839	94.28%
61.00 - 61.99	295	0.87%	8,526	25.25%	10.00 - 10.99	244	0.72%	32,083	95.00%
60.00 - 60.99	192	0.57%	8,718	25.82%	9.00 - 9.99	429	1.27%	32,512	96.27%
59.00 - 59.99	1,148	3.40%	9,866	29.22%	8.00 - 8.99	177	0.52%	32,689	96.80%
58.00 - 58.99	520	1.54%	10,386	30.76%	7.00 - 7.99	203	0.60%	32,892	97.40%
57.00 - 57.99	0	0.00%	10,386	30.76%	6.00 - 6.99	321	0.95%	33,213	98.35%
56.00 - 56.99	1,108	3.28%	11,494	34.04%	5.00 - 5.99	0	0.00%	33,213	98.35%
55.00 - 55.99	74	0.22%	11,568	34.26%	4.00 - 4.99	155	0.46%	33,368	98.81%
54.00 - 54.99	727	2.15%	12,295	36.41%	3.00 - 3.99	183	0.54%	33,551	99.35%
53.00 - 53.99	818	2.42%	13,113	38.83%	2.00 - 2.99	0	0.00%	33,551	99.35%
52.00 - 52.99	176	0.52%	13,289	39.35%	1.00 - 1.99	166	0.49%	33,717	99.84%
51.00 - 51.99	743	2.20%	14,032	41.55%	0.00 - 0.99	53	0.16%	33,770	100.00%
50.00 - 50.99	663	1.96%	14,695	43.51%	缺考	2,024			

106學年度指定科目考試
(五)化學科選擇題分數人數統計表

報考人數：21,391
最高分數：80.00

到考人數：20,497
平均分數：44.12

分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%	分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%
100.00					49.00 - 49.99	383	1.87%	8,669	42.29%
99.00 - 99.99					48.00 - 48.99	494	2.41%	9,163	44.70%
98.00 - 98.99					47.00 - 47.99	328	1.60%	9,491	46.30%
97.00 - 97.99					46.00 - 46.99	343	1.67%	9,834	47.98%
96.00 - 96.99					45.00 - 45.99	449	2.19%	10,283	50.17%
95.00 - 95.99					44.00 - 44.99	339	1.65%	10,622	51.82%
94.00 - 94.99					43.00 - 43.99	328	1.60%	10,950	53.42%
93.00 - 93.99					42.00 - 42.99	390	1.90%	11,340	55.33%
92.00 - 92.99					41.00 - 41.99	379	1.85%	11,719	57.17%
91.00 - 91.99					40.00 - 40.99	325	1.59%	12,044	58.76%
90.00 - 90.99					39.00 - 39.99	404	1.97%	12,448	60.73%
89.00 - 89.99					38.00 - 38.99	348	1.70%	12,796	62.43%
88.00 - 88.99					37.00 - 37.99	337	1.64%	13,133	64.07%
87.00 - 87.99					36.00 - 36.99	346	1.69%	13,479	65.76%
86.00 - 86.99					35.00 - 35.99	383	1.87%	13,862	67.63%
85.00 - 85.99					34.00 - 34.99	359	1.75%	14,221	69.38%
84.00 - 84.99					33.00 - 33.99	348	1.70%	14,569	71.08%
83.00 - 83.99					32.00 - 32.99	400	1.95%	14,969	73.03%
82.00 - 82.99					31.00 - 31.99	376	1.83%	15,345	74.86%
81.00 - 81.99					30.00 - 30.99	306	1.49%	15,651	76.36%
80.00 - 80.99	11	0.05%	11	0.05%	29.00 - 29.99	392	1.91%	16,043	78.27%
79.00 - 79.99	0	0.00%	11	0.05%	28.00 - 28.99	393	1.92%	16,436	80.19%
78.00 - 78.99	21	0.10%	32	0.16%	27.00 - 27.99	329	1.61%	16,765	81.79%
77.00 - 77.99	35	0.17%	67	0.33%	26.00 - 26.99	370	1.81%	17,135	83.60%
76.00 - 76.99	15	0.07%	82	0.40%	25.00 - 25.99	339	1.65%	17,474	85.25%
75.00 - 75.99	86	0.42%	168	0.82%	24.00 - 24.99	263	1.28%	17,737	86.53%
74.00 - 74.99	76	0.37%	244	1.19%	23.00 - 23.99	303	1.48%	18,040	88.01%
73.00 - 73.99	92	0.45%	336	1.64%	22.00 - 22.99	361	1.76%	18,401	89.77%
72.00 - 72.99	195	0.95%	531	2.59%	21.00 - 21.99	263	1.28%	18,664	91.06%
71.00 - 71.99	90	0.44%	621	3.03%	20.00 - 20.99	259	1.26%	18,923	92.32%
70.00 - 70.99	230	1.12%	851	4.15%	19.00 - 19.99	312	1.52%	19,235	93.84%
69.00 - 69.99	301	1.47%	1,152	5.62%	18.00 - 18.99	191	0.93%	19,426	94.77%
68.00 - 68.99	105	0.51%	1,257	6.13%	17.00 - 17.99	157	0.77%	19,583	95.54%
67.00 - 67.99	329	1.61%	1,586	7.74%	16.00 - 16.99	197	0.96%	19,780	96.50%
66.00 - 66.99	423	2.06%	2,009	9.80%	15.00 - 15.99	157	0.77%	19,937	97.27%
65.00 - 65.99	161	0.79%	2,170	10.59%	14.00 - 14.99	112	0.55%	20,049	97.81%
64.00 - 64.99	385	1.88%	2,555	12.47%	13.00 - 13.99	145	0.71%	20,194	98.52%
63.00 - 63.99	497	2.42%	3,052	14.89%	12.00 - 12.99	85	0.41%	20,279	98.94%
62.00 - 62.99	220	1.07%	3,272	15.96%	11.00 - 11.99	43	0.21%	20,322	99.15%
61.00 - 61.99	408	1.99%	3,680	17.95%	10.00 - 10.99	55	0.27%	20,377	99.41%
60.00 - 60.99	562	2.74%	4,242	20.70%	9.00 - 9.99	38	0.19%	20,415	99.60%
59.00 - 59.99	259	1.26%	4,501	21.96%	8.00 - 8.99	24	0.12%	20,439	99.72%
58.00 - 58.99	420	2.05%	4,921	24.01%	7.00 - 7.99	18	0.09%	20,457	99.80%
57.00 - 57.99	575	2.81%	5,496	26.81%	6.00 - 6.99	23	0.11%	20,480	99.92%
56.00 - 56.99	267	1.30%	5,763	28.12%	5.00 - 5.99	3	0.01%	20,483	99.93%
55.00 - 55.99	433	2.11%	6,196	30.23%	4.00 - 4.99	7	0.03%	20,490	99.97%
54.00 - 54.99	559	2.73%	6,755	32.96%	3.00 - 3.99	3	0.01%	20,493	99.98%
53.00 - 53.99	294	1.43%	7,049	34.39%	2.00 - 2.99	0	0.00%	20,493	99.98%
52.00 - 52.99	363	1.77%	7,412	36.16%	1.00 - 1.99	1	0.00%	20,494	99.99%
51.00 - 51.99	541	2.64%	7,953	38.80%	0.00 - 0.99	3	0.01%	20,497	100.00%
50.00 - 50.99	333	1.62%	8,286	40.43%	缺考	894			

106學年度指定科目考試
(五)物理科選擇題分數人數統計表

報考人數：20,008
最高分數：80.00

到考人數：19,121
平均分數：48.54

分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%	分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%
100.00					49.00 - 49.99	330	1.73%	9,987	52.23%
99.00 - 99.99					48.00 - 48.99	302	1.58%	10,289	53.81%
98.00 - 98.99					47.00 - 47.99	312	1.63%	10,601	55.44%
97.00 - 97.99					46.00 - 46.99	309	1.62%	10,910	57.06%
96.00 - 96.99					45.00 - 45.99	325	1.70%	11,235	58.76%
95.00 - 95.99					44.00 - 44.99	329	1.72%	11,564	60.48%
94.00 - 94.99					43.00 - 43.99	305	1.60%	11,869	62.07%
93.00 - 93.99					42.00 - 42.99	295	1.54%	12,164	63.62%
92.00 - 92.99					41.00 - 41.99	301	1.57%	12,465	65.19%
91.00 - 91.99					40.00 - 40.99	304	1.59%	12,769	66.78%
90.00 - 90.99					39.00 - 39.99	276	1.44%	13,045	68.22%
89.00 - 89.99					38.00 - 38.99	335	1.75%	13,380	69.98%
88.00 - 88.99					37.00 - 37.99	306	1.60%	13,686	71.58%
87.00 - 87.99					36.00 - 36.99	309	1.62%	13,995	73.19%
86.00 - 86.99					35.00 - 35.99	311	1.63%	14,306	74.82%
85.00 - 85.99					34.00 - 34.99	300	1.57%	14,606	76.39%
84.00 - 84.99					33.00 - 33.99	290	1.52%	14,896	77.90%
83.00 - 83.99					32.00 - 32.99	282	1.47%	15,178	79.38%
82.00 - 82.99					31.00 - 31.99	309	1.62%	15,487	80.99%
81.00 - 81.99					30.00 - 30.99	266	1.39%	15,753	82.39%
80.00 - 80.99	87	0.45%	87	0.45%	29.00 - 29.99	274	1.43%	16,027	83.82%
79.00 - 79.99	0	0.00%	87	0.45%	28.00 - 28.99	271	1.42%	16,298	85.24%
78.00 - 78.99	221	1.16%	308	1.61%	27.00 - 27.99	261	1.36%	16,559	86.60%
77.00 - 77.99	148	0.77%	456	2.38%	26.00 - 26.99	204	1.07%	16,763	87.67%
76.00 - 76.99	87	0.45%	543	2.84%	25.00 - 25.99	240	1.26%	17,003	88.92%
75.00 - 75.99	448	2.34%	991	5.18%	24.00 - 24.99	246	1.29%	17,249	90.21%
74.00 - 74.99	171	0.89%	1,162	6.08%	23.00 - 23.99	236	1.23%	17,485	91.44%
73.00 - 73.99	210	1.10%	1,372	7.18%	22.00 - 22.99	214	1.12%	17,699	92.56%
72.00 - 72.99	593	3.10%	1,965	10.28%	21.00 - 21.99	199	1.04%	17,898	93.60%
71.00 - 71.99	185	0.97%	2,150	11.24%	20.00 - 20.99	184	0.96%	18,082	94.57%
70.00 - 70.99	360	1.88%	2,510	13.13%	19.00 - 19.99	168	0.88%	18,250	95.44%
69.00 - 69.99	564	2.95%	3,074	16.08%	18.00 - 18.99	134	0.70%	18,384	96.15%
68.00 - 68.99	220	1.15%	3,294	17.23%	17.00 - 17.99	142	0.74%	18,526	96.89%
67.00 - 67.99	384	2.01%	3,678	19.24%	16.00 - 16.99	119	0.62%	18,645	97.51%
66.00 - 66.99	504	2.64%	4,182	21.87%	15.00 - 15.99	103	0.54%	18,748	98.05%
65.00 - 65.99	240	1.26%	4,422	23.13%	14.00 - 14.99	76	0.40%	18,824	98.45%
64.00 - 64.99	418	2.19%	4,840	25.31%	13.00 - 13.99	80	0.42%	18,904	98.87%
63.00 - 63.99	397	2.08%	5,237	27.39%	12.00 - 12.99	64	0.33%	18,968	99.20%
62.00 - 62.99	243	1.27%	5,480	28.66%	11.00 - 11.99	37	0.19%	19,005	99.39%
61.00 - 61.99	401	2.10%	5,881	30.76%	10.00 - 10.99	32	0.17%	19,037	99.56%
60.00 - 60.99	397	2.08%	6,278	32.83%	9.00 - 9.99	26	0.14%	19,063	99.70%
59.00 - 59.99	289	1.51%	6,567	34.34%	8.00 - 8.99	22	0.12%	19,085	99.81%
58.00 - 58.99	426	2.23%	6,993	36.57%	7.00 - 7.99	13	0.07%	19,098	99.88%
57.00 - 57.99	360	1.88%	7,353	38.46%	6.00 - 6.99	7	0.04%	19,105	99.92%
56.00 - 56.99	326	1.70%	7,679	40.16%	5.00 - 5.99	2	0.01%	19,107	99.93%
55.00 - 55.99	357	1.87%	8,036	42.03%	4.00 - 4.99	5	0.03%	19,112	99.95%
54.00 - 54.99	320	1.67%	8,356	43.70%	3.00 - 3.99	2	0.01%	19,114	99.96%
53.00 - 53.99	317	1.66%	8,673	45.36%	2.00 - 2.99	3	0.02%	19,117	99.98%
52.00 - 52.99	341	1.78%	9,014	47.14%	1.00 - 1.99	0	0.00%	19,117	99.98%
51.00 - 51.99	323	1.69%	9,337	48.83%	0.00 - 0.99	4	0.02%	19,121	100.00%
50.00 - 50.99	320	1.67%	9,657	50.50%	缺考	887			

106學年度指定科目考試
(五)生物科選擇題分數人數統計表

報考人數：15,067
最高分數：75.20

到考人數：14,049
平均分數：50.14

分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%	分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%
100.00				0.00%	49.00 - 49.99	347	2.47%	8,116	57.77%
99.00 - 99.99				0.00%	48.00 - 48.99	354	2.52%	8,470	60.29%
98.00 - 98.99				0.00%	47.00 - 47.99	291	2.07%	8,761	62.36%
97.00 - 97.99				0.00%	46.00 - 46.99	340	2.42%	9,101	64.78%
96.00 - 96.99				0.00%	45.00 - 45.99	268	1.91%	9,369	66.69%
95.00 - 95.99				0.00%	44.00 - 44.99	272	1.94%	9,641	68.62%
94.00 - 94.99				0.00%	43.00 - 43.99	278	1.98%	9,919	70.60%
93.00 - 93.99				0.00%	42.00 - 42.99	284	2.02%	10,203	72.62%
92.00 - 92.99				0.00%	41.00 - 41.99	269	1.91%	10,472	74.54%
91.00 - 91.99				0.00%	40.00 - 40.99	256	1.82%	10,728	76.36%
90.00 - 90.99				0.00%	39.00 - 39.99	232	1.65%	10,960	78.01%
89.00 - 89.99				0.00%	38.00 - 38.99	247	1.76%	11,207	79.77%
88.00 - 88.99				0.00%	37.00 - 37.99	224	1.59%	11,431	81.37%
87.00 - 87.99				0.00%	36.00 - 36.99	225	1.60%	11,656	82.97%
86.00 - 86.99				0.00%	35.00 - 35.99	207	1.47%	11,863	84.44%
85.00 - 85.99				0.00%	34.00 - 34.99	215	1.53%	12,078	85.97%
84.00 - 84.99				0.00%	33.00 - 33.99	181	1.29%	12,259	87.26%
83.00 - 83.99				0.00%	32.00 - 32.99	172	1.22%	12,431	88.48%
82.00 - 82.99				0.00%	31.00 - 31.99	165	1.17%	12,596	89.66%
81.00 - 81.99				0.00%	30.00 - 30.99	165	1.17%	12,761	90.83%
80.00 - 80.99				0.00%	29.00 - 29.99	138	0.98%	12,899	91.81%
79.00 - 79.99				0.00%	28.00 - 28.99	163	1.16%	13,062	92.97%
78.00 - 78.99				0.00%	27.00 - 27.99	139	0.99%	13,201	93.96%
77.00 - 77.99				0.00%	26.00 - 26.99	103	0.73%	13,304	94.70%
76.00 - 76.99				0.00%	25.00 - 25.99	101	0.72%	13,405	95.42%
75.00 - 75.99	2	0.01%	2	0.01%	24.00 - 24.99	99	0.70%	13,504	96.12%
74.00 - 74.99	7	0.05%	9	0.06%	23.00 - 23.99	90	0.64%	13,594	96.76%
73.00 - 73.99	22	0.16%	31	0.22%	22.00 - 22.99	86	0.61%	13,680	97.37%
72.00 - 72.99	51	0.36%	82	0.58%	21.00 - 21.99	67	0.48%	13,747	97.85%
71.00 - 71.99	110	0.78%	192	1.37%	20.00 - 20.99	74	0.53%	13,821	98.38%
70.00 - 70.99	157	1.12%	349	2.48%	19.00 - 19.99	41	0.29%	13,862	98.67%
69.00 - 69.99	196	1.40%	545	3.88%	18.00 - 18.99	42	0.30%	13,904	98.97%
68.00 - 68.99	254	1.81%	799	5.69%	17.00 - 17.99	31	0.22%	13,935	99.19%
67.00 - 67.99	360	2.56%	1,159	8.25%	16.00 - 16.99	28	0.20%	13,963	99.39%
66.00 - 66.99	394	2.80%	1,553	11.05%	15.00 - 15.99	18	0.13%	13,981	99.52%
65.00 - 65.99	395	2.81%	1,948	13.87%	14.00 - 14.99	16	0.11%	13,997	99.63%
64.00 - 64.99	429	3.05%	2,377	16.92%	13.00 - 13.99	16	0.11%	14,013	99.74%
63.00 - 63.99	412	2.93%	2,789	19.85%	12.00 - 12.99	11	0.08%	14,024	99.82%
62.00 - 62.99	388	2.76%	3,177	22.61%	11.00 - 11.99	10	0.07%	14,034	99.89%
61.00 - 61.99	447	3.18%	3,624	25.80%	10.00 - 10.99	6	0.04%	14,040	99.94%
60.00 - 60.99	407	2.90%	4,031	28.69%	9.00 - 9.99	2	0.01%	14,042	99.95%
59.00 - 59.99	427	3.04%	4,458	31.73%	8.00 - 8.99	1	0.01%	14,043	99.96%
58.00 - 58.99	414	2.95%	4,872	34.68%	7.00 - 7.99	1	0.01%	14,044	99.96%
57.00 - 57.99	398	2.83%	5,270	37.51%	6.00 - 6.99	1	0.01%	14,045	99.97%
56.00 - 56.99	350	2.49%	5,620	40.00%	5.00 - 5.99	0	0.00%	14,045	99.97%
55.00 - 55.99	392	2.79%	6,012	42.79%	4.00 - 4.99	1	0.01%	14,046	99.98%
54.00 - 54.99	358	2.55%	6,370	45.34%	3.00 - 3.99	0	0.00%	14,046	99.98%
53.00 - 53.99	366	2.61%	6,736	47.95%	2.00 - 2.99	1	0.01%	14,047	99.99%
52.00 - 52.99	366	2.61%	7,102	50.55%	1.00 - 1.99	1	0.01%	14,048	99.99%
51.00 - 51.99	336	2.39%	7,438	52.94%	0.00 - 0.99	1	0.01%	14,049	100.00%
50.00 - 50.99	331	2.36%	7,769	55.30%	缺考	1,018			

106學年度指定科目考試
(五)歷史科選擇題分數人數統計表

報考人數：26,666
最高分數：80.00

到考人數：25,271
平均分數：55.94

分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%	分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%
100.00					49.00 - 49.99	540	2.14%	18,996	75.17%
99.00 - 99.99					48.00 - 48.99	560	2.22%	19,556	77.39%
98.00 - 98.99					47.00 - 47.99	488	1.93%	20,044	79.32%
97.00 - 97.99					46.00 - 46.99	528	2.09%	20,572	81.41%
96.00 - 96.99					45.00 - 45.99	416	1.65%	20,988	83.05%
95.00 - 95.99					44.00 - 44.99	430	1.70%	21,418	84.75%
94.00 - 94.99					43.00 - 43.99	373	1.48%	21,791	86.23%
93.00 - 93.99					42.00 - 42.99	414	1.64%	22,205	87.87%
92.00 - 92.99					41.00 - 41.99	298	1.18%	22,503	89.05%
91.00 - 91.99					40.00 - 40.99	308	1.22%	22,811	90.27%
90.00 - 90.99					39.00 - 39.99	248	0.98%	23,059	91.25%
89.00 - 89.99					38.00 - 38.99	261	1.03%	23,320	92.28%
88.00 - 88.99					37.00 - 37.99	194	0.77%	23,514	93.05%
87.00 - 87.99					36.00 - 36.99	223	0.88%	23,737	93.93%
86.00 - 86.99					35.00 - 35.99	174	0.69%	23,911	94.62%
85.00 - 85.99					34.00 - 34.99	173	0.68%	24,084	95.30%
84.00 - 84.99					33.00 - 33.99	144	0.57%	24,228	95.87%
83.00 - 83.99					32.00 - 32.99	130	0.51%	24,358	96.39%
82.00 - 82.99					31.00 - 31.99	126	0.50%	24,484	96.89%
81.00 - 81.99					30.00 - 30.99	105	0.42%	24,589	97.30%
80.00 - 80.99	1	0.00%	1	0.00%	29.00 - 29.99	93	0.37%	24,682	97.67%
79.00 - 79.99	0	0.00%	1	0.00%	28.00 - 28.99	85	0.34%	24,767	98.01%
78.00 - 78.99	24	0.09%	25	0.10%	27.00 - 27.99	87	0.34%	24,854	98.35%
77.00 - 77.99	8	0.03%	33	0.13%	26.00 - 26.99	56	0.22%	24,910	98.57%
76.00 - 76.99	98	0.39%	131	0.52%	25.00 - 25.99	60	0.24%	24,970	98.81%
75.00 - 75.99	52	0.21%	183	0.72%	24.00 - 24.99	51	0.20%	25,021	99.01%
74.00 - 74.99	229	0.91%	412	1.63%	23.00 - 23.99	40	0.16%	25,061	99.17%
73.00 - 73.99	127	0.50%	539	2.13%	22.00 - 22.99	47	0.19%	25,108	99.35%
72.00 - 72.99	419	1.66%	958	3.79%	21.00 - 21.99	31	0.12%	25,139	99.48%
71.00 - 71.99	308	1.22%	1,266	5.01%	20.00 - 20.99	24	0.09%	25,163	99.57%
70.00 - 70.99	651	2.58%	1,917	7.59%	19.00 - 19.99	25	0.10%	25,188	99.67%
69.00 - 69.99	504	1.99%	2,421	9.58%	18.00 - 18.99	23	0.09%	25,211	99.76%
68.00 - 68.99	849	3.36%	3,270	12.94%	17.00 - 17.99	17	0.07%	25,228	99.83%
67.00 - 67.99	770	3.05%	4,040	15.99%	16.00 - 16.99	9	0.04%	25,237	99.87%
66.00 - 66.99	1,014	4.01%	5,054	20.00%	15.00 - 15.99	11	0.04%	25,248	99.91%
65.00 - 65.99	817	3.23%	5,871	23.23%	14.00 - 14.99	7	0.03%	25,255	99.94%
64.00 - 64.99	1,009	3.99%	6,880	27.22%	13.00 - 13.99	2	0.01%	25,257	99.94%
63.00 - 63.99	882	3.49%	7,762	30.72%	12.00 - 12.99	3	0.01%	25,260	99.96%
62.00 - 62.99	1,038	4.11%	8,800	34.82%	11.00 - 11.99	3	0.01%	25,263	99.97%
61.00 - 61.99	962	3.81%	9,762	38.63%	10.00 - 10.99	2	0.01%	25,265	99.98%
60.00 - 60.99	1,014	4.01%	10,776	42.64%	9.00 - 9.99	2	0.01%	25,267	99.98%
59.00 - 59.99	900	3.56%	11,676	46.20%	8.00 - 8.99	0	0.00%	25,267	99.98%
58.00 - 58.99	909	3.60%	12,585	49.80%	7.00 - 7.99	0	0.00%	25,267	99.98%
57.00 - 57.99	839	3.32%	13,424	53.12%	6.00 - 6.99	0	0.00%	25,267	99.98%
56.00 - 56.99	837	3.31%	14,261	56.43%	5.00 - 5.99	0	0.00%	25,267	99.98%
55.00 - 55.99	757	3.00%	15,018	59.43%	4.00 - 4.99	1	0.00%	25,268	99.99%
54.00 - 54.99	760	3.01%	15,778	62.44%	3.00 - 3.99	0	0.00%	25,268	99.99%
53.00 - 53.99	660	2.61%	16,438	65.05%	2.00 - 2.99	0	0.00%	25,268	99.99%
52.00 - 52.99	775	3.07%	17,213	68.11%	1.00 - 1.99	0	0.00%	25,268	99.99%
51.00 - 51.99	609	2.41%	17,822	70.52%	0.00 - 0.99	3	0.01%	25,271	100.00%
50.00 - 50.99	634	2.51%	18,456	73.03%	缺考	1,395			

106學年度指定科目考試
(五)地理科選擇題分數人數統計表

報考人數：25,769
最高分數：76.00

到考人數：24,383
平均分數：54.22

分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%	分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%
100.00					49.00 - 49.99	0	0.00%	17,883	73.34%
99.00 - 99.99					48.00 - 48.99	1,237	5.07%	19,120	78.42%
98.00 - 98.99					47.00 - 47.99	0	0.00%	19,120	78.42%
97.00 - 97.99					46.00 - 46.99	1,120	4.59%	20,240	83.01%
96.00 - 96.99					45.00 - 45.99	0	0.00%	20,240	83.01%
95.00 - 95.99					44.00 - 44.99	914	3.75%	21,154	86.76%
94.00 - 94.99					43.00 - 43.99	0	0.00%	21,154	86.76%
93.00 - 93.99					42.00 - 42.99	762	3.13%	21,916	89.88%
92.00 - 92.99					41.00 - 41.99	0	0.00%	21,916	89.88%
91.00 - 91.99					40.00 - 40.99	602	2.47%	22,518	92.35%
90.00 - 90.99					39.00 - 39.99	0	0.00%	22,518	92.35%
89.00 - 89.99					38.00 - 38.99	463	1.90%	22,981	94.25%
88.00 - 88.99					37.00 - 37.99	0	0.00%	22,981	94.25%
87.00 - 87.99					36.00 - 36.99	361	1.48%	23,342	95.73%
86.00 - 86.99					35.00 - 35.99	0	0.00%	23,342	95.73%
85.00 - 85.99					34.00 - 34.99	271	1.11%	23,613	96.84%
84.00 - 84.99					33.00 - 33.99	0	0.00%	23,613	96.84%
83.00 - 83.99					32.00 - 32.99	218	0.89%	23,831	97.74%
82.00 - 82.99					31.00 - 31.99	0	0.00%	23,831	97.74%
81.00 - 81.99					30.00 - 30.99	147	0.60%	23,978	98.34%
80.00 - 80.99					29.00 - 29.99	0	0.00%	23,978	98.34%
79.00 - 79.99					28.00 - 28.99	122	0.50%	24,100	98.84%
78.00 - 78.99					27.00 - 27.99	0	0.00%	24,100	98.84%
77.00 - 77.99					26.00 - 26.99	78	0.32%	24,178	99.16%
76.00 - 76.99	5	0.02%	5	0.02%	25.00 - 25.99	0	0.00%	24,178	99.16%
75.00 - 75.99	0	0.00%	5	0.02%	24.00 - 24.99	59	0.24%	24,237	99.40%
74.00 - 74.99	63	0.26%	68	0.28%	23.00 - 23.99	0	0.00%	24,237	99.40%
73.00 - 73.99	0	0.00%	68	0.28%	22.00 - 22.99	49	0.20%	24,286	99.60%
72.00 - 72.99	231	0.95%	299	1.23%	21.00 - 21.99	0	0.00%	24,286	99.60%
71.00 - 71.99	0	0.00%	299	1.23%	20.00 - 20.99	38	0.16%	24,324	99.76%
70.00 - 70.99	531	2.18%	830	3.40%	19.00 - 19.99	0	0.00%	24,324	99.76%
69.00 - 69.99	0	0.00%	830	3.40%	18.00 - 18.99	24	0.10%	24,348	99.86%
68.00 - 68.99	938	3.85%	1,768	7.25%	17.00 - 17.99	0	0.00%	24,348	99.86%
67.00 - 67.99	0	0.00%	1,768	7.25%	16.00 - 16.99	12	0.05%	24,360	99.91%
66.00 - 66.99	1,242	5.09%	3,010	12.34%	15.00 - 15.99	0	0.00%	24,360	99.91%
65.00 - 65.99	0	0.00%	3,010	12.34%	14.00 - 14.99	7	0.03%	24,367	99.93%
64.00 - 64.99	1,608	6.59%	4,618	18.94%	13.00 - 13.99	0	0.00%	24,367	99.93%
63.00 - 63.99	0	0.00%	4,618	18.94%	12.00 - 12.99	5	0.02%	24,372	99.95%
62.00 - 62.99	1,884	7.73%	6,502	26.67%	11.00 - 11.99	0	0.00%	24,372	99.95%
61.00 - 61.99	0	0.00%	6,502	26.67%	10.00 - 10.99	1	0.00%	24,373	99.96%
60.00 - 60.99	2,045	8.39%	8,547	35.05%	9.00 - 9.99	0	0.00%	24,373	99.96%
59.00 - 59.99	0	0.00%	8,547	35.05%	8.00 - 8.99	3	0.01%	24,376	99.97%
58.00 - 58.99	2,124	8.71%	10,671	43.76%	7.00 - 7.99	0	0.00%	24,376	99.97%
57.00 - 57.99	0	0.00%	10,671	43.76%	6.00 - 6.99	1	0.00%	24,377	99.98%
56.00 - 56.99	2,000	8.20%	12,671	51.97%	5.00 - 5.99	0	0.00%	24,377	99.98%
55.00 - 55.99	0	0.00%	12,671	51.97%	4.00 - 4.99	1	0.00%	24,378	99.98%
54.00 - 54.99	1,971	8.08%	14,642	60.05%	3.00 - 3.99	0	0.00%	24,378	99.98%
53.00 - 53.99	0	0.00%	14,642	60.05%	2.00 - 2.99	1	0.00%	24,379	99.98%
52.00 - 52.99	1,728	7.09%	16,370	67.14%	1.00 - 1.99	0	0.00%	24,379	99.98%
51.00 - 51.99	0	0.00%	16,370	67.14%	0.00 - 0.99	4	0.02%	24,383	100.00%
50.00 - 50.99	1,513	6.21%	17,883	73.34%	缺考	1,386			

106學年度指定科目考試
(五)公民與社會科選擇題分數人數統計表

報考人數：22,540
最高分數：98.40

到考人數：21,168
平均分數：66.04

分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%	分數	人數	百分比%	累計人數	累計百分比%
100.00					49.00 - 49.99	234	1.11%	18,727	88.47%
99.00 - 99.99					48.00 - 48.99	281	1.33%	19,008	89.80%
98.00 - 98.99	3	0.01%	3	0.01%	47.00 - 47.99	179	0.85%	19,187	90.64%
97.00 - 97.99	3	0.01%	6	0.03%	46.00 - 46.99	260	1.23%	19,447	91.87%
96.00 - 96.99	20	0.09%	26	0.12%	45.00 - 45.99	146	0.69%	19,593	92.56%
95.00 - 95.99	23	0.11%	49	0.23%	44.00 - 44.99	213	1.01%	19,806	93.57%
94.00 - 94.99	54	0.26%	103	0.49%	43.00 - 43.99	134	0.63%	19,940	94.20%
93.00 - 93.99	37	0.17%	140	0.66%	42.00 - 42.99	189	0.89%	20,129	95.09%
92.00 - 92.99	124	0.59%	264	1.25%	41.00 - 41.99	95	0.45%	20,224	95.54%
91.00 - 91.99	104	0.49%	368	1.74%	40.00 - 40.99	136	0.64%	20,360	96.18%
90.00 - 90.99	204	0.96%	572	2.70%	39.00 - 39.99	79	0.37%	20,439	96.56%
89.00 - 89.99	139	0.66%	711	3.36%	38.00 - 38.99	111	0.52%	20,550	97.08%
88.00 - 88.99	250	1.18%	961	4.54%	37.00 - 37.99	62	0.29%	20,612	97.37%
87.00 - 87.99	183	0.86%	1,144	5.40%	36.00 - 36.99	92	0.43%	20,704	97.81%
86.00 - 86.99	333	1.57%	1,477	6.98%	35.00 - 35.99	51	0.24%	20,755	98.05%
85.00 - 85.99	207	0.98%	1,684	7.96%	34.00 - 34.99	61	0.29%	20,816	98.34%
84.00 - 84.99	386	1.82%	2,070	9.78%	33.00 - 33.99	54	0.26%	20,870	98.59%
83.00 - 83.99	288	1.36%	2,358	11.14%	32.00 - 32.99	46	0.22%	20,916	98.81%
82.00 - 82.99	451	2.13%	2,809	13.27%	31.00 - 31.99	31	0.15%	20,947	98.96%
81.00 - 81.99	317	1.50%	3,126	14.77%	30.00 - 30.99	38	0.18%	20,985	99.14%
80.00 - 80.99	490	2.31%	3,616	17.08%	29.00 - 29.99	28	0.13%	21,013	99.27%
79.00 - 79.99	405	1.91%	4,021	19.00%	28.00 - 28.99	26	0.12%	21,039	99.39%
78.00 - 78.99	570	2.69%	4,591	21.69%	27.00 - 27.99	14	0.07%	21,053	99.46%
77.00 - 77.99	343	1.62%	4,934	23.31%	26.00 - 26.99	24	0.11%	21,077	99.57%
76.00 - 76.99	579	2.74%	5,513	26.04%	25.00 - 25.99	12	0.06%	21,089	99.63%
75.00 - 75.99	415	1.96%	5,928	28.00%	24.00 - 24.99	14	0.07%	21,103	99.69%
74.00 - 74.99	632	2.99%	6,560	30.99%	23.00 - 23.99	13	0.06%	21,116	99.75%
73.00 - 73.99	449	2.12%	7,009	33.11%	22.00 - 22.99	14	0.07%	21,130	99.82%
72.00 - 72.99	678	3.20%	7,687	36.31%	21.00 - 21.99	8	0.04%	21,138	99.86%
71.00 - 71.99	463	2.19%	8,150	38.50%	20.00 - 20.99	6	0.03%	21,144	99.89%
70.00 - 70.99	716	3.38%	8,866	41.88%	19.00 - 19.99	4	0.02%	21,148	99.91%
69.00 - 69.99	483	2.28%	9,349	44.17%	18.00 - 18.99	1	0.00%	21,149	99.91%
68.00 - 68.99	701	3.31%	10,050	47.48%	17.00 - 17.99	3	0.01%	21,152	99.92%
67.00 - 67.99	475	2.24%	10,525	49.72%	16.00 - 16.99	5	0.02%	21,157	99.95%
66.00 - 66.99	696	3.29%	11,221	53.01%	15.00 - 15.99	2	0.01%	21,159	99.96%
65.00 - 65.99	450	2.13%	11,671	55.14%	14.00 - 14.99	3	0.01%	21,162	99.97%
64.00 - 64.99	656	3.10%	12,327	58.23%	13.00 - 13.99	0	0.00%	21,162	99.97%
63.00 - 63.99	441	2.08%	12,768	60.32%	12.00 - 12.99	1	0.00%	21,163	99.98%
62.00 - 62.99	661	3.12%	13,429	63.44%	11.00 - 11.99	1	0.00%	21,164	99.98%
61.00 - 61.99	395	1.87%	13,824	65.31%	10.00 - 10.99	0	0.00%	21,164	99.98%
60.00 - 60.99	648	3.06%	14,472	68.37%	9.00 - 9.99	0	0.00%	21,164	99.98%
59.00 - 59.99	382	1.80%	14,854	70.17%	8.00 - 8.99	0	0.00%	21,164	99.98%
58.00 - 58.99	595	2.81%	15,449	72.98%	7.00 - 7.99	0	0.00%	21,164	99.98%
57.00 - 57.99	374	1.77%	15,823	74.75%	6.00 - 6.99	1	0.00%	21,165	99.99%
56.00 - 56.99	512	2.42%	16,335	77.17%	5.00 - 5.99	0	0.00%	21,165	99.99%
55.00 - 55.99	331	1.56%	16,666	78.73%	4.00 - 4.99	0	0.00%	21,165	99.99%
54.00 - 54.99	484	2.29%	17,150	81.02%	3.00 - 3.99	0	0.00%	21,165	99.99%
53.00 - 53.99	298	1.41%	17,448	82.43%	2.00 - 2.99	0	0.00%	21,165	99.99%
52.00 - 52.99	429	2.03%	17,877	84.45%	1.00 - 1.99	0	0.00%	21,165	99.99%
51.00 - 51.99	270	1.28%	18,147	85.73%	0.00 - 0.99	3	0.01%	21,168	100.00%
50.00 - 50.99	346	1.63%	18,493	87.36%	缺考	1,372			

三、閱卷

(一)106學年度指定科目考試各科各題題分及需主閱或第三閱差分表

科目 \ 題號		一	二	三	四	五	合計分數
國文 (1)	題分	18	27				45
	差分	>5	>8				
英文 (2)	題分	8	20				28
	差分	>2	>5				
數學甲 (3)	題分	12	12				24
	差分	>1	>1				
數學乙 (4)	題分	13	13				26
	差分	>1	>1				
化學 (5)	題分	12	8				20
	差分	>2	>1				
物理 (6)	題分	10	10				20
	差分	>2	>2				
生物 (7)	題分	4	6	8	6		24
	差分	>1	>2	>2	>2		
歷史 (8)	題分	6	6	4	4		20
	差分	>1	>1	>1	>1		
地理 (9)	題分	8	8	8			24
	差分	>0	>0	>2			

(二) 106學年度指定科目考試
國文科非選擇題各題分數人數統計表

分數	第一題(滿分:18分)				第二題(滿分:27分)				人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比
	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比								
36.00-36.00																
35.00-35.99																
34.00-34.99																
33.00-33.99																
32.00-32.99																
31.00-31.99																
30.00-30.99																
29.00-29.99																
28.00-28.99																
27.00-27.99					0	0.00	0	0.00								
26.00-26.99					0	0.00	0	0.00								
25.00-25.99					1	0.00	1	0.00								
24.00-24.99					4	0.01	5	0.01								
23.00-23.99					19	0.04	24	0.05								
22.00-22.99					96	0.21	120	0.26								
21.00-21.99					220	0.47	340	0.73								
20.00-20.99					553	1.19	893	1.91								
19.00-19.99					1,136	2.43	2,029	4.35								
18.00-18.99	0	0.00	0	0.00	2,083	4.46	4,112	8.81								
17.00-17.99	0	0.00	0	0.00	3,359	7.20	7,471	16.01								
16.00-16.99	8	0.02	8	0.02	4,680	10.03	12,151	26.04								
15.00-15.99	118	0.25	126	0.27	5,256	11.26	17,407	37.31								
14.00-14.99	540	1.16	666	1.43	5,257	11.27	22,664	48.57								
13.00-13.99	1,871	4.01	2,537	5.44	4,599	9.86	27,263	58.43								
12.00-12.99	4,058	8.70	6,595	14.13	3,719	7.97	30,982	66.40								
11.00-11.99	6,679	14.31	13,274	28.45	3,053	6.54	34,035	72.95								
10.00-10.99	7,901	16.93	21,175	45.38	2,348	5.03	36,383	77.98								
9.00- 9.99	7,264	15.57	28,439	60.95	1,814	3.89	38,197	81.87								
8.00- 8.99	5,647	12.10	34,086	73.05	1,341	2.87	39,538	84.74								
7.00- 7.99	3,869	8.29	37,955	81.35	1,087	2.33	40,625	87.07								
6.00- 6.99	2,511	5.38	40,466	86.73	918	1.97	41,543	89.04								
5.00- 5.99	1,494	3.20	41,960	89.93	764	1.64	42,307	90.67								
4.00- 4.99	796	1.71	42,756	91.64	579	1.24	42,886	91.92								
3.00- 3.99	454	0.97	43,210	92.61	513	1.10	43,399	93.02								
2.00- 2.99	241	0.52	43,451	93.13	365	0.78	43,764	93.80								
1.00- 1.99	203	0.44	43,654	93.56	239	0.51	44,003	94.31								
0.00- 0.99	948	2.03	44,602	95.59	599	1.28	44,602	95.59								
缺考	2,056	4.41	46,658	100.00	2,056	4.41	46,658	100.00								

報名總人數:46,658

(二) 106學年度指定科目考試
英文科非選擇題各題分數人數統計表

分數	第一題(滿分:8分)				第二題(滿分:20分)				人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比
	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比								
36.00-36.00																
35.00-35.99																
34.00-34.99																
33.00-33.99																
32.00-32.99																
31.00-31.99																
30.00-30.99																
29.00-29.99																
28.00-28.99																
27.00-27.99																
26.00-26.99																
25.00-25.99																
24.00-24.99																
23.00-23.99																
22.00-22.99																
21.00-21.99																
20.00-20.99					8	0.02	8	0.02								
19.00-19.99					53	0.11	61	0.13								
18.00-18.99					196	0.42	257	0.54								
17.00-17.99					516	1.09	773	1.64								
16.00-16.99					1,056	2.24	1,829	3.87								
15.00-15.99					1,635	3.46	3,464	7.34								
14.00-14.99					2,260	4.79	5,724	12.12								
13.00-13.99					2,848	6.03	8,572	18.15								
12.00-12.99					3,233	6.85	11,805	25.00								
11.00-11.99					3,269	6.92	15,074	31.92								
10.00-10.99					3,204	6.78	18,278	38.70								
9.00- 9.99					3,089	6.54	21,367	45.25								
8.00- 8.99	359	0.76	359	0.76	3,132	6.63	24,499	51.88								
7.00- 7.99	2,210	4.68	2,569	5.44	3,006	6.37	27,505	58.24								
6.00- 6.99	4,759	10.08	7,328	15.52	2,774	5.87	30,279	64.12								
5.00- 5.99	6,385	13.52	13,713	29.04	2,455	5.20	32,734	69.32								
4.00- 4.99	7,513	15.91	21,226	44.95	2,297	4.86	35,031	74.18								
3.00- 3.99	8,003	16.95	29,229	61.89	1,994	4.22	37,025	78.40								
2.00- 2.99	7,505	15.89	36,734	77.79	1,852	3.92	38,877	82.32								
1.00- 1.99	5,624	11.91	42,358	89.70	1,968	4.17	40,845	86.49								
0.00- 0.99	2,932	6.21	45,290	95.90	4,445	9.41	45,290	95.90								
缺考	1,934	4.10	47,224	100.00	1,934	4.10	47,224	100.00								

報名總人數:47,224

(二) 106學年度指定科目考試
數學甲非選擇題各題分數人數統計表

分數	第一題(滿分:12分)				第二題(滿分:12分)											
	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比
36.00-36.00																
35.00-35.99																
34.00-34.99																
33.00-33.99																
32.00-32.99																
31.00-31.99																
30.00-30.99																
29.00-29.99																
28.00-28.99																
27.00-27.99																
26.00-26.99																
25.00-25.99																
24.00-24.99																
23.00-23.99																
22.00-22.99																
21.00-21.99																
20.00-20.99																
19.00-19.99																
18.00-18.99																
17.00-17.99																
16.00-16.99																
15.00-15.99																
14.00-14.99																
13.00-13.99																
12.00-12.99	2,919	12.64	2,919	12.64	443	1.92	443	1.92								
11.00-11.99	0	0.00	2,919	12.64	0	0.00	443	1.92								
10.00-10.99	1,162	5.03	4,081	17.67	579	2.51	1,022	4.42								
9.00- 9.99	1	0.00	4,082	17.67	1	0.00	1,023	4.43								
8.00- 8.99	2,506	10.85	6,588	28.52	2,076	8.99	3,099	13.42								
7.00- 7.99	0	0.00	6,588	28.52	1	0.00	3,100	13.42								
6.00- 6.99	1,592	6.89	8,180	35.41	2,549	11.04	5,649	24.46								
5.00- 5.99	0	0.00	8,180	35.41	3	0.01	5,652	24.47								
4.00- 4.99	3,924	16.99	12,104	52.40	2,477	10.72	8,129	35.19								
3.00- 3.99	1	0.00	12,105	52.40	2	0.01	8,131	35.20								
2.00- 2.99	1,731	7.49	13,836	59.90	1,408	6.10	9,539	41.30								
1.00- 1.99	0	0.00	13,836	59.90	1	0.00	9,540	41.30								
0.00- 0.99	8,072	34.95	21,908	94.84	12,368	53.54	21,908	94.84								
缺考	1,191	5.16	23,099	100.00	1,191	5.16	23,099	100.00								

報名總人數:23,099

(二) 106學年度指定科目考試
數學乙非選擇題各題分數人數統計表

分數	第一題(滿分:13分)				第二題(滿分:13分)											
	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比
36.00-36.00																
35.00-35.99																
34.00-34.99																
33.00-33.99																
32.00-32.99																
31.00-31.99																
30.00-30.99																
29.00-29.99																
28.00-28.99																
27.00-27.99																
26.00-26.99																
25.00-25.99																
24.00-24.99																
23.00-23.99																
22.00-22.99																
21.00-21.99																
20.00-20.99																
19.00-19.99																
18.00-18.99																
17.00-17.99																
16.00-16.99																
15.00-15.99																
14.00-14.99																
13.00-13.99	16,807	46.95	16,807	46.95	11,740	32.80	11,740	32.80								
12.00-12.99	6	0.02	16,813	46.97	1	0.00	11,741	32.80								
11.00-11.99	107	0.30	16,920	47.27	995	2.78	12,736	35.58								
10.00-10.99	0	0.00	16,920	47.27	0	0.00	12,736	35.58								
9.00- 9.99	903	2.52	17,823	49.79	4	0.01	12,740	35.59								
8.00- 8.99	210	0.59	18,033	50.38	11	0.03	12,751	35.62								
7.00- 7.99	1,109	3.10	19,142	53.48	5,238	14.63	17,989	50.26								
6.00- 6.99	1	0.00	19,143	53.48	6	0.02	17,995	50.27								
5.00- 5.99	4,134	11.55	23,277	65.03	6,201	17.32	24,196	67.60								
4.00- 4.99	14	0.04	23,291	65.07	2	0.01	24,198	67.60								
3.00- 3.99	0	0.00	23,291	65.07	618	1.73	24,816	69.33								
2.00- 2.99	666	1.86	23,957	66.93	477	1.33	25,293	70.66								
1.00- 1.99	0	0.00	23,957	66.93	0	0.00	25,293	70.66								
0.00- 0.99	9,813	27.42	33,770	94.35	8,477	23.68	33,770	94.35								
缺考	2,024	5.65	35,794	100.00	2,024	5.65	35,794	100.00								

報名總人數:35,794

(二) 106學年度指定科目考試
化學科非選擇題各題分數人數統計表

分數	第一題(滿分:12分)				第二題(滿分:8分)											
	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比
36.00-36.00																
35.00-35.99																
34.00-34.99																
33.00-33.99																
32.00-32.99																
31.00-31.99																
30.00-30.99																
29.00-29.99																
28.00-28.99																
27.00-27.99																
26.00-26.99																
25.00-25.99																
24.00-24.99																
23.00-23.99																
22.00-22.99																
21.00-21.99																
20.00-20.99																
19.00-19.99																
18.00-18.99																
17.00-17.99																
16.00-16.99																
15.00-15.99																
14.00-14.99																
13.00-13.99																
12.00-12.99	931	4.35	931	4.35												
11.00-11.99	622	2.91	1,553	7.26												
10.00-10.99	3,158	14.76	4,711	22.02												
9.00- 9.99	2,854	13.34	7,565	35.37												
8.00- 8.99	3,142	14.69	10,707	50.05	1,185	5.54	1,185	5.54								
7.00- 7.99	1,739	8.13	12,446	58.18	993	4.64	2,178	10.18								
6.00- 6.99	1,783	8.34	14,229	66.52	1,400	6.54	3,578	16.73								
5.00- 5.99	1,134	5.30	15,363	71.82	1,976	9.24	5,554	25.96								
4.00- 4.99	1,434	6.70	16,797	78.52	1,790	8.37	7,344	34.33								
3.00- 3.99	676	3.16	17,473	81.68	1,797	8.40	9,141	42.73								
2.00- 2.99	646	3.02	18,119	84.70	2,493	11.65	11,634	54.39								
1.00- 1.99	333	1.56	18,452	86.26	968	4.53	12,602	58.91								
0.00- 0.99	2,045	9.56	20,497	95.82	7,895	36.91	20,497	95.82								
缺考	894	4.18	21,391	100.00	894	4.18	21,391	100.00								

報名總人數:21,391

(二) 106學年度指定科目考試
物理科非選擇題各題分數人數統計表

分數	第一題(滿分:10分)				第二題(滿分:10分)											
	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比
36.00-36.00																
35.00-35.99																
34.00-34.99																
33.00-33.99																
32.00-32.99																
31.00-31.99																
30.00-30.99																
29.00-29.99																
28.00-28.99																
27.00-27.99																
26.00-26.99																
25.00-25.99																
24.00-24.99																
23.00-23.99																
22.00-22.99																
21.00-21.99																
20.00-20.99																
19.00-19.99																
18.00-18.99																
17.00-17.99																
16.00-16.99																
15.00-15.99																
14.00-14.99																
13.00-13.99																
12.00-12.99																
11.00-11.99																
10.00-10.99	3,172	15.85	3,172	15.85	948	4.74	948	4.74								
9.00- 9.99	3,122	15.60	6,294	31.46	1,150	5.75	2,098	10.49								
8.00- 8.99	1,943	9.71	8,237	41.17	633	3.16	2,731	13.65								
7.00- 7.99	1,300	6.50	9,537	47.67	708	3.54	3,439	17.19								
6.00- 6.99	833	4.16	10,370	51.83	1,089	5.44	4,528	22.63								
5.00- 5.99	587	2.93	10,957	54.76	1,333	6.66	5,861	29.29								
4.00- 4.99	1,043	5.21	12,000	59.98	1,224	6.12	7,085	35.41								
3.00- 3.99	1,326	6.63	13,326	66.60	1,622	8.11	8,707	43.52								
2.00- 2.99	1,585	7.92	14,911	74.53	2,311	11.55	11,018	55.07								
1.00- 1.99	506	2.53	15,417	77.05	1,341	6.70	12,359	61.77								
0.00- 0.99	3,704	18.51	19,121	95.57	6,762	33.80	19,121	95.57								
缺考	887	4.43	20,008	100.00	887	4.43	20,008	100.00								

報名總人數:20,008

(二) 106學年度指定科目考試
生物科非選擇題各題分數人數統計表

分數	第一題(滿分:4分)				第二題(滿分:6分)				第三題(滿分:8分)				第四題(滿分:6分)			
	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比
36.00-36.00																
35.00-35.99																
34.00-34.99																
33.00-33.99																
32.00-32.99																
31.00-31.99																
30.00-30.99																
29.00-29.99																
28.00-28.99																
27.00-27.99																
26.00-26.99																
25.00-25.99																
24.00-24.99																
23.00-23.99																
22.00-22.99																
21.00-21.99																
20.00-20.99																
19.00-19.99																
18.00-18.99																
17.00-17.99																
16.00-16.99																
15.00-15.99																
14.00-14.99																
13.00-13.99																
12.00-12.99																
11.00-11.99																
10.00-10.99																
9.00- 9.99																
8.00- 8.99									1,023	6.79	1,023	6.79				
7.00- 7.99									1,706	11.32	2,729	18.11				
6.00- 6.99					887	5.89	887	5.89	1,755	11.65	4,484	29.76	714	4.74	714	4.74
5.00- 5.99					342	2.27	1,229	8.16	1,632	10.83	6,116	40.59	538	3.57	1,252	8.31
4.00- 4.99	723	4.80	723	4.80	3,797	25.20	5,026	33.36	1,489	9.88	7,605	50.47	1,777	11.79	3,029	20.10
3.00- 3.99	2,412	16.01	3,135	20.81	1,344	8.92	6,370	42.28	1,598	10.61	9,203	61.08	1,343	8.91	4,372	29.02
2.00- 2.99	5,275	35.01	8,410	55.82	3,561	23.63	9,931	65.91	1,634	10.84	10,837	71.93	2,869	19.04	7,241	48.06
1.00- 1.99	3,907	25.93	12,317	81.75	1,052	6.98	10,983	72.89	1,605	10.65	12,442	82.58	1,684	11.18	8,925	59.24
0.00- 0.99	1,732	11.50	14,049	93.24	3,066	20.35	14,049	93.24	1,607	10.67	14,049	93.24	5,124	34.01	14,049	93.24
缺考	1,018	6.76	15,067	100.00	1,018	6.76	15,067	100.00	1,018	6.76	15,067	100.00	1,018	6.76	15,067	100.00

報名總人數:15,067

(二) 106學年度指定科目考試
歷史科非選擇題各題分數人數統計表

分數	第一題(滿分:6分)				第二題(滿分:6分)				第三題(滿分:4分)				第四題(滿分:4分)			
	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比
36.00-36.00																
35.00-35.99																
34.00-34.99																
33.00-33.99																
32.00-32.99																
31.00-31.99																
30.00-30.99																
29.00-29.99																
28.00-28.99																
27.00-27.99																
26.00-26.99																
25.00-25.99																
24.00-24.99																
23.00-23.99																
22.00-22.99																
21.00-21.99																
20.00-20.99																
19.00-19.99																
18.00-18.99																
17.00-17.99																
16.00-16.99																
15.00-15.99																
14.00-14.99																
13.00-13.99																
12.00-12.99																
11.00-11.99																
10.00-10.99																
9.00- 9.99																
8.00- 8.99																
7.00- 7.99																
6.00- 6.99	4,200	15.75	4,200	15.75	4,815	18.06	4,815	18.06								
5.00- 5.99	5,441	20.40	9,641	36.15	3,489	13.08	8,304	31.14								
4.00- 4.99	6,025	22.59	15,666	58.75	2,525	9.47	10,829	40.61	811	3.04	811	3.04	8,615	32.31	8,615	32.31
3.00- 3.99	3,604	13.52	19,270	72.26	611	2.29	11,440	42.90	3,021	11.33	3,832	14.37	7,412	27.80	16,027	60.10
2.00- 2.99	3,117	11.69	22,387	83.95	1,415	5.31	12,855	48.21	2,083	7.81	5,915	22.18	3,739	14.02	19,766	74.12
1.00- 1.99	1,786	6.70	24,173	90.65	154	0.58	13,009	48.78	7,949	29.81	13,864	51.99	1,478	5.54	21,244	79.67
0.00- 0.99	1,098	4.12	25,271	94.77	12,262	45.98	25,271	94.77	11,407	42.78	25,271	94.77	4,027	15.10	25,271	94.77
缺考	1,395	5.23	26,666	100.00	1,395	5.23	26,666	100.00	1,395	5.23	26,666	100.00	1,395	5.23	26,666	100.00

報名總人數:26,666

(二) 106學年度指定科目考試
地理科非選擇題各題分數人數統計表

分數	第一題(滿分:8分)				第二題(滿分:8分)				第三題(滿分:8分)				人數	百分比	累計人數	累計百分比	
	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比	人數	百分比	累計人數	累計百分比					
36.00-36.00																	
35.00-35.99																	
34.00-34.99																	
33.00-33.99																	
32.00-32.99																	
31.00-31.99																	
30.00-30.99																	
29.00-29.99																	
28.00-28.99																	
27.00-27.99																	
26.00-26.99																	
25.00-25.99																	
24.00-24.99																	
23.00-23.99																	
22.00-22.99																	
21.00-21.99																	
20.00-20.99																	
19.00-19.99																	
18.00-18.99																	
17.00-17.99																	
16.00-16.99																	
15.00-15.99																	
14.00-14.99																	
13.00-13.99																	
12.00-12.99																	
11.00-11.99																	
10.00-10.99																	
9.00- 9.99																	
8.00- 8.99	3,121	12.11	3,121	12.11	542	2.10	542	2.10	855	3.32	855	3.32					
7.00- 7.99	0	0.00	3,121	12.11	0	0.00	542	2.10	87	0.34	942	3.66					
6.00- 6.99	6,782	26.32	9,903	38.43	3,046	11.82	3,588	13.92	2,491	9.67	3,433	13.32					
5.00- 5.99	0	0.00	9,903	38.43	0	0.00	3,588	13.92	240	0.93	3,673	14.25					
4.00- 4.99	7,279	28.25	17,182	66.68	6,612	25.66	10,200	39.58	4,393	17.05	8,066	31.30					
3.00- 3.99	0	0.00	17,182	66.68	0	0.00	10,200	39.58	388	1.51	8,454	32.81					
2.00- 2.99	5,486	21.29	22,668	87.97	7,342	28.49	17,542	68.07	6,657	25.83	15,111	58.64					
1.00- 1.99	0	0.00	22,668	87.97	0	0.00	17,542	68.07	378	1.47	15,489	60.11					
0.00- 0.99	1,715	6.66	24,383	94.62	6,841	26.55	24,383	94.62	8,894	34.51	24,383	94.62					
缺考	1,386	5.38	25,769	100.00	1,386	5.38	25,769	100.00	1,386	5.38	25,769	100.00					

報名總人數:25,769

四、答對率與鑑別指數

(一) 106學年度指定科目考試

各科總成績各能力組試卷難度及鑑別指數

科目	平均	標準差	偏度	前標	後標	前後標之差	高分組平均	低分組平均	高低分組平均之差
國文	52.96	12.44	-0.35	62	44	18	66	39	27
英文	51.67	21.52	-0.01	70	33	37	76	27	49
數學甲	43.76	22.18	0.10	60	26	34	69	19	50
數學乙	58.15	28.44	-0.23	83	33	50	90	24	66
化學	53.62	20.73	-0.10	70	36	34	77	29	48
物理	57.31	23.16	-0.15	77	38	39	83	30	53
生物	60.41	18.57	-0.41	75	46	29	80	38	42
歷史	66.26	14.92	-0.66	77	57	20	82	49	33
地理	63.47	13.95	-0.43	74	54	20	78	48	30
公民與社會	66.04	13.88	-0.37	76	56	20	81	50	31

前標:成績位於第75百分位數之考生成績

後標:成績位於第25百分位數之考生成績

前後標之差=前標 - 後標

高分組平均=前 33%(1/3) 考生的平均分數

低分組平均=後 33%(1/3) 考生的平均分數

高低分組之差=高分組平均 - 低分組平均

五種能力組試卷難度

科目	Ma	Mb	Mc	Md	Me
國文	69	60	54	47	35
英文	81	66	52	37	22
數學甲	75	57	43	30	13
數學乙	94	80	61	39	17
化學	82	68	55	40	24
物理	88	74	59	42	24
生物	84	73	63	50	32
歷史	84	76	68	60	43
地理	82	72	65	57	43
公民與社會	84	74	67	59	46

Ma=前 20%(含) 考生的平均分數

Mb=前 20%(不含) ~ 40%(含) 考生的平均分數

Mc=前 40%(不含) ~ 60%(含) 考生的平均分數

Md=前 60%(不含) ~ 80%(含) 考生的平均分數

Me=前 80%(不含) ~ 100%(含) 考生的平均分數

五種能力組試卷鑑別指數

科目	D1	D2	D3	D4
國文	9	6	7	12
英文	15	14	15	15
數學甲	18	14	13	17
數學乙	14	19	22	22
化學	14	13	15	16
物理	14	15	17	18
生物	11	10	13	18
歷史	8	8	8	17
地理	10	7	8	14
公民與社會	10	7	8	13

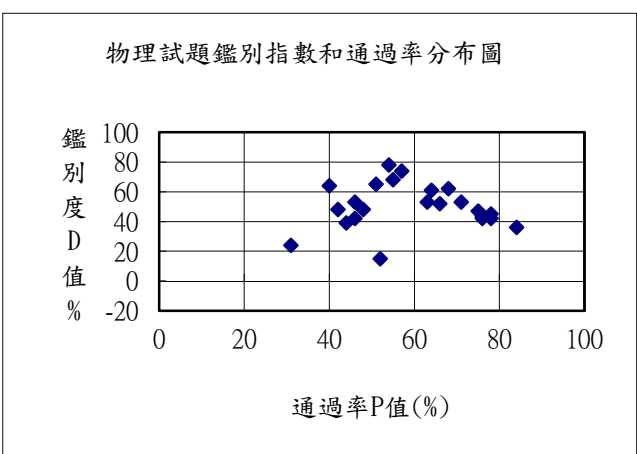
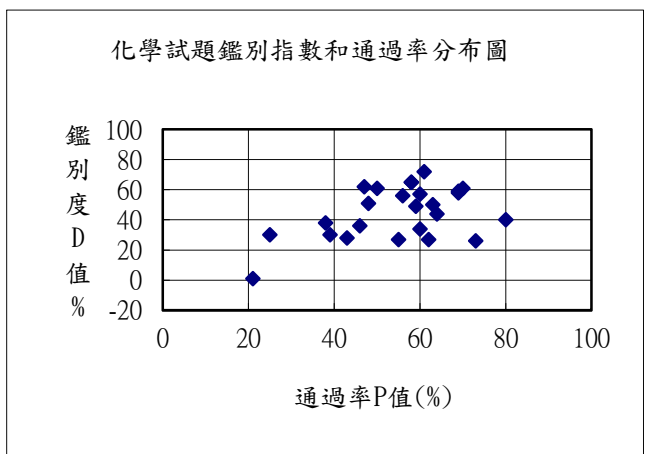
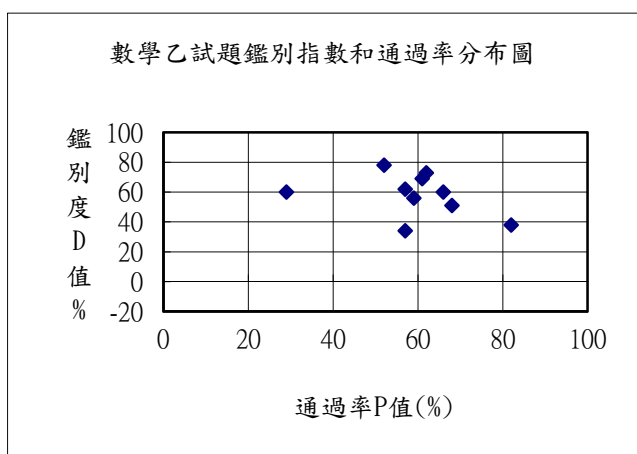
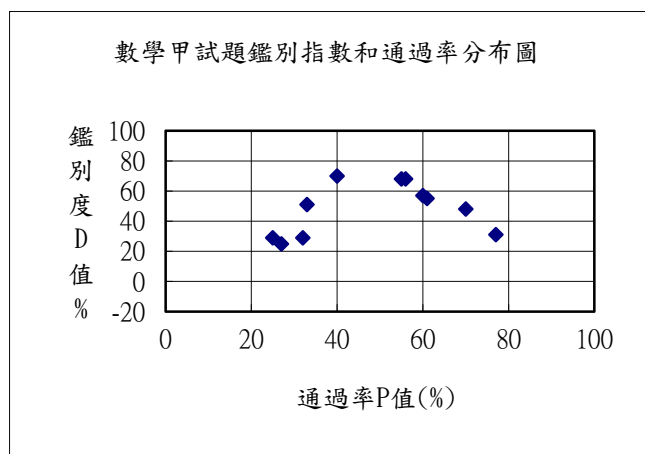
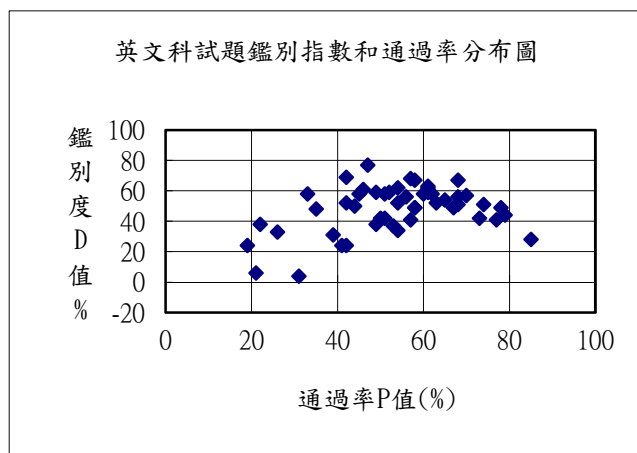
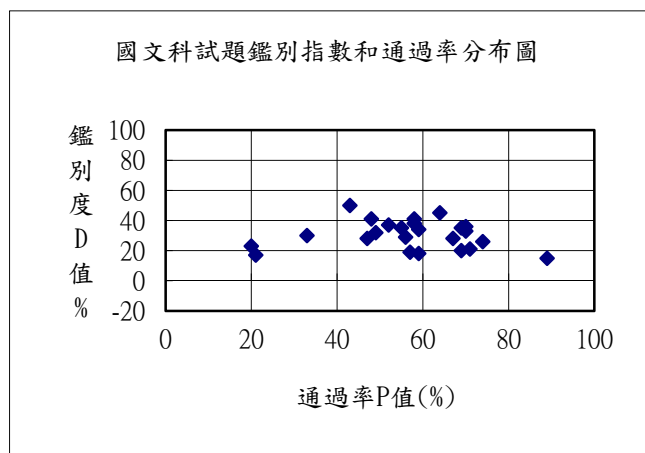
D1=Ma-Mb

D2=Mb-Mc

D3=Mc-Md

D4=Md-Me

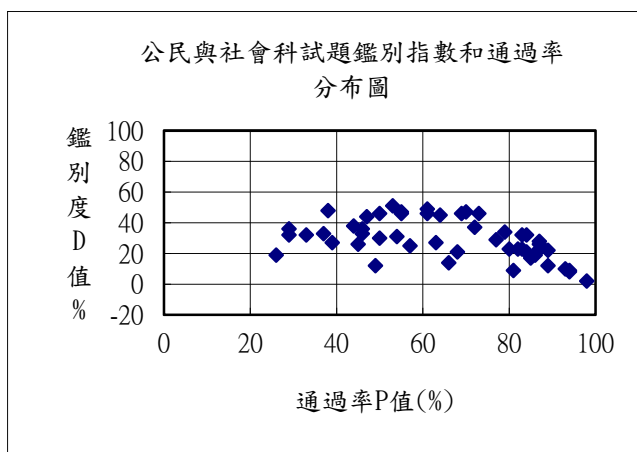
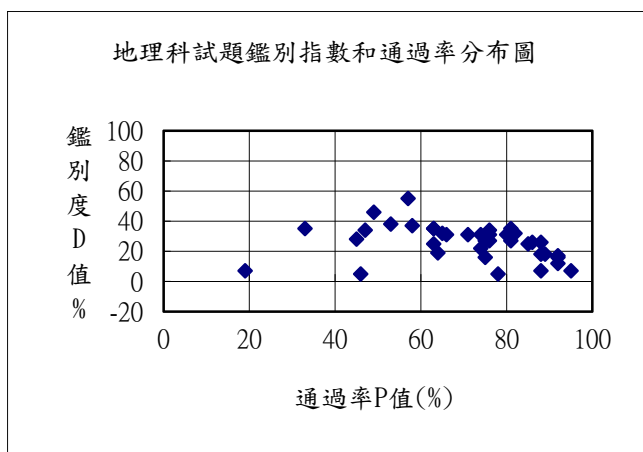
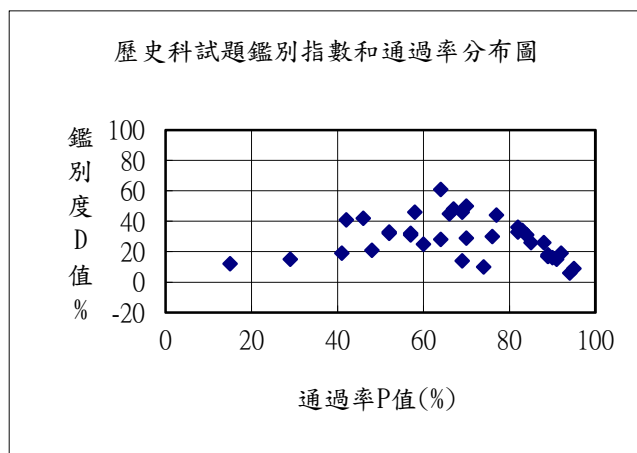
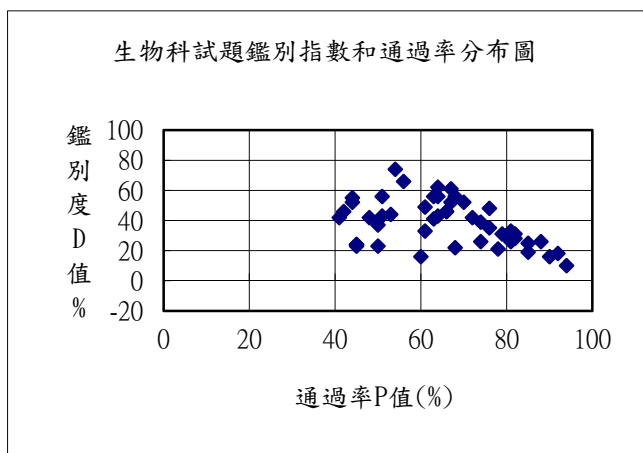
(二) 106學年度指定科目考試
各科試題鑑別指數及通過率之分布圖



說明：通過率P值 = 全體到考考生答對率

鑑別度D值 = 高分組(前33%)考生答對率 - 低分組(後33%)考生答對率

(二) 106學年度指定科目考試
各科試題鑑別指數及通過率之分布圖



說明：通過率 P值 = 全體到考考生答對率

鑑別度 D值 = 高分組(前33%)考生答對率 - 低分組(後33%)考生答對率

**(三)106學年度指定科目考試
國文科 答對率及鑑別指數表**

報考人數:46,658

缺考人數:2,056

到考人數:44,602

題號	P	Ph	Pl	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	T	D	D1	D2	D3	D4
1	74	85	59	87	82	76	70	53		26	5	6	6	17
2	33	50	20	56	39	31	24	17		30	17	8	7	7
3	47	62	34	66	53	47	40	31		28	13	6	7	9
4	69	85	50	88	81	73	61	44		35	7	8	12	17
5	55	72	37	76	65	55	46	33		35	11	10	9	13
6	64	84	39	86	78	69	53	32		45	8	9	16	21
7	59	75	41	78	69	61	50	36		34	9	8	11	14
8	59	68	50	72	62	59	57	46		18	10	3	2	11
9	70	85	52	87	81	73	63	46		33	6	8	10	17
10	67	80	52	83	76	69	61	47		28	7	7	8	14
11	49	66	34	71	57	48	40	30		32	14	9	8	10
12	58	77	39	82	69	58	46	35		38	13	11	12	11
13	58	78	37	82	70	59	47	31		41	12	11	12	16
14	70	87	51	89	83	74	62	45		36	6	9	12	17
15	43	69	19	76	57	41	26	16		50	19	16	15	10
16	89	95	80	95	94	93	89	75		15	1	1	4	14
17	71	81	60	83	78	73	67	55		21	5	5	6	12
*18	20	33	10	38	24	17	12	9	7	23	14	7	5	3
*19	48	68	27	73	59	47	36	23	29	41	14	12	11	13
*20	69	78	58	80	76	72	66	54	43	20	4	4	6	12
*21	56	70	41	74	64	56	49	37	31	29	10	8	7	12
*22	57	65	46	66	63	59	53	41	23	19	3	4	6	12
*23	52	70	33	74	63	53	41	28	24	37	11	10	12	13
*24	21	31	14	36	23	18	16	13	6	17	13	5	2	3

註：

1. 本表之分組係依總分得分而為之。
2. 本表不包含使用點字卷考生人數。
3. P=全體到考考生答對率。
4. Ph=高分組(前33%)考生答對率。
5. Pl=低分組(後33%)考生答對率。
6. Pa-Pe=依成績高低分為各佔20%的五種能力組考生答對率。
7. D=全體到考考生鑑別度Ph-Pl。
8. T=多重選擇題全對率。
9. D1-D4=五種能力組考生鑑別度(D1=Pa-Pb...D4=Pd-Pe)。
10. 題號前有星號者為多重選擇題,以得分率代替答對率。

$$11. (\text{多選題}) \text{ 得分率} = \left(\frac{\sum \text{該題考生得分}}{\text{考生人數} \times \text{該題題分}} \right) \times 100$$

(該題未答者分子以零分計)

**(三)106學年度指定科目考試
英文科 答對率及鑑別指數表**

報考人數:47,224

缺考人數:1,934

到考人數:45,290

題號	P	Ph	Pl	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	T	D	D1	D2	D3	D4
1	54	72	38	78	62	52	46	33		34	16	10	6	13
2	61	89	30	92	81	63	42	25		59	11	18	21	17
3	78	97	48	96	97	90	69	38		49	-1	7	21	31
4	21	26	20	30	20	18	19	20		6	10	2	-1	-1
5	58	82	33	87	73	58	41	30		49	14	15	17	11
6	49	79	20	84	67	48	29	16		59	17	19	19	13
7	26	45	12	52	32	21	14	12		33	20	11	7	2
8	19	35	11	44	20	11	8	14		24	24	9	3	-6
9	73	92	50	93	87	77	63	44		42	6	10	14	19
10	57	90	22	94	82	59	34	17		68	12	23	25	17
11	62	89	31	92	84	66	41	28		58	8	18	25	13
12	63	88	36	90	82	67	47	31		52	8	15	20	16
13	42	71	19	78	57	34	22	19		52	21	23	12	3
14	49	69	31	73	60	48	38	27		38	13	12	10	11
15	85	96	68	96	95	92	83	60		28	1	3	9	23
16	51	81	23	87	70	48	30	20		58	17	22	18	10
17	41	54	30	60	45	38	33	29		24	15	7	5	4
18	31	33	29	34	31	29	30	29		4	3	2	-1	1
19	79	96	52	96	96	91	72	42		44	0	5	19	30
20	39	56	25	61	47	37	29	22		31	14	10	8	7
21	46	80	19	87	64	38	24	17		61	23	26	14	7
22	68	96	29	96	94	82	51	18		67	2	12	31	33
23	47	88	11	94	73	41	17	8		77	21	32	24	9
24	61	89	27	92	82	67	44	19		62	10	15	23	25
25	42	79	10	86	64	36	16	9		69	22	28	20	7
26	45	76	18	83	60	39	27	14		58	23	21	12	13
27	35	60	12	67	49	34	18	10		48	18	15	16	8
28	61	91	28	93	84	66	43	19		63	9	18	23	24
29	22	45	7	55	27	14	9	7		38	28	13	5	2
30	33	67	9	78	45	24	12	8		58	33	21	12	4
31	67	88	39	91	83	75	58	29		49	8	8	17	29
32	61	89	28	93	81	65	45	19		61	12	16	20	26
33	54	84	22	90	74	55	32	17		62	16	19	23	15
34	70	94	37	95	91	79	58	25		57	4	12	21	33
35	58	91	24	96	80	60	39	17		67	16	20	21	22
36	77	93	52	94	91	86	74	39		41	3	5	12	35
37	65	89	35	91	84	71	49	29		54	7	13	22	20
38	58	81	32	85	74	60	43	27		49	11	14	17	16
39	68	93	37	94	89	75	53	30		56	5	14	22	23
40	53	70	33	75	62	54	45	26		37	13	8	9	19
41	42	57	33	65	44	35	34	32		24	21	9	1	2
42	52	79	20	82	73	57	32	15		59	9	16	25	17
43	50	70	28	73	64	52	38	23		42	9	12	14	15
44	44	74	24	82	58	33	25	23		50	24	25	8	2
45	57	79	38	84	68	54	45	34		41	16	14	9	11
46	54	79	27	82	72	58	38	22		52	10	14	20	16
47	60	89	31	93	80	58	40	28		58	13	22	18	12
48	74	95	44	96	93	82	64	34		51	3	11	18	30
49	68	92	41	94	86	71	54	34		51	8	15	17	20
50	51	75	33	83	59	44	38	30		42	24	15	6	8
51	56	86	30	91	75	51	36	28		56	16	24	15	8

**(三)106學年度指定科目考試
數學甲 答對率及鑑別指數表**

報考人數:23,099

缺考人數:1,191

到考人數:21,908

題號	P	Ph	Pl	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	T	D	D1	D2	D3	D4
1	77	90	59	93	86	82	75	49		31	7	4	7	26
2	61	86	31	91	77	67	50	21		55	14	10	17	29
3	25	41	12	47	30	22	15	9		29	17	8	7	6
4	55	87	19	91	79	60	34	11		68	12	19	26	23
*5	70	91	43	94	85	74	61	34	54	48	9	11	13	27
*6	27	42	17	51	27	22	18	16	10	25	24	5	4	2
*7	32	48	19	55	36	30	24	16	13	29	19	6	6	8
8	60	85	28	89	77	66	52	15		57	12	11	14	37
9	56	87	19	92	79	64	39	9		68	13	15	25	30
10	33	60	9	69	43	28	17	6		51	26	15	11	11
11	40	76	6	83	63	39	15	2		70	20	24	24	13

(三)106學年度指定科目考試
數學乙 答對率及鑑別指數表

報考人數:35,794

缺考人數:2,024

到考人數:33,770

題號	P	Ph	Pl	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	T	D	D1	D2	D3	D4
1	82	97	59	98	94	89	80	47		38	4	5	9	33
2	68	92	41	95	86	71	57	32		51	9	15	14	25
3	61	93	24	96	85	67	41	15		69	11	18	26	26
*4	59	87	31	92	78	59	42	26	38	56	14	19	17	16
*5	66	92	32	95	86	74	52	22	50	60	9	12	22	30
*6	62	94	21	96	89	72	37	14	54	73	7	17	35	23
*7	57	75	41	81	64	56	50	35	27	34	17	8	6	15
8	52	90	12	95	80	53	26	5		78	15	27	27	21
9	29	64	4	80	35	18	8	2		60	45	17	10	6
10	57	88	26	94	77	56	43	15		62	17	21	13	28

(三)106學年度指定科目考試
化學科 答對率及鑑別指數表

報考人數:21,391

缺考人數:894

到考人數:20,497

題號	P	Ph	Pl	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	T	D	D1	D2	D3	D4
1	25	41	11	48	30	22	14	9		30	18	8	8	5
2	62	76	49	80	68	62	58	44		27	12	6	4	14
3	63	87	37	92	78	66	49	30		50	14	12	17	19
4	80	97	57	98	95	86	73	47		40	3	9	13	26
5	69	95	37	96	90	77	53	29		58	6	13	24	24
6	60	78	44	84	66	58	52	39		34	18	8	6	13
7	59	82	33	87	74	62	47	25		49	13	12	15	22
8	73	85	59	89	79	73	70	53		26	10	6	3	17
9	48	75	24	82	61	47	32	20		51	21	14	15	12
10	46	66	30	74	53	41	33	28		36	21	12	8	5
11	55	71	44	79	58	50	51	38		27	21	8	-1	13
12	58	91	26	95	83	59	34	23		65	12	24	25	11
13	21	22	21	24	19	20	23	19		1	5	-1	-3	4
14	47	80	18	87	65	41	25	16		62	22	24	16	9
15	61	94	22	97	88	68	35	16		72	9	20	33	19
16	70	96	35	97	93	79	54	27		61	4	14	25	27
17	69	95	36	97	91	77	52	27		59	6	14	25	25
18	50	82	21	89	67	47	29	18		61	22	20	18	11
19	38	61	23	72	41	29	28	18		38	31	12	1	10
20	56	83	27	88	73	58	39	20		56	15	15	19	19
*21	64	84	40	86	79	69	56	31	44	44	7	10	13	25
*22	43	56	28	59	49	45	38	23	26	28	10	4	7	15
*23	60	88	31	91	80	61	42	26	41	57	11	19	19	16
*24	39	55	25	61	44	36	29	23	14	30	17	8	7	6
*25	58	90	25	94	81	60	37	20	41	65	13	21	23	17

**(三)106學年度指定科目考試
物理科 答對率及鑑別指數表**

報考人數:20,008

缺考人數:887

到考人數:19,121

題號	P	Ph	Pl	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	T	D	D1	D2	D3	D4
1	76	95	51	97	90	82	70	40		44	7	8	12	30
2	64	93	32	96	86	69	45	26		61	10	17	24	19
3	78	96	54	98	92	82	70	46		42	6	10	12	24
4	55	88	20	92	78	59	33	14		68	14	19	26	19
5	46	75	22	84	57	42	29	18		53	27	15	13	11
6	84	98	62	98	96	92	83	49		36	2	4	9	34
7	68	95	33	98	91	77	52	23		62	7	14	25	29
8	31	45	21	54	31	27	24	19		24	23	4	3	5
9	46	69	27	77	54	42	34	23		42	23	12	8	11
10	44	68	29	79	48	34	32	26		39	31	14	2	6
11	54	92	14	96	83	57	25	10		78	13	26	32	15
12	48	74	26	82	59	44	31	23		48	23	15	13	8
13	78	97	52	99	94	86	68	43		45	5	8	18	25
14	57	92	18	96	84	60	32	12		74	12	24	28	20
15	66	90	38	93	84	70	53	30		52	9	14	17	23
16	42	70	22	78	54	33	24	21		48	24	21	9	3
17	63	90	37	95	79	63	49	32		53	16	16	14	17
18	75	96	49	98	91	81	66	39		47	7	10	15	27
19	40	77	13	87	58	30	15	12		64	29	28	15	3
20	76	94	52	95	90	82	71	41		42	5	8	11	30
*21	52	59	44	62	54	52	50	41	16	15	8	2	2	9
*22	71	94	41	96	90	79	61	30	56	53	6	11	18	31
*23	76	95	52	97	91	82	68	43	59	43	6	9	14	25
*24	51	86	21	92	71	44	28	18	38	65	21	27	16	10

(三)106學年度指定科目考試

生物科 答對率及鑑別指數表

報考人數:15,067

缺考人數:1,018

到考人數:14,049

題號	P	Ph	Pl	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	T	D	D1	D2	D3	D4
1	88	98	72	98	97	96	86	64		26	1	1	10	22
2	85	94	75	95	91	85	82	71		19	4	6	3	11
3	82	93	65	94	91	88	79	57		28	3	3	9	22
4	85	94	69	95	93	92	88	57		25	2	1	4	31
5	70	94	42	97	88	75	54	36		52	9	13	21	18
6	51	79	23	85	68	50	33	19		56	17	18	17	14
7	53	77	33	83	65	49	40	28		44	18	16	9	12
8	54	91	17	95	80	54	25	15		74	15	26	29	10
9	67	96	35	99	90	71	45	32		61	9	19	26	13
10	56	86	20	91	78	61	35	14		66	13	17	26	21
11	81	95	62	97	91	85	75	55		33	6	6	10	20
12	50	59	36	58	60	57	47	30		23	-2	3	10	17
13	44	72	17	78	60	41	26	13		55	18	19	15	13
14	63	88	32	92	81	69	49	23		56	11	12	20	26
15	74	90	51	93	86	79	67	43		39	7	7	12	24
16	67	91	39	93	85	72	52	33		52	8	13	20	19
17	81	92	66	94	88	86	79	58		26	6	2	7	21
18	64	86	43	91	77	63	52	38		43	14	14	11	14
19	90	96	80	97	96	94	91	73		16	1	2	3	18
20	41	64	22	71	51	35	24	21		42	20	16	11	3
*21	48	70	28	77	59	46	35	24	33	42	18	13	11	11
*22	81	93	66	95	90	84	78	58	66	27	5	6	6	20
*23	66	87	41	90	82	71	56	32	44	46	8	11	15	24
*24	51	74	31	79	64	49	34	30	25	43	15	15	15	4
*25	50	69	32	75	59	50	40	29	29	37	16	9	10	11
*26	60	69	53	73	63	58	56	51	27	16	10	5	2	5
*27	66	86	40	89	81	74	59	30	46	46	8	7	15	29
*28	79	91	60	93	89	85	76	51	61	31	4	4	9	25
*29	45	57	33	60	50	45	39	29	14	24	10	5	6	10
*30	64	89	33	92	83	70	48	26	49	56	9	13	22	22
*31	78	87	66	89	84	81	78	59	58	21	5	3	3	19
*32	42	67	21	74	55	39	26	18	21	46	19	16	13	8
*33	45	57	33	61	49	46	40	29	16	24	12	3	6	11
*34	61	76	43	79	71	65	54	37	31	33	8	6	11	17
*35	45	56	33	58	51	47	42	28	21	23	7	4	5	14
36	94	97	87	98	96	97	96	81		10	2	-1	1	15
*37	68	77	55	78	74	72	66	49	38	22	4	2	6	17
38	72	92	50	95	85	72	59	47		42	10	13	13	12
39	92	98	80	99	97	97	94	70		18	2	0	3	24
40	68	92	36	95	87	75	57	25		56	8	12	18	32
41	63	82	41	87	74	65	54	34		41	13	9	11	20
42	82	95	64	97	91	88	80	55		31	6	3	8	25
43	76	91	56	94	86	81	72	47		35	8	5	9	25
44	76	97	49	98	94	84	68	38		48	4	10	16	30
45	64	92	30	95	87	69	46	22		62	8	18	23	24
46	74	86	60	89	79	75	72	53		26	10	4	3	19
47	61	85	36	90	76	62	51	28		49	14	14	11	23
*48	44	72	20	78	60	39	25	19	27	52	18	21	14	6

**(三)106學年度指定科目考試
歷史科答對率及鑑別指數表**

報考人數:26,666

缺考人數:1,395

到考人數:25,271

題號	P	Ph	Pl	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	T	D	D1	D2	D3	D4
1	94	96	90	96	95	95	95	87		6	1	0	0	8
2	77	96	52	97	93	84	67	45		44	4	9	17	22
3	85	95	69	96	94	91	83	60		26	2	3	8	23
4	58	79	33	81	74	63	46	26		46	7	11	17	20
5	52	69	36	74	60	51	44	32		33	14	9	7	12
6	83	97	63	98	94	88	78	56		34	4	6	10	22
7	88	98	72	98	97	94	87	63		26	1	3	7	24
8	46	68	26	75	55	43	33	23		42	20	12	10	10
9	66	88	43	92	81	68	53	37		45	11	13	15	16
10	82	97	61	98	95	90	79	50		36	3	5	11	29
11	89	96	79	97	95	93	90	72		17	2	2	3	18
12	84	96	65	97	94	91	81	55		31	3	3	10	26
13	92	99	80	100	99	98	94	72		19	1	1	4	22
14	64	92	31	95	86	71	48	22		61	9	15	23	26
15	48	60	39	65	51	44	43	37		21	14	7	1	6
16	52	68	36	73	59	51	43	33		32	14	8	8	10
17	89	95	78	96	94	92	91	70		17	2	2	1	21
18	67	89	41	92	83	70	52	36		48	9	13	18	16
19	70	93	43	95	87	76	58	35		50	8	11	18	23
20	57	75	43	80	64	55	46	41		32	16	9	9	5
21	89	97	79	97	95	93	89	73		18	2	2	4	16
22	95	98	89	98	98	98	97	84		9	0	0	1	13
23	29	38	23	43	29	24	25	23		15	14	5	-1	2
24	91	97	82	98	97	95	92	76		15	1	2	3	16
25	69	75	61	76	73	71	69	55		14	3	2	2	14
26	41	53	34	59	42	37	34	33		19	17	5	3	1
27	69	91	45	94	85	73	58	39		46	9	12	15	19
28	82	95	62	96	92	88	79	53		33	4	4	9	26
29	84	96	65	97	94	90	82	56		31	3	4	8	26
30	90	97	81	98	95	92	87	77		16	3	3	5	10
31	15	21	9	24	16	14	11	7		12	8	2	3	4
32	76	90	60	92	85	79	71	54		30	7	6	8	17
33	42	63	22	69	52	40	28	20		41	17	12	12	8
34	57	74	43	80	64	54	47	40		31	16	10	7	7
*35	74	79	69	81	76	73	72	67	53	10	5	3	1	5
*36	64	76	48	79	72	67	60	42	34	28	7	5	7	18
*37	60	72	47	74	68	62	54	43	33	25	6	6	8	11
*38	70	83	54	86	78	74	65	47	42	29	8	4	9	18

**(三)106學年度指定科目考試
地理科 答對率及鑑別指數表**

報考人數:25,769

缺考人數:1,386

到考人數:24,383

題號	P	Ph	Pl	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	T	D	D1	D2	D3	D4
1	57	84	29	89	73	57	40	24		55	16	16	17	16
2	63	75	50	77	70	65	59	45		25	7	5	6	14
3	81	96	61	97	92	87	78	51		35	5	5	9	27
4	78	82	77	86	77	76	77	76		5	9	1	-1	1
5	75	86	59	89	82	78	72	53		27	7	4	6	19
6	76	91	60	94	86	78	70	54		31	8	8	8	16
7	92	98	82	99	97	97	95	74		16	2	0	2	21
8	66	81	50	86	73	66	57	46		31	13	7	9	11
9	82	96	64	98	93	86	77	58		32	5	7	9	19
10	76	89	62	92	83	76	68	59		27	9	7	8	9
11	46	49	44	49	47	46	46	43		5	2	1	0	3
12	49	74	28	82	59	44	33	26		46	23	15	11	7
13	19	22	15	23	20	19	16	15		7	3	1	3	1
14	81	93	66	95	88	84	78	59		27	7	4	6	19
15	64	75	56	79	67	63	58	55		19	12	4	5	3
16	88	98	72	99	96	94	88	63		26	3	2	6	25
17	75	82	66	85	79	75	72	63		16	6	4	3	9
18	88	91	84	93	88	87	88	82		7	5	1	-1	6
19	47	64	30	68	56	48	38	26		34	12	8	10	12
20	74	85	63	88	80	74	71	59		22	8	6	3	12
21	76	91	57	94	85	81	71	48		34	9	4	10	23
22	88	96	78	97	94	91	86	73		18	3	3	5	13
23	95	98	91	98	97	96	96	87		7	1	1	0	9
24	63	81	46	86	72	62	54	42		35	14	10	8	12
25	45	60	32	64	51	44	39	28		28	13	7	5	11
26	63	79	44	83	74	65	55	38		35	9	9	10	17
27	85	95	70	97	93	90	84	62		25	4	3	6	22
28	65	79	47	83	73	67	59	40		32	10	6	8	19
29	33	53	18	61	39	28	23	16		35	22	11	5	7
30	92	98	81	99	97	97	95	72		17	2	0	2	23
31	58	76	39	81	68	58	48	35		37	13	10	10	13
32	53	73	35	79	61	52	42	32		38	18	9	10	10
33	92	97	85	98	96	94	92	80		12	2	2	2	12
34	80	94	63	96	89	83	75	56		31	7	6	8	19
35	74	88	57	91	83	78	69	50		31	8	5	9	19
36	89	97	79	98	95	90	86	76		18	3	5	4	10
37	71	85	54	87	79	73	65	48		31	8	6	8	17
38	86	97	71	98	94	92	84	63		26	4	2	8	21

**(三)106學年度指定科目考試
公民與社會科 答對率及鑑別指數表**

報考人數:22,540

缺考人數:1,372

到考人數:21,168

題號	P	Ph	Pl	Pa	Pb	Pc	Pd	Pe	T	D	D1	D2	D3	D4
1	94	97	88	98	96	96	95	83		9	2	0	1	12
2	53	79	28	85	67	53	38	23		51	18	14	15	15
3	86	94	75	95	92	88	84	70		19	3	4	4	14
4	66	72	58	76	68	68	66	54		14	8	0	2	12
5	45	61	35	69	48	40	37	34		26	21	8	3	3
6	63	75	48	79	69	65	57	44		27	10	4	8	13
7	80	92	69	95	86	78	73	66		23	9	8	5	7
8	39	54	27	59	44	35	30	27		27	15	9	5	3
9	64	87	42	92	77	64	52	37		45	15	13	12	15
10	83	96	64	97	93	90	81	54		32	4	3	9	27
11	83	93	70	95	90	86	80	63		23	5	4	6	17
12	87	98	70	98	96	93	86	60		28	2	3	7	26
13	44	65	27	73	51	38	31	26		38	22	13	7	5
14	94	97	89	98	96	95	93	87		8	2	1	2	6
15	89	94	82	96	92	90	88	78		12	4	2	2	10
16	61	83	37	87	74	63	49	31		46	13	11	14	18
17	85	93	76	95	89	86	83	73		17	6	3	3	10
18	82	92	69	94	89	85	79	63		23	5	4	6	16
19	84	97	65	98	94	90	79	58		32	4	4	11	21
20	84	93	72	96	90	87	82	66		21	6	3	5	16
21	87	96	73	97	94	92	86	65		23	3	2	6	21
22	47	70	26	77	57	46	35	20		44	20	11	11	15
23	55	80	33	86	66	51	39	30		47	20	15	12	9
24	72	89	52	91	84	76	65	44		37	7	8	11	21
25	61	85	36	90	75	63	47	31		49	15	12	16	16
26	79	93	59	95	89	84	74	51		34	6	5	10	23
27	69	90	44	93	82	74	58	37		46	11	8	16	21
28	89	97	75	98	96	95	90	66		22	2	1	5	24
29	46	63	30	67	55	45	37	27		33	12	10	8	10
30	77	90	61	92	85	79	71	55		29	7	6	8	16
31	87	98	72	99	96	92	84	66		26	3	4	8	18
32	98	99	97	99	98	98	99	96		2	1	0	-1	3
33	93	97	87	98	96	96	93	84		10	2	0	3	9
34	29	48	16	57	31	22	17	16		32	26	9	5	1
35	70	91	44	94	86	76	60	35		47	8	10	16	25
36	29	51	15	64	29	19	16	16		36	35	10	3	0
37	37	55	22	61	44	34	26	20		33	17	10	8	6
38	55	78	32	83	68	56	42	27		46	15	12	14	15
39	50	74	28	81	61	48	38	23		46	20	13	10	15
*40	68	78	57	80	74	70	64	52	45	21	6	4	6	12
*41	54	69	38	73	61	56	46	33	36	31	12	5	10	13
*42	57	69	44	72	63	58	53	39	30	25	9	5	5	14
*43	33	52	20	60	39	28	22	18	14	32	21	11	6	4
*44	50	65	35	69	57	49	42	31	22	30	12	8	7	11
*45	38	65	17	74	48	33	23	14	25	48	26	15	10	9
*46	73	94	48	96	89	78	62	40	59	46	7	11	16	22
*47	49	55	43	57	51	49	47	40	16	12	6	2	2	7
*48	46	64	28	69	56	46	36	24	17	36	13	10	10	12
*49	26	36	17	40	28	24	20	16	9	19	12	4	4	4
*50	81	85	76	87	82	82	80	73	61	9	5	0	2	7

(四)106學年度指定科目考試

國文科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	T	0	4	13	10	*74						
	H	0	2	6	6	85						
	L	0	6	20	15	59						
2	T	0	16	*33	16	35						
	H	0	14	50	8	27						
	L	0	17	20	22	41						
3	T	0	13	28	*47	11						
	H	0	10	22	62	5						
	L	0	14	33	34	17						
4	T	0	24	2	5	*69						
	H	0	10	1	4	85						
	L	0	39	4	7	50						
5	T	0	6	*55	10	28						
	H	0	6	72	4	17						
	L	0	5	37	18	39						
6	T	0	5	10	*64	22						
	H	0	2	2	84	13						
	L	0	8	19	39	33						
7	T	0	21	*59	8	12						
	H	0	18	75	2	5						
	L	0	23	41	15	20						
8	T	0	12	*59	8	21						
	H	0	6	68	4	22						
	L	0	18	50	12	20						
9	T	0	3	4	*70	23						
	H	0	1	1	85	13						
	L	0	7	7	52	33						
10	T	0	6	23	*67	4						
	H	0	2	16	80	2						
	L	0	12	29	52	7						
11	T	0	12	5	33	*49						
	H	0	10	2	22	66						
	L	0	15	9	41	34						
12	T	0	4	10	29	*58						
	H	0	1	6	15	77						
	L	0	7	14	39	39						
13	T	0	*58	12	11	18						
	H	0	78	4	6	12						
	L	0	37	22	19	22						
14	T	0	15	7	*70	8						
	H	0	7	4	87	3						
	L	0	23	12	51	13						
15	T	0	*43	13	20	24						
	H	0	69	2	12	16						
	L	0	19	25	28	28						
16	T	0	*89	2	3	6						
	H	0	95	1	0	4						
	L	0	80	4	7	9						
17	T	0	6	4	*71	20						
	H	0	4	3	81	11						
	L	0	7	5	60	28						
*18	T	0	60	*53	*43	41	50					
	H	0	45	65	52	21	48					
	L	0	72	42	37	63	52					
*19	T	0	28	31	16	*69	*61					
	H	0	16	13	5	68	82					
	L	1	39	51	30	69	41					
*20	T	0	7	8	*88	48	*95					
	H	0	4	5	95	38	99					
	L	0	12	12	80	56	89					

(四)106學年度指定科目考試

國文科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
*21	T	0	*77	*87	*76	17	39					
	H	0	87	90	82	5	30					
	L	0	66	83	70	33	46					
*22	T	0	*92	24	60	17	*92					
	H	0	95	18	57	7	98					
	L	0	87	33	61	29	84					
*23	T	0	*64	*72	18	*75	25					
	H	0	83	82	7	74	9					
	L	1	46	61	32	74	42					
*24	T	2	*41	56	61	*65	30					
	H	1	42	46	52	76	21					
	L	3	43	65	66	55	39					

註：

1. 本表之分組係依總分得分而為之。
2. 題號前有星號者為多重選擇題。
3. T, H, L 分別為全部到考考生, 高分組考生(前33%), 低分組考生(後33%)之答案百分比。
4. 各答案百分比前有星號者為標準答案。
5. 各答案百分比=畫記該答案人數÷該組(高分組, 低分組, 全體)全部到考人數。
6. 因小數點四捨五入, 各選項百分比總計近似100%。

(四)106學年度指定科目考試

英文科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	T	0	13	12	21	*54								
	H	0	13	5	10	72								
	L	0	12	16	33	38								
2	T	0	*61	14	10	15								
	H	0	89	1	1	9								
	L	0	30	28	22	19								
3	T	0	6	13	*78	3								
	H	0	0	3	97	0								
	L	0	16	27	48	8								
4	T	0	62	*21	8	8								
	H	0	68	26	4	2								
	L	0	48	20	15	17								
5	T	0	12	18	12	*58								
	H	0	5	10	3	82								
	L	0	17	24	26	33								
6	T	0	16	18	17	*49								
	H	0	5	9	8	79								
	L	0	26	28	26	20								
7	T	0	*26	16	23	34								
	H	0	45	14	13	27								
	L	0	12	18	32	37								
8	T	0	57	18	*19	6								
	H	0	42	19	35	4								
	L	0	65	15	11	9								
9	T	0	6	*73	11	10								
	H	0	1	92	2	5								
	L	0	13	50	22	14								
10	T	0	*57	14	16	13								
	H	0	90	4	2	3								
	L	0	22	22	30	25								
11	T	0	12	14	*62	12								
	H	0	6	1	89	4								
	L	0	17	31	31	20								
12	T	0	11	*63	10	16								
	H	0	4	88	4	4								
	L	0	19	36	18	27								
13	T	0	8	*42	23	27								
	H	0	2	71	6	21								
	L	0	17	19	40	24								
14	T	0	*49	35	8	7								
	H	0	69	26	3	2								
	L	0	31	38	16	15								
15	T	0	*85	4	6	5								
	H	0	96	2	2	1								
	L	0	68	9	12	10								
16	T	0	4	38	*51	6								
	H	0	1	15	81	2								
	L	0	8	56	23	13								
17	T	0	7	*41	36	16								
	H	0	3	54	33	10								
	L	0	12	30	35	22								
18	T	0	*31	11	35	23								
	H	0	33	10	41	15								
	L	0	29	14	31	26								
19	T	0	4	9	7	*79								
	H	0	1	3	1	96								
	L	0	10	20	18	52								
20	T	0	*39	11	23	26								
	H	0	56	1	15	28								
	L	0	25	24	29	22								

(四)106學年度指定科目考試

英文科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
21	T	0	5	8	*46	3	3	3	4	4	1	1	7	16
	H	0	1	1	80	0	1	0	2	1	0	0	3	11
	L	1	9	15	19	7	6	5	5	7	2	2	10	13
22	T	0	4	3	4	*68	4	2	2	1	7	3	1	1
	H	0	0	0	1	96	2	0	0	0	1	0	0	0
	L	1	8	8	8	29	8	6	4	4	13	6	2	2
23	T	1	5	6	7	3	10	4	5	2	2	*47	4	4
	H	0	1	1	1	0	5	0	1	0	0	88	1	1
	L	1	10	11	13	7	12	7	9	5	3	11	6	6
24	T	0	5	5	7	2	3	4	2	*61	1	1	1	8
	H	0	0	0	2	0	0	3	1	89	0	0	0	4
	L	1	12	11	11	6	6	6	4	27	1	2	4	8
25	T	1	6	4	4	4	4	*42	5	2	18	8	2	2
	H	0	2	0	0	0	1	79	3	0	13	1	0	0
	L	1	9	8	9	8	8	10	7	4	12	14	4	4
26	T	0	16	3	3	2	4	16	3	3	*45	3	2	1
	H	0	13	0	0	0	0	10	0	0	76	0	0	0
	L	1	13	7	7	5	8	15	5	6	18	7	4	3
27	T	0	4	*35	10	2	8	3	17	3	3	2	4	8
	H	0	1	60	4	0	7	0	25	0	0	0	1	3
	L	1	9	12	14	5	9	7	9	6	7	4	7	12
28	T	0	3	5	7	2	3	3	4	4	1	2	*61	5
	H	0	1	0	1	0	1	0	1	3	0	0	91	2
	L	1	7	10	11	5	5	6	7	6	3	4	28	7
29	T	1	5	14	7	2	20	3	*22	11	3	5	2	5
	H	0	3	8	3	0	29	0	45	5	0	2	0	4
	L	1	7	14	11	6	10	6	7	13	8	7	4	6
30	T	0	6	5	8	4	4	4	20	3	1	4	8	*33
	H	0	3	1	5	3	2	0	14	1	0	1	3	67
	L	1	9	8	9	6	6	7	18	6	3	7	11	9
31	T	0	12	7	*67	5	6	3						
	H	0	6	1	88	1	1	3						
	L	1	19	16	39	10	12	4						
32	T	0	15	8	5	7	4	*61						
	H	0	2	3	1	2	3	89						
	L	1	27	14	11	11	8	28						
33	T	0	*54	6	17	12	8	3						
	H	0	84	1	9	3	2	1						
	L	1	22	12	24	21	15	6						
34	T	0	6	5	5	10	*70	4						
	H	0	2	3	0	1	94	0						
	L	1	10	10	13	20	37	9						
35	T	0	8	8	5	*58	7	13						
	H	0	3	1	1	91	1	3						
	L	1	12	16	10	24	14	23						
36	T	0	5	12	6	*77								
	H	0	0	6	0	93								
	L	0	11	20	16	52								
37	T	0	9	*65	9	18								
	H	0	3	89	1	7								
	L	0	15	35	19	30								
38	T	0	5	9	28	*58								
	H	0	1	1	16	81								
	L	0	11	19	37	32								
39	T	0	8	16	*68	7								
	H	0	1	5	93	1								
	L	0	18	29	37	15								
40	T	1	7	25	14	*53								
	H	0	3	15	12	70								
	L	1	16	31	19	33								

(四)106學年度指定科目考試

英文科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
41	T	0	13	*42	29	16								
	H	0	8	57	30	4								
	L	0	18	33	24	25								
42	T	0	*52	18	20	11								
	H	0	79	6	10	4								
	L	0	20	28	30	21								
43	T	0	10	*50	17	22								
	H	0	2	70	10	18								
	L	0	21	28	25	26								
44	T	0	11	15	*44	30								
	H	0	4	3	74	19								
	L	0	19	27	24	30								
45	T	0	6	26	*57	11								
	H	0	1	12	79	8								
	L	1	11	34	38	16								
46	T	0	*54	17	10	18								
	H	0	79	12	1	8								
	L	0	27	24	22	27								
47	T	0	16	11	12	*60								
	H	0	5	2	3	89								
	L	0	21	23	24	32								
48	T	0	6	8	12	*74								
	H	0	0	0	4	95								
	L	1	12	19	23	44								
49	T	0	8	15	*68	9								
	H	0	3	4	92	1								
	L	1	14	26	41	19								
50	T	0	7	20	*51	22								
	H	0	2	11	75	12								
	L	1	12	28	33	27								
51	T	1	11	*56	17	15								
	H	0	4	86	6	3								
	L	3	18	30	26	23								

(四)106學年度指定科目考試

數學甲 選擇題選項分析

題號		未答	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	T	0	3	*77	16	3	1					
	H	0	1	90	7	1	2					
	L	0	6	59	28	6	2					
2	T	0	5	9	8	18	*61					
	H	0	1	2	3	8	86					
	L	0	11	19	14	25	31					
3	T	0	14	40	18	*25	2					
	H	0	8	36	14	41	1					
	L	0	22	39	24	12	4					
4	T	0	*55	9	11	13	12					
	H	0	87	1	2	2	7					
	L	1	19	19	20	27	15					
*5	T	0	14	*90	*84	27	16					
	H	0	4	97	96	9	3					
	L	0	26	79	69	49	34					
*6	T	1	*64	40	63	*59	47					
	H	0	76	28	52	67	35					
	L	0	52	49	71	55	53					
*7	T	0	*91	*66	*36	44	39					
	H	0	99	86	39	34	33					
	L	0	77	47	43	53	45					

(四)106學年度指定科目考試

數學乙 選擇題選項分析

題號		未答	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	T	0	3	7	6	*82	3					
	H	0	0	2	0	97	0					
	L	0	7	13	15	59	5					
2	T	0	*68	5	7	4	16					
	H	0	92	1	1	3	3					
	L	0	41	9	15	8	27					
3	T	0	4	11	6	19	*61					
	H	0	3	1	1	3	93					
	L	0	6	24	13	34	24					
*4	T	0	*84	11	48	*80	17					
	H	0	93	1	16	95	5					
	L	0	76	26	78	61	32					
*5	T	0	*82	*88	*78	16	30					
	H	0	96	100	94	1	11					
	L	0	60	69	61	40	50					
*6	T	0	*70	28	29	*78	*83					
	H	0	97	4	4	97	97					
	L	0	38	58	63	52	64					
*7	T	0	7	*93	39	48	*88					
	H	0	5	99	25	29	97					
	L	0	12	84	48	66	77					

(四)106學年度指定科目考試

化學科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	T	0	2	1	49	*25	23					
	H	0	2	0	44	41	12					
	L	0	3	2	49	11	36					
2	T	0	1	24	9	3	*62					
	H	0	0	18	4	2	76					
	L	0	2	31	14	3	49					
3	T	0	12	*63	8	8	8					
	H	0	5	87	3	1	3					
	L	0	20	37	14	18	11					
4	T	0	3	5	6	*80	7					
	H	0	0	0	1	97	2					
	L	0	7	12	12	57	12					
5	T	0	4	11	*69	10	6					
	H	0	0	1	95	2	1					
	L	0	9	23	37	19	12					
6	T	0	*45	*15	32	6	2					
	H	0	62	16	18	4	0					
	L	0	26	17	42	10	4					
7	T	0	*59	15	5	11	10					
	H	0	82	8	1	4	5					
	L	0	33	22	11	19	15					
8	T	0	5	*73	14	4	5					
	H	0	3	85	3	2	7					
	L	0	7	59	26	5	3					
9	T	0	9	18	16	*48	8					
	H	0	5	11	6	75	3					
	L	0	12	22	28	24	13					
10	T	0	8	*46	18	16	12					
	H	0	4	66	8	6	16					
	L	1	11	30	26	25	8					
11	T	0	2	34	*55	5	3					
	H	0	1	25	71	1	2					
	L	0	5	33	44	12	7					
12	T	0	17	10	*58	11	3					
	H	0	5	1	91	3	0					
	L	0	24	21	26	22	7					
13	T	0	*21	41	17	17	4					
	H	0	22	51	7	17	2					
	L	0	21	28	27	18	7					
14	T	0	*47	16	15	16	7					
	H	0	80	8	5	4	3					
	L	0	18	23	24	25	10					
15	T	0	10	*61	6	13	11					
	H	0	1	94	0	3	2					
	L	0	22	22	13	24	19					
16	T	0	*70	11	6	10	2					
	H	0	96	1	1	2	0					
	L	0	35	26	13	20	6					
17	T	0	6	*69	13	4	8					
	H	0	1	95	3	0	1					
	L	0	12	36	26	11	16					
18	T	0	7	10	18	*50	15					
	H	0	2	2	7	82	7					
	L	0	12	21	26	21	20					
19	T	0	17	*38	9	25	12					
	H	0	20	61	3	12	4					
	L	0	10	23	14	32	21					
20	T	0	11	3	15	15	*56					
	H	0	5	1	3	8	83					
	L	0	16	6	30	21	27					

(四)106學年度指定科目考試

化學科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
*21	T	0	*87	16	25	*72	*85					
	H	0	94	4	14	85	97					
	L	0	75	36	40	58	70					
*22	T	0	31	41	45	*74	*65					
	H	0	41	26	27	86	73					
	L	0	24	57	64	62	55					
*23	T	0	*92	29	*78	24	*71					
	H	0	99	7	88	3	91					
	L	0	81	50	69	50	51					
*24	T	0	41	*64	*68	*55	21					
	H	0	25	79	68	66	10					
	L	0	52	49	70	47	38					
*25	T	1	*85	30	*83	27	*68					
	H	0	99	9	96	4	92					
	L	1	65	53	68	55	47					

(四)106學年度指定科目考試

物理科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	T	0	3	4	9	*76	7					
	H	0	0	0	3	95	2					
	L	0	8	11	16	51	14					
2	T	0	3	5	*64	15	12					
	H	0	0	1	93	2	3					
	L	0	7	10	32	30	20					
3	T	0	4	4	*78	12	2					
	H	0	1	1	96	1	0					
	L	0	6	9	54	25	6					
4	T	0	*55	23	9	8	4					
	H	0	88	7	1	4	0					
	L	0	20	41	20	10	10					
5	T	0	25	*46	15	7	6					
	H	0	15	75	5	2	2					
	L	0	32	22	26	12	7					
6	T	0	2	3	10	*84	1					
	H	0	0	0	2	98	0					
	L	0	7	7	22	62	2					
7	T	0	*68	9	9	4	9					
	H	0	95	1	2	0	2					
	L	0	33	21	19	11	17					
8	T	0	23	18	*31	21	6					
	H	0	18	11	45	22	4					
	L	0	26	26	21	19	9					
9	T	0	13	23	*46	12	7					
	H	0	5	11	69	7	8					
	L	0	20	33	27	15	4					
10	T	0	8	*44	32	12	4					
	H	0	7	68	17	5	2					
	L	0	7	29	38	18	7					
11	T	0	5	13	11	17	*54					
	H	0	0	2	2	5	92					
	L	0	12	25	22	27	14					
12	T	0	19	20	*48	10	3					
	H	0	7	12	74	5	1					
	L	0	30	24	26	15	5					
13	T	0	4	3	10	4	*78					
	H	0	1	0	1	0	97					
	L	0	9	7	22	10	52					
14	T	0	*57	14	10	7	12					
	H	0	92	6	0	0	2					
	L	0	18	19	22	16	24					
15	T	0	*66	14	8	9	3					
	H	0	90	3	1	6	0					
	L	0	38	25	17	12	8					
16	T	0	4	30	11	*42	13					
	H	0	1	22	2	70	5					
	L	0	6	33	19	22	20					
17	T	0	5	11	14	7	*63					
	H	0	1	1	7	2	90					
	L	0	9	23	19	11	37					
18	T	0	7	2	10	5	*75					
	H	0	1	0	2	1	96					
	L	0	14	6	20	11	49					
19	T	0	29	7	13	*40	9					
	H	0	16	2	2	77	3					
	L	0	35	14	24	13	14					
20	T	0	8	*76	6	6	4					
	H	0	2	94	1	2	2					
	L	0	15	52	14	14	5					

(四)106學年度指定科目考試

物理科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
*21	T	0	5	68	*95	16	*67					
	H	0	1	73	99	8	80					
	L	0	12	58	91	25	54					
*22	T	0	22	*83	14	*85	*88					
	H	0	5	98	1	98	95					
	L	0	48	62	32	67	80					
*23	T	0	*80	*86	4	*88	13					
	H	0	95	95	1	99	1					
	L	0	61	79	10	72	31					
*24	T	1	*56	40	*80	*77	22					
	H	0	87	12	94	92	3					
	L	1	29	62	69	65	43					

(四)106學年度指定科目考試

生物科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	T	0	4	5	2	*88						
	H	0	0	2	0	98						
	L	0	11	11	6	72						
2	T	0	1	10	*85	4						
	H	0	0	5	94	1						
	L	0	3	15	75	7						
3	T	0	1	*82	9	8						
	H	0	2	93	5	0						
	L	0	1	65	14	20						
4	T	0	2	7	6	*85						
	H	0	0	3	2	94						
	L	0	6	14	12	69						
5	T	0	22	4	4	*70						
	H	0	3	0	2	94						
	L	0	43	9	6	42						
6	T	0	*51	7	28	13						
	H	0	79	3	11	7						
	L	0	23	13	44	20						
7	T	0	22	*53	12	13						
	H	0	13	77	7	2						
	L	0	23	33	16	28						
8	T	0	12	20	14	*54						
	H	0	1	7	1	91						
	L	0	27	29	27	17						
9	T	0	13	8	*67	12						
	H	0	1	0	96	2						
	L	0	24	21	35	20						
10	T	0	*56	15	16	13						
	H	0	86	3	5	6						
	L	0	20	33	29	18						
11	T	0	3	7	10	*81						
	H	0	1	3	2	95						
	L	0	6	12	20	62						
12	T	0	*50	22	21	7						
	H	0	59	27	11	3						
	L	0	36	23	29	12						
13	T	0	4	9	43	*44						
	H	0	1	1	25	72						
	L	0	8	18	56	17						
14	T	0	1	*63	23	13						
	H	0	0	88	7	5						
	L	0	2	32	43	22						
15	T	0	8	5	*74	14						
	H	0	4	1	90	5						
	L	0	13	11	51	25						
16	T	0	13	*67	17	3						
	H	0	3	91	6	1						
	L	0	25	39	30	6						
17	T	0	2	*81	2	15						
	H	0	0	92	0	8						
	L	0	5	66	6	23						
18	T	0	5	8	23	*64						
	H	0	1	3	10	86						
	L	0	12	16	29	43						
19	T	0	6	*90	3	1						
	H	0	3	96	1	0						
	L	0	11	80	6	3						
20	T	0	*41	8	39	12						
	H	0	64	1	32	2						
	L	0	22	16	40	22						

(四)106學年度指定科目考試

生物科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
*21	T	0	37	39	*75	*72	38					
	H	0	19	23	91	87	24					
	L	1	55	53	58	58	48					
*22	T	0	11	5	*95	*93	21					
	H	0	4	1	100	96	7					
	L	0	20	11	88	88	37					
*23	T	0	41	17	*90	13	*88					
	H	0	19	4	96	4	97					
	L	0	62	33	79	27	74					
*24	T	0	8	*86	51	*92	*51					
	H	0	1	98	26	99	64					
	L	0	21	72	69	79	46					
*25	T	1	24	*55	24	*88	27					
	H	0	13	67	17	97	12					
	L	1	35	47	34	76	44					
*26	T	0	9	*84	65	3	*92					
	H	0	4	89	57	2	96					
	L	0	15	80	68	6	87					
*27	T	0	*89	*87	45	15	8					
	H	0	98	98	28	3	1					
	L	0	79	65	64	31	22					
*28	T	0	*94	11	6	*86	*79					
	H	0	98	3	2	93	89					
	L	0	87	26	13	76	67					
*29	T	0	55	5	*79	42	*76					
	H	0	45	3	88	39	87					
	L	0	66	9	68	45	65					
*30	T	0	27	*69	16	*89	17					
	H	0	8	92	2	95	7					
	L	0	50	43	37	80	28					
*31	T	0	5	4	35	*96	*93					
	H	0	2	3	24	99	99					
	L	0	9	6	48	91	84					
*32	T	0	*77	31	36	50	*73					
	H	0	93	15	10	38	85					
	L	0	59	47	64	53	59					
*33	T	0	61	*90	14	*71	*67					
	H	0	58	96	4	80	76					
	L	0	60	82	31	59	59					
*34	T	0	*87	4	24	*89	*49					
	H	0	97	2	5	97	51					
	L	0	72	7	50	77	51					
*35	T	0	*78	38	*56	31	*83					
	H	0	75	28	70	21	87					
	L	0	80	50	44	43	78					
36	T	0	0	3	4	*95						
	H	0	0	2	2	99						
	L	0	1	4	8	89						
*37	T	0	*91	10	*92	*92	49					
	H	0	99	2	98	97	51					
	L	0	78	21	82	83	43					
38	T	0	5	3	*73	20						
	H	0	1	0	92	7						
	L	0	12	8	53	31						
39	T	0	1	*92	2	5						
	H	0	0	98	0	1						
	L	1	3	80	6	11						
40	T	0	5	15	13	*68						
	H	0	2	3	2	92						
	L	1	9	27	28	37						

(四)106學年度指定科目考試

生物科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
41	T	0	3	9	*63	26						
	H	0	0	4	83	14						
	L	1	7	15	41	37						
42	T	0	6	*83	8	4						
	H	0	1	95	3	1						
	L	1	12	65	16	8						
43	T	0	8	*77	6	11						
	H	0	4	91	3	4						
	L	1	14	58	11	19						
44	T	0	10	*77	12	2						
	H	0	2	97	1	0						
	L	1	21	51	27	4						
45	T	2	16	5	*64	13						
	H	2	2	1	92	2						
	L	1	32	12	31	27						
46	T	1	10	9	*75	7						
	H	2	2	5	86	5						
	L	1	19	13	62	8						
47	T	1	28	3	7	*63						
	H	2	12	1	1	85						
	L	1	42	6	17	40						
*48	T	3	19	40	*67	35	*66					
	H	3	4	29	88	9	84					
	L	3	36	47	50	59	50					

(四)106學年度指定科目考試

歷史科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	T	0	3	2	1	*94						
	H	0	2	2	0	96						
	L	0	5	2	3	90						
2	T	0	3	13	*77	8						
	H	0	0	2	96	2						
	L	0	6	26	52	16						
3	T	0	4	*85	7	4						
	H	0	1	95	3	1						
	L	0	10	69	12	10						
4	T	0	9	*58	13	19						
	H	0	2	79	3	16						
	L	0	18	33	27	22						
5	T	0	*52	12	1	35						
	H	0	69	9	1	22						
	L	0	36	14	2	48						
6	T	0	2	5	*83	11						
	H	0	0	1	97	2						
	L	0	4	12	63	21						
7	T	0	3	5	4	*88						
	H	0	0	1	1	98						
	L	0	8	12	9	72						
8	T	0	8	28	*46	18						
	H	0	4	15	68	13						
	L	0	15	39	26	20						
9	T	0	23	6	*66	4						
	H	0	6	3	88	2						
	L	0	41	10	43	6						
10	T	0	*82	9	6	2						
	H	0	97	2	1	0						
	L	0	61	21	13	5						
11	T	0	4	*89	4	3						
	H	0	3	96	0	1						
	L	0	7	79	9	5						
12	T	0	5	5	6	*84						
	H	0	3	0	1	96						
	L	0	6	14	15	65						
13	T	0	3	2	3	*92						
	H	0	0	0	0	99						
	L	0	8	4	8	80						
14	T	0	*64	8	13	15						
	H	0	92	1	2	4						
	L	0	31	16	26	27						
15	T	0	13	34	*48	5						
	H	0	7	29	60	4						
	L	0	20	35	39	6						
16	T	0	12	*52	18	18						
	H	0	10	68	12	9						
	L	0	14	36	21	29						
17	T	0	4	*89	4	3						
	H	0	2	95	0	2						
	L	0	7	78	9	5						
18	T	0	11	*67	12	10						
	H	0	4	89	3	3						
	L	0	18	41	24	17						
19	T	0	*70	12	6	12						
	H	0	93	4	1	2						
	L	0	43	21	12	24						
20	T	0	27	*57	2	13						
	H	0	18	75	1	6						
	L	0	33	43	4	19						

(四)106學年度指定科目考試

歷史科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
21	T	0	3	2	*89	6						
	H	0	1	2	97	1						
	L	0	6	3	79	12						
22	T	0	3	1	1	*95						
	H	0	2	0	0	98						
	L	0	5	3	3	89						
23	T	0	21	19	*29	31						
	H	0	17	11	38	33						
	L	0	24	27	23	26						
24	T	0	*91	2	4	2						
	H	0	97	0	0	2						
	L	0	82	5	9	3						
25	T	0	26	4	1	*69						
	H	0	23	1	1	75						
	L	0	28	8	3	61						
26	T	0	17	*41	30	12						
	H	0	8	53	29	10						
	L	0	26	34	26	13						
27	T	0	*69	8	15	8						
	H	0	91	2	4	3						
	L	0	45	15	27	12						
28	T	0	*82	6	10	2						
	H	0	95	3	2	0						
	L	0	63	11	20	6						
29	T	0	3	7	6	*84						
	H	0	1	1	2	96						
	L	0	7	15	12	65						
30	T	0	1	7	2	*90						
	H	0	0	2	1	97						
	L	0	1	13	4	81						
31	T	0	14	62	9	*15						
	H	0	7	62	10	21						
	L	0	22	60	9	9						
32	T	0	3	8	*76	12						
	H	0	1	4	90	5						
	L	0	6	12	60	21						
33	T	0	36	10	*42	12						
	H	0	26	5	63	6						
	L	0	43	16	22	19						
34	T	0	13	*57	6	24						
	H	0	8	74	2	16						
	L	0	16	43	14	28						
*35	T	0	*96	*96	14	14	*69					
	H	0	98	98	11	7	70					
	L	0	93	92	17	21	71					
*36	T	0	*79	*92	12	9	*54					
	H	0	88	95	3	1	60					
	L	0	66	86	24	23	50					
*37	T	0	38	7	*85	37	*93					
	H	0	30	3	97	28	94					
	L	0	47	12	70	44	90					
*38	T	0	44	*94	*96	5	19					
	H	0	32	99	99	3	6					
	L	0	55	84	91	9	34					

(四)106學年度指定科目考試

地理科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	T	0	*57	14	18	11						
	H	0	84	3	8	5						
	L	0	29	27	29	15						
2	T	0	4	*63	5	28						
	H	0	1	75	2	21						
	L	0	8	50	8	34						
3	T	0	*81	4	2	13						
	H	0	96	2	1	2						
	L	0	61	6	4	28						
4	T	0	*78	10	6	6						
	H	0	82	9	5	4						
	L	0	77	12	5	6						
5	T	0	*75	3	21	1						
	H	0	86	1	11	1						
	L	0	59	4	34	2						
6	T	0	8	2	*76	14						
	H	0	2	1	91	6						
	L	0	15	3	60	23						
7	T	0	2	4	2	*92						
	H	0	1	1	0	98						
	L	0	3	10	4	82						
8	T	0	18	*66	9	7						
	H	0	15	81	2	2						
	L	0	18	50	19	13						
9	T	0	2	15	*82	1						
	H	0	1	3	96	0						
	L	0	4	30	64	2						
10	T	0	7	*76	9	8						
	H	0	4	89	3	3						
	L	0	10	62	17	11						
11	T	0	3	8	*46	43						
	H	0	1	3	49	48						
	L	0	5	14	44	36						
12	T	0	*49	17	17	17						
	H	0	74	14	4	8						
	L	0	28	17	31	24						
13	T	0	3	15	64	*19						
	H	0	2	14	62	22						
	L	0	4	15	65	15						
14	T	0	4	12	*81	3						
	H	0	2	5	93	1						
	L	0	8	21	66	5						
15	T	0	2	3	*64	31						
	H	0	1	1	75	24						
	L	0	5	5	56	35						
16	T	0	8	*88	2	1						
	H	0	1	98	1	0						
	L	0	21	72	4	3						
17	T	0	6	2	*75	18						
	H	0	2	1	82	15						
	L	0	11	3	66	20						
18	T	0	4	2	*88	6						
	H	0	3	1	91	5						
	L	0	6	2	84	7						
19	T	0	*47	33	10	9						
	H	0	64	15	10	11						
	L	0	30	52	9	8						
20	T	0	10	3	*74	13						
	H	0	7	1	85	8						
	L	0	13	5	63	19						

(四)106學年度指定科目考試

地理科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
21	T	0	6	13	*76	5						
	H	0	3	5	91	1						
	L	0	11	21	57	11						
22	T	0	1	10	1	*88						
	H	0	0	4	0	96						
	L	0	2	17	3	78						
23	T	0	3	*95	2	1						
	H	0	1	98	2	0						
	L	0	5	91	2	2						
24	T	0	17	*63	7	13						
	H	0	9	81	3	6						
	L	0	23	46	12	18						
25	T	0	*45	10	30	14						
	H	0	60	7	26	8						
	L	0	32	14	35	19						
26	T	0	14	*63	17	6						
	H	0	12	79	6	2						
	L	0	17	44	28	11						
27	T	0	7	6	2	*85						
	H	0	2	1	2	95						
	L	0	13	15	3	70						
28	T	0	*65	6	14	16						
	H	0	79	3	5	13						
	L	0	47	9	26	18						
29	T	0	25	24	17	*33						
	H	0	12	17	18	53						
	L	0	39	27	15	18						
30	T	0	3	*92	1	4						
	H	0	2	98	0	0						
	L	0	6	81	2	11						
31	T	0	14	22	*58	6						
	H	0	6	14	76	3						
	L	0	22	29	39	9						
32	T	0	41	*53	2	4						
	H	0	26	73	1	1						
	L	0	54	35	4	6						
33	T	0	1	3	4	*92						
	H	0	0	2	0	97						
	L	0	2	5	9	85						
34	T	0	15	4	*80	1						
	H	0	5	1	94	0						
	L	0	27	8	63	2						
35	T	0	12	*74	12	2						
	H	0	4	88	7	1						
	L	0	21	57	17	4						
36	T	0	1	6	4	*89						
	H	0	0	1	2	97						
	L	0	2	11	7	79						
37	T	0	1	27	*71	1						
	H	0	1	14	85	1						
	L	0	2	42	54	2						
38	T	0	2	2	10	*86						
	H	0	1	0	2	97						
	L	1	4	4	20	71						

(四)106學年度指定科目考試
公民與社會科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	T	0	1	*94	3	3						
	H	0	0	97	1	2						
	L	0	2	88	7	4						
2	T	0	*53	15	25	7						
	H	0	79	11	7	2						
	L	0	28	18	42	13						
3	T	0	2	11	*86	2						
	H	0	0	5	94	0						
	L	0	4	16	75	5						
4	T	0	2	16	*66	16						
	H	0	2	7	72	19						
	L	0	2	28	58	11						
5	T	0	30	19	*45	6						
	H	0	22	15	61	2						
	L	0	32	23	35	11						
6	T	0	5	4	28	*63						
	H	0	2	2	21	75						
	L	0	9	8	35	48						
7	T	0	11	*80	4	5						
	H	0	4	92	2	2						
	L	0	17	69	6	8						
8	T	0	47	6	*39	9						
	H	0	34	6	54	7						
	L	0	54	7	27	11						
9	T	0	3	15	17	*64						
	H	0	1	6	6	87						
	L	0	6	24	28	42						
10	T	0	3	2	12	*83						
	H	0	2	0	2	96						
	L	0	4	6	25	64						
11	T	0	5	5	*83	7						
	H	0	1	2	93	4						
	L	0	11	9	70	11						
12	T	0	5	*87	6	2						
	H	0	0	98	2	0						
	L	0	13	70	13	5						
13	T	0	18	*44	12	26						
	H	0	11	65	10	15						
	L	0	25	27	13	35						
14	T	0	3	1	2	*94						
	H	0	2	0	1	97						
	L	0	6	1	4	89						
15	T	0	6	1	*89	4						
	H	0	3	1	94	1						
	L	0	11	1	82	6						
16	T	0	*61	2	36	1						
	H	0	83	0	17	0						
	L	0	37	5	57	1						
17	T	0	3	*85	12	0						
	H	0	0	93	7	0						
	L	0	6	76	17	1						
18	T	0	*82	4	11	4						
	H	0	92	2	5	1						
	L	0	69	7	18	6						
19	T	0	6	*84	3	7						
	H	0	1	97	0	2						
	L	0	14	65	7	14						
20	T	0	9	*84	4	3						
	H	0	3	93	2	2						
	L	0	16	72	6	5						

(四)106學年度指定科目考試
公民與社會科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
21	T	0	6	1	*87	5						
	H	0	1	0	96	2						
	L	0	14	3	73	9						
22	T	0	6	33	14	*47						
	H	0	3	24	3	70						
	L	0	10	37	28	26						
23	T	0	*55	27	5	13						
	H	0	80	13	3	5						
	L	0	33	38	7	22						
24	T	0	18	5	*72	4						
	H	0	9	1	89	1						
	L	0	29	11	52	9						
25	T	0	10	*61	7	22						
	H	0	3	85	5	7						
	L	0	16	36	10	37						
26	T	0	3	*79	12	7						
	H	0	1	93	4	3						
	L	0	6	59	22	13						
27	T	0	*69	5	11	15						
	H	0	90	1	4	5						
	L	0	44	11	18	26						
28	T	0	*89	2	7	2						
	H	0	97	0	2	0						
	L	0	75	5	15	4						
29	T	0	13	27	*46	14						
	H	0	4	25	63	9						
	L	0	23	29	30	18						
30	T	0	18	4	1	*77						
	H	0	9	1	0	90						
	L	0	28	8	2	61						
31	T	0	10	1	2	*87						
	H	0	1	0	0	98						
	L	0	20	2	5	72						
32	T	0	0	1	*98	0						
	H	0	0	1	99	0						
	L	0	1	1	97	1						
33	T	0	3	1	*93	3						
	H	0	1	0	97	1						
	L	0	5	3	87	5						
34	T	0	10	59	1	*29						
	H	0	7	45	1	48						
	L	0	15	67	2	16						
35	T	0	*70	2	12	15						
	H	0	91	2	4	2						
	L	0	44	2	24	30						
36	T	0	39	*29	18	15						
	H	0	24	51	11	13						
	L	0	45	15	25	14						
37	T	0	35	17	*37	12						
	H	0	25	13	55	7						
	L	0	46	18	22	14						
38	T	0	16	20	9	*55						
	H	0	10	8	4	78						
	L	0	21	32	15	32						
39	T	0	*50	25	7	18						
	H	0	74	18	3	5						
	L	0	28	26	11	34						
*40	T	0	*78	20	*92	*87	21					
	H	0	76	6	95	94	15					
	L	0	79	36	89	79	25					

(四)106學年度指定科目考試
公民與社會科 選擇題選項分析

題號		未答	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
*41	T	0	*73	*93	50	38	*94					
	H	0	76	95	31	25	96					
	L	0	68	89	67	52	89					
*42	T	0	*95	26	41	*64	6					
	H	0	99	18	24	67	3					
	L	0	88	34	59	64	11					
*43	T	0	*81	55	46	22	*48					
	H	0	90	41	34	7	64					
	L	0	71	64	56	36	39					
*44	T	0	46	5	*63	*85	*68					
	H	0	27	2	71	91	77					
	L	0	63	9	54	79	61					
*45	T	0	*82	58	*94	63	*68					
	H	0	95	32	97	33	77					
	L	0	65	78	90	85	60					
*46	T	0	19	*87	*92	*78	12					
	H	0	5	97	97	94	1					
	L	0	35	74	84	59	28					
*47	T	0	*63	*57	27	*82	*87					
	H	0	71	45	16	90	91					
	L	0	57	69	39	72	83					
*48	T	0	23	*90	*81	65	33					
	H	0	8	97	92	57	16					
	L	0	39	80	70	71	52					
*49	T	0	*66	*41	43	63	37					
	H	0	81	42	31	59	30					
	L	0	50	43	53	65	46					
*50	T	0	2	*82	6	*90	*85					
	H	0	0	85	3	91	90					
	L	1	5	79	9	88	81					

參、附錄

一、大學入學考試中心各類考試試務組織簡則

90年6月8日第430次行政會議通過
90年6月29日第431次行政會議修正
90年9月7日第440次行政會議修正
91年10月18日第485次行政會議修正
93年10月1日第557次行政會議修正
94年2月4日第572次行政會議修正
95年6月16日第630次行政會議修正
97年10月17日第727次行政會議修正
105年6月16日第9次行政會議修正

第一條 為辦理考試試務工作，置召集人一人，由主任聘請本中心相關人員擔任之；除主持考試各項會議外，並負責試務全部工作之規劃與執行。會議召開及秘書等業務，由召集人指定專人負責之。

試務發言由中心發言人負責之。

查核工作另成立小組，由主任聘請專人負責之。

本中心設考試委員會，負責各項考試之審議、議決及監督事項，依「大學入學考試中心考試委員會組織簡則」辦理之。

為因應考試前或考試期間之重大事故，本中心辦理各種考試時，成立重大事故應變小組，相關事項依「大學入學考試中心辦理試務重大事故應變辦法」辦理之。

第二條 研究發展處負責支援命題、支援閱卷及錄音工作。

一、支援命題包括：

(一) 釐定命題工作相關章則與操作手冊。

(二) 規劃命題工作時程。

(三) 研擬試題卷之格式與樣稿。

(四) 研擬答案卷、卡之格式與樣稿。

(五) 提供命題所需之參考資料，包括命題參考手冊、參考試卷、考試說明、認識考試系列、教科書等。

(六) 提供參考答案與評分原則。

二、支援閱卷包括：

(一) 建立閱卷委員人力庫(包括辦理閱卷研習會等)。

(二) 釐定閱卷工作規則。

(三) 調派學科幹事及行政幹事。

(四) 確定螢幕閱卷系統相關設定。

(五) 確定閱卷之資料分析模式。

(六) 閱卷場所及閱卷程序之規劃。

三、錄音工作包括：

(一) 高中英語聽力測驗之試題錄製工作。

(二) 各項考試之語音試題錄製工作。

(三) 協助相關語音錄製工作。

第三條 命題工作設命題組，置總幹事一人，由主任聘請本中心相關人士擔任之，負責推薦各科命題召集人，經主任暨試務召集人同意後聘定之，並按時提出各科試題。

第四條 閱卷工作設閱卷組，置總幹事一人，由主任聘請本中心相關人士擔任之。閱卷正(副)召集人由研究發展處推薦，交由閱卷總幹事簽請主任決定各科閱卷正(副)召集人，並執行閱卷工作。

第五條 考試服務處負責有關考務、闈場試務規劃與執行等事項，包括：

一、考試業務包括：

- (一) 釐定考試相關章則。
- (二) 擬訂試務工作日程。
- (三) 編輯簡章，辦理報名。
- (四) 辦理身心障礙考生應考服務事項。
- (五) 辦理答案卷製作、掃描事項。
- (六) 辦理考區試務與考區物資相關事項。
- (七) 辦理考試相關會議事項。
- (八) 辦理成績複查。
- (九) 辦理考生違規與試務或成績申訴相關事項。
- (十) 編輯考試工作報告。
- (十一) 辦理考試委員會文書作業。
- (十二) 辦理試務諮詢及服務事項。

二、闈場試務規劃與執行業務，包括：

- (一) 闈務日程與預算及印題作業規畫。
- (二) 執行闈務人力招募、闈前準備事項。

第六條 資訊服務處負責有關資訊事項，包括：

- 一、辦理答案卡相關業務事項。
- 二、辦理成績處理相關事項。
- 三、辦理試務作業相關資訊系統之開發暨維護事項。
- 四、辦理試務資訊設備相關事項。
- 五、辦理試務資訊安全事項。
- 六、辦理各類考試統計事項。
- 七、協辦試題分析等相關事項。

第七條 綜合企劃處負責各項考試業務相關事務之配合。包括：

- 一、文件收發、報名收件、郵寄。
- 二、簡章送印及發售工作。
- 三、闈場內部規劃與內外安全之維護及餐飲之提供。
- 四、與相關單位協調聯絡。
- 五、試題(卷、卡)運送時車輛及押運人員安排。
- 六、試務經費之出納與核銷。
- 七、使用場地之布置。
- 八、協同考試服務處、資訊服務處保管卷、卡。
- 九、媒體服務及新聞發布。

第八條 闈務負責各項考試試題製作，由主任聘請相關人士擔任闈長，下設命題支援組與闈務組。命題支援組負責普通試題與語音試題定稿，其餘事務如試題印製、光碟複製、查驗、裝袋、裝箱、物品採購、點字試題製作等由闈務組負責。此兩組工作人員由中心調配人選擔任，協助闈長完成工作。

第九條 查核工作小組負責各項考試業務之查核，並建立長久的查核機制，由各單位確實執行，使發生錯誤的可能越來越少。

第十條 會計負責試務經費預算之彙編，掌控及決算之彙整。

人事協助試務臨時人員召募相關事宜。

第十一條 本簡則經本中心行政會議通過後施行，修正時亦同。

二、會議紀錄

(一) 考試委員會第十六屆第四次會議紀錄

時間：民國 106 年 2 月 13 日（星期一）下午 2 時正

地點：大學入學考試中心第一會議室（臺北市大安區舟山路 237 號）

主席：黎主任委員建球（沈委員青嵩代理）

紀錄：楊穎惇

出席：教育行政主管機關代表：

李委員彥儀（教育部高教司長） --陳立芬科長代理

曾委員燦金（臺北市政府教育局長） --請假

范委員巽綠（高雄市政府教育局長） --請假

專家學者代表：

張委員慶瑞（學科專家）

許委員添明（測驗專家） --請假

曾委員芬蘭（試務專家）

大學招生委員會聯合會代表：

戴委員念華（大學招聯會執行秘書/清華大學教務長）

張委員文恭（甄選入學委員會/中正大學教務長） --連昭雯組長代理

賴委員明德（聯合分發委員會/成功大學教務長） --黃信復組長代理

高中代表：

簡委員菲莉（中正高中校長） --請假

陳委員木柱（臺中一中校長） --請假

謝委員文斌（高雄高中校長） --請假

考試中心代表：

沈委員青嵩（中心副主任）

劉委員兆明（中心顧問） --黃發言人瑾娟代理

蕭委員次融（中心顧問）

吳委員濟聰（中心顧問）

列席：黃發言人瑾娟

查核工作小組-郭敘妙

研究發展處-吳國良、張銘秋、邱美智

考試服務處-舒琮慧、王琇麗、劉錦璜、解從琳、葉欣穎、林俊吉、張雅雯、歐名悅

資訊服務處-侯陳美

綜合企劃處-夏蕙蘭、嵇本芝

闡務組-溫金森

考試委員會秘書-楊穎惇

主席致詞：

本次會議主要為審議 106 學年度學科能力測驗提報考生的違規案、申訴案及 106 學年度指定科目考試簡章（草案），並報告 107 學測與高中英聽的規劃日期，請委員提供意見。

甲、報告事項：

考試服務處

壹、106 學年度學科能力測驗試務概況

一、報名人數及缺考人數：

(一)本學年度學科能力測驗於 106 年 1 月 20、21 日（星期五、六）舉行，報名人數共計 128,760 人，較 105 學年度 135,583 人減少 6,823 人，相關統計如下表：

類別	考生人數	低收入戶考生數	中低收入戶考生數
學校集體報名	119,249	2,455	1,636
補習班集體報名	3,181	9	8
個別報名	6,330	83	81
合計人數	128,760	2,547	1,725

(二)各科缺考人數及缺考率如下表：

應到 人數	1 月 20 日（星期五）				1 月 21 日（星期六）					
	國文		數學		社會		英文		自然	
	缺考 人數	缺考率	缺考 人數	缺考率	缺考 人數	缺考率	缺考 人數	缺考率	缺考 人數	缺考率
128,760	1,623	1.26%	1,850	1.44%	1,907	1.48%	2,058	1.60%	2,156	1.67%

二、考分區配置：

(一)考生計 128,760 人，配置於 33 個考區（含 2 個大陸考場）、87 個分區、3,157 個試場；其中身心障礙考生 359 人，配置於 23 個考區、27 個分區、83 個試場。由於各考區工作人員全力投入，相關試務均順利完成。

(二)為配合教育部政策，本學年度仍援例設置大陸東莞考場及大陸華東考場，分別委請國立臺北大學與世新大學協助試務工作，感謝教育部、航警局及航空公司之行政協助，以及兩所大學支援試務人員；另因今年上海浦東機場通關程序有些改變，幸賴華東台商學校協助通關，順利完成大陸考場試務工作。

三、身心障礙考生應考服務：

(一)本學年度身心障礙考生計 359 人，包含視障 52 人、肢障 50 人、他障 169 人及因其他傷病申請於人數較少之試場者有 88 人。承蒙高中端各校教務與輔導老師的配合，以及考區試務人員盡力協助，俾能順利完成身心障礙考生各項應考服務。

(二)經統計本學年度較特殊之應考服務事項如下表：

應考服務事項		數量
特殊試題	放大為 A3 紙試題	56 份
	點字試題	5 份
	盲用電子試題	4 份
	語音播放試題（文字版）	17 份
	語音播放試題（點字版）	2 份
	語音播放試題（圖文版）	2 份
	電子試題 Word 格式搭配螢幕報讀軟體（NVDA）	2 份
答案卡特殊作答方式	A4 代用答案卡	32 位
	A4 空白答案紙（標示題號）	44 位
	點字機作答	5 位
	一般電腦作答	1 位
	盲用電腦作答	5 位
	錄音設備作答	4 位
答案卷特殊作答方式	點字機作答	6 位
	一般電腦作答	41 位
	盲用電腦作答	4 位
	錄音設備作答	6 位
	其他：放大一般答案卷至 A3 或黑色格線	2 位

四、突發傷病考生應考服務：

- (一)本中心受理部分：依簡章規定於 106 年 1 月 17 日以前受理之突發傷病考生應考服務計有 78 件，18 日以後逕由各考區受理。
- (二)開啟備用試場：計有臺北一等 15 個考區 22 個分區為 27 位考生開啟 23 間備用試場（含本中心及考區受理部分）；其中因有傳染之虞需隔離者，計有臺北一、新北一、桃園、高雄三等 4 個考區，為 4 位因水痘或流感確診考生開啟 4 間備用試場。由於事前充分的試務準備，以上偶發情況均妥適處理。
- (三)特殊作答部分：突發傷病考生申請使用一般電腦作答答案卷者有 1 位。

五、特殊應考服務：

本學年度有 2 名重症考生於考前申請於醫院應考，因係本中心辦理考試之首例，採專案審查方式處理，2 位考生經由委員嚴謹審查，並符合下列條件且醫院出具證明：(1)因重大傷病出院應試有危及生命安全之虞。(2)醫囑應載明考試期間尚有無法延遲或中斷之必要留院之醫療措施需求，致無法出院應試且考生身心狀況可負荷當次考試。(3)醫院可提供獨立試場環境。

本中心並經評估試務安全能受到保障，且須維護考生個資及權益，不受外界干擾，續與考區及醫院多方聯繫協商，規劃準備試務作業（包含應考場所探勘布置、題卷卡運送、試務人力、試務經費等），2 位考生分別於 2 家醫院順利完成考試。相關經費含試務幹事、監試人員、警衛、試務辦公室及試場布置等，平均每位考生於醫院應試約花費 4 萬 7 千元。

六、考試期間有 2 件試場突發事件：

(一)監試人員未收回試題本：

新竹考區國立新竹高中分區 101354 試場，於國文科考試結束後，監試人員僅收答案卷卡，未收回試題本。經試務辦公室發現立即請試務人員至該試場，拿回放置桌面及講台的試題本共 22 份，並請監試人員於數學科考試前宣布請考生將國文科試題交回，當日考試結束後於 17:20 全數收回該試場所有試題本共 42 份。

(二)監試人員進入試場後突發傷病：

基隆考區國立基隆女中分區 101039 試場，於英文科發放題卷卡後約上午 9:16(考試開始鈴響前)，其中一位監試人員因身體不適走出試場尋求協助，經巡場人員通知試務中心協助送醫，試務中心立即調派預備監試，並派員全程陪同就醫 60 分鐘以上，事件處理過程未影響考生應試且無洩題疑慮。

七、考區提報之違規案件：

本學年度經考區提報之試場違規考生共計 281 件，較 105 學年度 331 件減少 50 件，其中應試時手機或手錶發出聲響、隨身攜帶行動通訊裝置、考試結束鈴聲響畢仍繼續作答等違規案件仍占多數，統計表如【詳見當日會議資料】，違規考生名冊如【詳見當日會議資料】，詳見討論事項「提案二」。

八、考試結束後考生申訴案件：

於考試結束後，計收到申訴信件 17 案，考生申訴案件一覽表如【詳見當日會議資料】提請討論，詳見討論事項「提案三」。

貳、107 學年度英聽及學測預訂日期：

高中英語聽力測驗依例於學期中辦理，學科能力測驗依往年於春節(107 年 2 月 16 日)前舉行之慣例，經初步詢問部分高中之預訂行事曆(107 年 1 月 20 日上學期結束)後，經徵詢集報單位及承辦考區意見如下：

項目	建議日期
107 學年度高中英語聽力測驗第一次考試	106 年 10 月 21 日(六)
107 學年度高中英語聽力測驗第二次考試	106 年 12 月 16 日(六)
107 學年度學科能力測驗	107 年 1 月 30 日(二)及 31 日(三)

資訊服務處

一、各科答案卡自 1 月 20 日起進行讀卡以及人工查驗，5 科答案卡總計 643,835 張，至 2 月 8 日完成資料之建檔作業；預訂 2 月 13 日至 14 日進行成績計算及處理(含各項統計資料、簡訊傳送之檔案等)，2 月 14 日至 15 日列印成績通知單，2 月 16 日寄發考生成績通知單及公布相關統計資料，除同步提供網路及電話語音之成績查詢服務外，也主動提供考生成績簡訊通知服務。

二、考生成績通知單於 106 年 2 月 16 日寄發，個別報名者逕寄至各考生之通訊地址，集體報名者寄交報名單位轉發各考生。考生如對成績有疑義者，應於 2 月 17 日上午 9 時起至 2 月 21 日下午 5 時止之期限內，使用成績通知單上「考生申請複查成績密碼」，至本中心

網站之複查申請網頁，登載申請複查相關資料。

綜合企劃處

本處配合各項試務運作，主要工作為傳媒服務、簡章發售、運題卷卡、闈外總務、閱卷總務、試務用品採購、試務相關文件印刷、郵寄、出納、相關機構聯繫、其他事項、臨時交辦事項等，以及支援其他各處組完成試務工作，各項工作已順利完成。

本次運送花蓮、臺東考區題卷卡方式比照 105 指考、106 英聽以鐵路運送，在台鐵、鐵路警察局等協助下，按預定計畫順利完成；以及運送醫院應考之題卷卡等，皆順利完成。

闈務組

闈務組係任務編組單位，由本中心人員、協助審題高中老師、技術人員、臨時試務人員、點字試題製作人員、語音試題製作人員等組成。本次考試入闈總人數 78 人，第一梯次為 27 人於 106 年 1 月 9 日入闈，其他各梯次分別於 1 月 11 日至 1 月 14 日間入闈，詳細入闈時間人數如下表：

梯次	入闈日期	性質	入闈人數	入闈人員
一	1 月 9 日	一般試題製作人員	27	闈長 1 人、本中心人員 9 人、協助審題高中老師 8 人、試考生 4 人、執行幹事 1 人、資料處理 2 人、水電 1 人、清潔 1 人
二	1 月 11 日	試題印製人員	46	印刷裝訂組組長 1 人、打包組組長 1 人、語音試題製作人員 2 人、臨時試務人員 28 人、印刷與裝釘人員 14 人
三	1 月 13 日	語音試題製作人員	2	外聘專業人員 2 人
四	1 月 14 日	點字試題製作人員	3	外聘專業人員 3 人

一、印刷釘摺：

印製試題份數國文、數學、社會、英文、自然考試用一般試題共計約 720,000 份（含考生用、試場及分區備用），試題經查驗、裝袋再依分區、科目裝箱總計 966 箱。另新聞用試題每科 100 本。國文、英文、數學三科的題本為不超過 8 頁的 A4 版面；社會、自然兩科的題本為不超過 16 頁的 A4 版面。

二、特殊試題製作：

（一）放大試題本：國文 56 本、數學 56 本、社會 56 本、英文 56 本、自然 56 本，另 87 個分區每科均備份 1 本。

（二）點字試題本：詳列如下：

項目/科目	國文	數學	社會	英文	自然
考生使用	5	5	5	5	5
考生備用	2	2	2	2	2
本中心留存	1	1	1	1	1

（三）盲用電子試題：考生用國文 4 份、數學 4 份、社會 4 份、英文 4 份、自然 4 份。

（四）電子試題 Word 格式搭配螢幕報讀軟體(NVDA)：國文 2 份、數學 2 份、社會 2 份、英文 2 份、自然 2 份。

(五) 語音播放試題本年度各版本製作數量如下：

版本/科目	國文	數學	社會	英文	自然
文字版	17	14	17	16	16
點字版	2	2	2	2	2
圖文版	2	2	2	2	2

命題支援組

本次考試各考科選擇(填)題參考答案，已分別於106年1月21、22日在本中心網站(網址：<http://www.ceec.edu.tw>)公布。在受理試題或答案之反映意見的期限內，本中心共收到125件來函：國文13題(23件)、英文9題(10件)、數學6題(20件)、社會21題(42件)、自然18題(30件)，對試題或參考答案提出意見。試題或答案反映意見之回覆內容，依簡章(第10頁)規定，於2月13日公告於本中心網站。

106學年度學科能力測驗點字試題、盲用電子試題、語音播放試題(點字版)、語音播放試題(圖文版)及NVDA用電子試題，刪題題號及題數請見下表，成績計算依簡章規定辦理。

科目	刪去題號	刪去題數
國文	1、2、3、4、8-9、22、非選擇題第一大題	8
英文	49~52、53~56	8
數學	3、4、5、8、10、11、13、G	8
社會	7、36、49、53、55、56、58、59~60、61~62、63~64、69~70、71~72	17
自然	第壹部分 5、12、20、24、27、37-40	9
	第貳部分 45、49、55-57、60-61、63-64、66	10

閱卷組

106學年度學科能力測驗非選擇題答案卷計有國文及英文兩考科，採用螢幕閱卷，本次借用臺灣大學外語教學暨資源中心，共使用9間電腦教室。閱卷日程於2月3日至2月7日止，國文及英文分別於規劃時間內順利完成。經統計，扣除缺考，答案卷份數總計253,839份，閱卷委員(含正、副召集人與協同主持人)人數總計397人，國文及英文考科答案卷數與閱卷委員人數如下表。

考科	答案卷數	閱卷委員人數
國文	127,137份	224位
英文	126,702份	173位

為使閱卷委員於閱卷時能有效掌握評分原則，依本中心閱卷標準作業流程進行，閱卷召集人先行召開「評分標準訂定會議（暨樣卷確認會議）」，所有協同主持人必須出席，會中除參考命題組提供的評分參考指標外，並抽樣部分考生的答案卷，進行試閱與討論，最後編製閱卷參考手冊。全體閱卷委員於正式閱卷前，必須參加由閱卷召集人主持的「試閱會議」，聽取閱卷評分說明後，進行試閱，以取得評分的一致性，才能開始正式閱卷。正式閱卷時，每份答案卷以隨機方式配卷給兩位委員評閱，若二者分數差距超過標準，由協同主持人進行第三閱；若第三閱與前二閱分數差距仍超過標準，再由正、副召集人及一位資深協同主持人共同討論評閱。

螢幕閱卷的前置作業包括螢幕閱卷系統的更新以及軟、硬體測試；評分作業從評分標準訂定會議、試閱會議、試閱樣卷到正式閱卷，皆依本中心閱卷實施程序及標準作業流程執行。

乙、討論事項

提案一：106 學年度學科能力測驗閱卷組提報疑義答案卷共 29 件，如何處理，請討論。

說明：閱卷組提報違反試場規則考生清冊【詳見當日會議資料】。

決議：照案通過，詳見委員會決議欄。

提案二：106 學年度學科能力測驗經考區提報考生違反試場規則案共計 281 件，如何處理，請討論。

說明：考區提報違反試場規則考生統計表【詳見當日會議資料】與名冊【詳見當日會議資料】。

決議：照案修正通過，詳見委員會決議欄。

提案三：106 學年度學科能力測驗考生申訴案共計 17 案，如何處理，請討論。

說明：考生申訴案件一覽表【詳見當日會議資料】。

決議：依提案建議修正通過，詳見委員會決議欄。

提案四：106 學年度指定科目考試簡章(草案)，請審議。

說明：(一)原則參照 106 學年度學科能力測驗、高中英語聽力測驗簡章與 105 學年度指定科目考試施測檢討意見修訂。

(二)本簡章(草案)重要修訂事項與考試重要日期【詳見當日會議資料】。

決議：照案原則通過，請委員閱讀簡章草案後，如有修訂意見再提供本中心修正。

丙、臨時動議

招聯會 戴委員念華：請為各考區準備分貝機以測量環境噪音音量，如果有申訴案時，可以提供數據，以作為委員會審議之依據。

散會

(二) 考試委員會第十六屆第五次會議紀錄

時間：民國 106 年 7 月 14 日（星期五）下午 2 時正

地點：大學入學考試中心第一會議室（臺北市大安區舟山路 237 號）

主席：黎主任委員建球

紀錄：張家鳳

出席：教育行政主管機關代表：

李委員彥儀（教育部高教司司長） --陳立芬科長代理

曾委員燦金（臺北市政府教育局局長） --請假

范委員巽綠（高雄市政府教育局局長） --請假

專家學者代表：

張委員慶瑞（學科專家） --請假

許委員添明（測驗專家）

曾委員芬蘭（試務專家）

大學招生委員會聯合會代表：

戴委員念華（大學招聯會執行秘書/清華大學教務長） --王盛麒組長代理

張委員文恭（甄選入學委員會/中正大學教務長） --請假

賴委員明德（聯合分發委員會/成功大學教務長） --黃信復組長代理

高中代表：

楊委員世瑞（臺北市立第一女子高級中學校長）

陳委員木柱（臺中市立臺中第一高級中等學校校長） --請假

謝委員文斌（高雄市立高雄高級中學校長）

考試中心代表：

沈委員青嵩（中心副主任）

劉委員兆明（中心顧問） --請假

蕭委員次融（中心顧問）

吳委員濟聰（中心顧問）

列席：黃發言人瑾娟

查核工作小組-郭敘妙

研究發展處-翁群評、邱美智

考試服務處-舒琮慧、劉錦璜、王琇麗、解從琳、葉欣穎、林俊吉、張雅雯、汪士喆

資訊服務處-侯陳美

綜合企劃處-夏蕙蘭、嵇本芝、江志儀

闡務組-溫金森

考試委員會秘書-張家鳳

壹、主席致詞：

本次會議主要為審議 106 學年度指定科目考試提報之考生違規案、申訴案及 107 學年度考試簡章（草案），請委員提供意見。

貳、業務單位報告：

考試服務處

一、106 學年度指定科目考試試務概況：

(一) 本學年度指定科目考試依循往例於 7 月 1 日至 3 日，分 29 考區 47 分區 1,187 個試場（含 13 個非冷氣試場）辦理，考生共計 47,334 人；其中身心障礙考生有 85 人，分配在 16 個考區、18 個分區、31 個試場應試。由於各考區工作人員的全力投入，相關試務均能順利完成。

(二) 各科報考人數及缺考情形如下表：

科目	國文	英文	數學甲	數學乙	歷史	地理	公民與社會	物理	化學	生物
應到	46,658	47,224	23,099	35,794	26,666	25,769	22,540	20,008	21,391	15,067
缺考	2,056	1,934	1,191	2,024	1,395	1,386	1,372	887	894	1,018
缺考率	4.41%	4.10%	5.16%	5.65%	5.23%	5.38%	6.09%	4.43%	4.18%	6.76%

(三) 考試前規劃全方位宣導及服務工作，提供網路查詢、語音查詢、現場諮詢等相關服務；內容含括報名狀況、考生應考注意事項、考試地點、試場交通路線圖等項目。並行文各縣市政府，請求於考試前後、考試期間給予各項必要之行政協助，使試務推展相當順利。

(四) 本學年度持續教育部 100 學年度指定科目考試使用冷氣試場政策，累積歷年之續辦經驗，各考分區冷氣設備持續更新與改善。本學年度教育部增編機電專業人員一名費用，在各考分區試務人員依據「指定科目考試開放冷氣試場標準作業程序」充分配合作業下，使各試場冷氣運轉順暢，雖偶有故障情形，大都能即時順利排除。

(五) 本學年度臺北考區依報考人數編配共需 8 個分區，洽借分區時因多所高中利用暑期施作工程無法出借，僅借妥 3 個分區（臺灣師範大學、臺灣師範大學附中及中山女中），後經請臺北市政府教育局協調洽借，於 106 年 3 月下旬起近 1 個月的時間多方協商，洽詢約 30 所高中，始完成分區洽借，分別為建國高中、景美女中、永春高中、金甌女中及泰北高中等 5 個分區，非常感謝臺北市政府教育局的鼎力協助。惟於試場公告後，即接獲多位考生家長對景美女中及永春高中此二考場地點非在捷運站附近、交通不便利之抱怨電話。高中因利用暑期施作工程致無法出借，上學年度指考即有此情形，本學年度更甚，希冀相關主管機關能協助改善，俾能提供考生更便利適切的考場。

(六) 為提供考區試務人員、考生及陪考人員於考試期間發生意外事故或傷害時之保障，本學年度起投保公共意外責任險、雇主意外責任險及旅行平安險。

(七) 身心障礙考生試務：

1. 特殊試題部分：使用語音播放試題者計 1 位，其試題內容及計分方式與一般試題相同。
2. 特殊作答部分：使用一般電腦作答者計 7 位、錄音作答者計 1 位。相關試務作業注意事項皆於本中心網站公布週知，以作為考生應考及各考區辦理試務之依據。

(八) 突發傷病考生應考服務：

1. 依簡章規定於 6 月 28 日以前受理之突發傷病考生應考服務計有 18 件，29 日以後逕由各考區受理計有 5 件，共計 23 件。
2. 考生申請使用備用試場計有 7 件，分配於 6 個考分區、7 間備用試場。因事前充分的試務準備，以上突發情況均妥適處理，順利完成。

(九) 本學年度指定科目考試考試期間並無試場重大偶發事件。

(十) 本學年度指定科目考試經考區提報之試場違規考生共計 92 件，較上學年度 112 件減少 20 件，其中應試時手機或手錶鈴響、應試時攜帶行動通訊裝置、考試結束鈴聲響畢仍繼續作答，為違規件數較多之前 3 名。統計表如【詳見當日會議資料】，違規考生清冊如【詳見當日會議資料】，詳見討論事項「提案二」。

(十一) 於考試結束後，計收到申訴信件 7 案，考生申訴案件一覽表如【詳見當日會議資料】，詳見討論事項「提案三」。

(十二) 考生成績通知單將於 7 月 19 日寄發，成績複查申請時間為 7 月 21 日至 25 日，複查作業將請國立臺灣大學協助辦理，屆時並請考試委員撥冗親臨督導複查作業之進行。

二、107 學年度各項考試日期及簡章發售日期預定如下：

- (一) 高中英語聽力測驗第一次考試預定於 106 年 10 月 21 日（星期六），第二次考試預定於 106 年 12 月 16 日（星期六）辦理。
- (二) 學科能力測驗預定於 107 年 1 月 26、27 日（星期五、六）辦理。
- (三) 指定科目考試預定於 107 年 7 月 1、2、3 日（星期日、一、二）辦理。
- (四) 107 學年度考試簡章預訂於 106 年 8 月 4 日（星期五）發售。簡章（草案）討論請見討論事項「提案四」。

資訊服務處

各科答案卡自 106 年 7 月 1 日起進行讀卡以及人工查驗，10 科答案卡總計 284,257 張，至 7 月 7 日完成資料之建檔作業；預訂 7 月 14 日至 15 日進行成績計算及處理（含各項統計資料、簡訊傳送之檔案等），7 月 18 日列印成績通知單，7 月 19 日寄發考生成績通知單及公布相關統計資料，除同步提供網路及電話語音之成績查詢服務外，也主動提供考生成績簡訊通知服務。

考生成績通知單於 106 年 7 月 19 日寄發，逕寄至各考生之通訊地址。考生如對成績有疑義者，應於 7 月 21 日上午 9 時起至 7 月 25 日下午 5 時止之期限內，使用成績通知單上「考生申請複查成績密碼」，至本中心網站之複查申請網頁，登載申請複查相關資料。

綜合企劃處

本處配合各項試務運作，主要工作為傳媒服務、簡章發售、運題卷卡、闈外總務、閱卷總務、試務用品採購、試務相關文件印刷、郵寄、出納（報名費處理、閱卷費發放等）、相關機構聯繫、其他事項、臨時交辦事項等，以及支援其他各處組完成試務工作，各項工作已順利完成。

闈務組

本次入闈共有 72 人，分三梯次：第一梯次為闈長、協助審題高中老師、試考生、各科研究員、試題製作相關人員及勤務人員等共計 27 人，於 6 月 22 日入闈至 7 月 3 日出闈；第二梯次為試題印製相關人員 42 人，於 6 月 24 日入闈至 7 月 3 日出闈；第三梯次為語音試題製作人員 3 人，於 6 月 25 日入闈至 7 月 3 日出闈，負責印、錄製本學年度指定科目考試各科試題。

本次考試共印製一般考生用試題、試場備用試題、分區備用試題三項共計約 330,000 份。身心障礙考生使用語音播放試題國文、英文、數學乙、歷史、地理與公民與社會等 6 科各 1 份；放大為 A3 版面試題 10 科計 28 份。各分區備用放大試題 10 科合計 414 份，所有工作皆於期限內順利完成。

命題支援組

106 學年度指定科目考試各考科選擇（填）題參考答案，已分別於 106 年 7 月 2 日至 4 日在本中心網站（網址：<http://www.ceec.edu.tw>）公布。在受理試題或答案之反映意見的期限內，7 月 7 日截止，本中心共收到 111 件來函，各科目詳細資料如下表。反映意見內容經學科研究員、命題小組及領域專家充分討論後，確認不影響原公布之參考答案。

試題或答案反映意見之回覆，依本中心 106 指考簡章之規定，將於 7 月 14 日公告於本中心網站。

科目	題號	題數	件數
國文	7、10、17、20、22	5	6
英文	31、33、37、40、42、43、46	7	9
數學甲	C、D	2	3
數學乙	一	1	1
歷史		0	0
地理	11、13、19、22、二、三	6	11
公民與社會	6、40、42、44、47、49	6	9
物理	21	1	3
化學	1、2、6、7、14、21、22、一、二	9	21
生物	7、11、12、13、21、23、26、27、29、32、33、34、35、38、48、二、四	17	48
合計		54 題	111 件

閱卷組

106 學年度指定科目考試非選擇題答案卷閱卷日程為 7 月 5 日至 12 日，配合勞動新制，7 月 9 日（星期日）停止閱卷一日，全部閱卷工作如期完成。本次閱卷全面採用螢幕閱卷，借用臺灣大學外語教學暨資源中心，共使用 8 間電腦教室，科目包括國文、英文、數學甲、數學乙、歷史、地理、物理、化學及生物九考科，扣除缺考考生人數，九考科答案卷份數總計

252,783 份，閱卷委員（含正、副召集人與協同主持人）人數總計 548 人，各考科答案卷份數與人數如下表。

科目	答案卷份數	閱卷委員人數
國文	44,602	131 位
英文	45,209	90 位
數學甲	21,908	44 位
數學乙	37,770	73 位
歷史	25,271	45 位
地理	24,383	46 位
物理	19,121	39 位
化學	20,470	42 位
生物	14,049	38 位
總計	252,783	548 位

為使閱卷委員於閱卷時能有效掌握評分原則，依本中心標準作業流程，閱卷召集人需先行召開「評分標準訂定會議（暨樣卷確認會議）」，所有協同主持人必須出席，會中除參考命題組提供的評分參考指標外，並抽樣部分考生的答案卷，進行試閱與討論，最後編製閱卷參考手冊。全體閱卷委員於正式閱卷前，必須參加由閱卷召集人主持的「試閱會議」，聽取閱卷評分說明後，進行試閱，以取得評分的一致性，才開始正式閱卷。正式閱卷時，每份答案卷以隨機方式配卷給兩位委員評閱，若二者分數差距超過標準，再由協同主持人進行主閱（或第三閱）。

螢幕閱卷的前置作業包括螢幕閱卷系統的更新以及閱卷場所的軟、硬體測試；評分作業從各科評分標準訂定會議、試閱會議、到正式閱卷，皆依標準作業程序執行。

參、討論事項

提案一：106 學年度指定科目考試閱卷組提報違規答案卷共 40 件，如何處理，請討論。

說明：閱卷組提報違反試場規則考生清冊【詳見當日會議資料】。

決議：照案通過，詳見委員會決議欄。

提案二：106 學年度指定科目考試經考區提報考生違反試場規則案共計 92 件，如何處理，請討論。

說明：考區提報違反試場規則考生統計表與清冊【詳見當日會議資料】及【詳見當日會議資料】。

決議：修正通過，詳見委員會決議欄。

提案三：106 學年度指定科目考試考生申訴案共計 7 案，如何處理，請討論。

說明：考生申訴案件一覽表【詳見當日會議資料】。

決議：依提案建議修正通過，詳見委員會決議欄。

提案四：107 學年度考試簡章（草案），請審議。

說明：

（一）「107 學年度考試簡章」將高中英語聽力測驗、學科能力測驗與指定科目考試三項

考試簡章彙整為一本；上述三項考試簡章工本費分別為 30 元、40 元、40 元，合計 110 元；簡章彙整一本後工本費預定 50 元，本中心收入銳減，惟為照顧考生福祉，仍勉力支應承擔，以利考生提早對於全學年度入學考試有整體了解。

(二) 107 考試簡章預訂於 106 年 8 月 4 日對外發售。本簡章（草案）重要修訂事項與考試重要日期【詳見當日會議資料】

決議：

1. 107 學年度考試簡章彙整為一本（all in one）發售。
2. 簡章第 6 頁：為使家長與學生更瞭解各項考試成績於各入學管道之使用，保留「三項考試成績於各入學管道可能之使用」圖示。
3. 簡章第 25 頁：肆、進場及作答注意事項一、進場注意事項第一點文字調整為「本中心各項考試自 107 學年度開始以國民身分證（或附有照片足資證明身分之居留證或護照或駕駛執照或全民健康保險卡）正本查驗考生身分，考生請於應試前辦妥相關身分證件並於考試當日攜帶入場應試。」
4. 除以上各點，其餘原則照案通過，請委員閱讀簡章草案後，如有修訂意見再提供本中心修正。

肆、臨時動議

1. 楊委員世瑞（北一女中校長）
有鑑於 107 學年度是考試變動幅度較大的一年，除了考試簡章彙整為一本（all in one），准考證也改為考試通知形式，考生需攜帶身分證件入場應試，故建議中心加強對高中、大學宣導，如辦理相關說明會等。
2. 謝委員文斌（高雄高中校長）
有家長反映 106 學測數學考科偏難，建請中心關注命題穩定度相關反映。

散會

三、各科試題暨選擇(填)題答案

(一) 指定科目考試試題

大學入學考試中心 106學年度指定科目考試試題

國文考科

— 作答注意事項 —

考試時間：80分鐘

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 非選擇題用筆尖較粗之黑色墨水的筆在「答案卷」上作答；更正時，可以使用修正液（帶）。
- 未依規定畫記答案卡，致機器掃描無法辨識答案；或未使用黑色墨水的筆書寫答案卷，致評閱人員無法辨認機器掃描後之答案者，其後果由考生自行承擔。
- 答案卷每人一張，不得要求增補。

第壹部分：選擇題（占 55 分）

一、單選題（34 分）

說明：第1題至第17題，每題有4個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得2分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. 下列文句，完全沒有錯別字的選項是：

- (A)齊柏林的紀錄片發聾振憤，喚醒國人的土地保育意識
- (B)獲得國際電影大獎的肯定後，他成為熾手可熱的明星
- (C)職場新人如能虛心求教並多演練實務，將可稗補闕漏
- (D)這項改革方案應審慎評估風險，以免推動時窒礙難行

2. 閱讀下文，選出依序最適合填入□內的選項：

甲、我緩緩睜開眼，茫然站在騎樓下，眼裡藏著□□的淚水。世上所有的車子都停了下來，人潮湧向馬路中央。（渡也〈永遠的蝴蝶〉）

乙、如果鏡子是無心的相機，所以□□，那麼相機就是多情的鏡子，所以留影。這世界，對鏡子只是過眼雲煙，但是對相機卻是過目不忘。（余光中〈誰能叫世界停止三秒〉）

丙、時時想著吃，吃罷上頓盼下頓。肚裡老是□□，那可真是飢火如焚；老是咕咕叫，那可真是飢腸轆轆；不管飯菜好壞都想吃，那可真是飢不擇食。（周同賓〈飢餓中的事情〉）

- (A)滾燙／縹渺／匱乏
- (B)滾燙／健忘／發燒
- (C)漶漶／縹渺／發燒
- (D)漶漶／健忘／匱乏

3. 下列是一段古文，請依文意選出排列順序最恰當的選項：

古者諫無官，甲、漢興以來，始置官 乙、使言之，其為任亦重矣
丙、自公卿大夫，至於工商，無不得諫者
丁、居是官者，當忘其大，舍其細，先其急，後其緩
戊、夫以天下之政，四海之眾，得失利病，萃於一官
專利國家，而不為身謀。（司馬光〈諫院題名記〉）

- (A)甲乙丁戊丙
- (B)甲丁戊乙丙
- (C)丙甲戊乙丁
- (D)丙戊乙甲丁

4. 依據下文，敘述正確的選項是：

這幾年，人類繼續移民入侵此地，索馬利族人也常放牧牛群大肆啃草，他們的盜獵者更不斷射殺大象與犀牛，換取金錢。亞當森也顧不得肯亞當局的顏面與聲明，盡其一己之力，不斷地追捕盜獵者，甚至搭小飛機，像鷲鷹一樣在天空盤旋、探查；並且撰文向媒體投書，揭露事實。他知道，自己在打一場必輸的戰爭；但他必須打下去，如果八十三歲的他還不做，就沒有人接棒了。（劉克襄〈誰殺了大貓的守護神〉）

- (A)亞當森不畏壓力，向國際媒體揭露肯亞當局非法獵捕大象與犀牛的事實
- (B)雖知與盜獵者作對一定會輸，亞當森仍持續聯合索馬利族人追捕盜獵者
- (C)因索馬利族入侵與盜獵，使亞當森只好向肯亞當局檢舉並致力將其驅逐
- (D)亞當森阻止盜獵，並未獲肯亞當局有力支援，而且也不受肯亞當局歡迎

5. 依據下文，關於王闓運的敘述，正確的選項是：

王闓運，字壬秋，又字壬父。生時，父夢神榜其門曰：「天開文運」，因以闓運為名。顧天性愚魯，幼讀書，日誦不及百言，又不能盡解，同塾者皆嗤之。師曰：「學而嗤於人，是可羞也。嗤於人而不奮，無寧已。」闓運聞而泣，退益刻勵，昕所習者，不成誦不食；夕所誦者，不得解不寢。年十五，始明訓故。（錢基博《現代中國文學史》）

- (A)出身書香世家，嘗夢來日必登金榜
(B)塾師見其困學，斥以自餒不如放棄
(C)讀書不求甚解，疏於考究典籍訓故
(D)重理解捨記誦，能自樂至廢寢忘食

6. 右列甲、乙、丙三聯依序對應的人物，正確的選項是：

- (A)孟軻／劉基／蘇軾
(B)孟軻／諸葛亮／袁宏道
(C)司馬遷／劉基／袁宏道
(D)司馬遷／諸葛亮／蘇軾

7. 依據下文，符合全文旨意的選項是：

彊令之笑不樂；彊令之哭不悲；彊令之為道也，可以成小，而不可以成大。岳醢黃，蚋聚之，有酸，徒水則必不可。以狸致鼠，以冰致蠅，雖工，不能。以茹魚去蠅，蠅愈至，不可禁，以致之之道去之也。桀、紂以去之之道致之也，罰雖重，刑雖嚴，何益？（《呂氏春秋》）

- (A)興衰成敗有數，不可力強而致
(B)治國悖離民心，如同為淵驅魚
(C)大材不宜小用，割雞焉用牛刀
(D)國君用人之術，務在明賞慎罰

茹魚：腐臭的魚。

甲	乙	丙
幽愁發憤，著成信史照塵寰	剛正不阿，留得正氣衝霄漢	運籌畫計，動中機宜，渡江策士無雙
	占事考祥，明有徵驗，開國文臣第一	追思聖傑，讓氣脈相通，麗句清詞吟柳浪，公可安然
		衝破樊籬，教性靈直出，行雲流水壯文瀾，人皆仰止

8. 依據下文，符合全文旨意的選項是：

或北陸初結，或東風始興。睹之也知其脆易破，涉之也恐其任不勝。由是屏氣而行，虛心而進。在陽敢思乎不治，通陰庶懷乎克慎。

- (A)安步當車 (B)臨深履薄 (C)盈科後進 (D)危言危行

9. 下表是「吾」、「爾」、「子」作人稱稱謂時，在《論語》和《孟子》中的使用情形統計（如：《論語》的「吾」有77.9%用於「上對下」的情境），根據下表，選出研判恰當的選項：

人稱稱謂 使用情境	吾		爾		子	
	《論語》	《孟子》	《論語》	《孟子》	《論語》	《孟子》
上對下	77.9%	45.1%	81.0%	6.3%	0.0%	47.9%
平輩之間	1.8%	6.6%	0.0%	0.0%	8.0%	45.1%
下對上	3.5%	7.4%	0.0%	0.0%	76.0%	7.0%
對象不明或其他情境	16.8%	40.9%	19.0%	93.7%	16.0%	0.0%

- (A)在《論語》和《孟子》中，「爾」的使用情境皆為上對下
(B)根據「吾」的使用情境，下對上以「吾」來稱呼自己較有禮貌
(C)《論語》裡通常會依彼此尊卑關係，使用「爾」或「子」稱呼對方
(D)從《論語》到《孟子》，「吾」的使用情境變化較「爾」和「子」顯著

10. 下文所描寫的西螺柑特質，理解正確的選項是：

圍爐飲酒，對燭讀書。熱腸之際，燥吻之餘。嗽其清津，醉意能醒；吮其玉液，夢慵亦舒。幾回寒味，醞釀流甘之後；一座冷香，繚繞擘瓣之初。（洪繡〈西螺柑賦〉）

- (A)驅寒生暖，宜共品嘗
(B)清熱醒酒，足資入藥
(C)滋味清芳，沁人心脾
(D)可製佳釀，吟詠助興

11. 依據下列《西遊記》中的書信，敘述正確的選項是：

辱愛弟魏徵，頓首書拜，大都案契兄崔老先生台下：憶昔交遊，音容如在。倏爾數載，不聞清教。常只是過節令，設蔬品奉祭，未卜享否？又承不棄，夢中臨示，始知我兄長大人高遷。奈何陰陽兩隔，天各一方，不能面覲。今因我太宗文皇帝倏然而故，料是對案三曹，必然得與兄長相會。萬祈俯念生日交情，方便一二，放我陛下回陽，殊為愛也。容再修謝。不盡。

- (A)寄信者是崔老先生，受信者是魏徵
(B)崔老先生請魏徵多照顧太宗皇帝，免其懸念
(C)由提稱語「台下」可推知，崔老先生為魏徵的長輩
(D)魏徵無法在人世間見到崔老先生，但仍按時備清饌表達懷思

對案三曹：審理案件時，召原告、被告、證人三造對質。

12-13為題組

閱讀下文，回答12-13題。

西方對於悲劇的定義，大多談到人的局限性——主角最終發現自己只不過是受更大的意志所支配的對象，但在必然性的驅使之下，仍無可奈何地走向毀滅。我們不必指望在中國的傳統裡發現西方意義上的悲劇，這種悲劇的結構是受文化限制的。不同的文明有各自不同的典型，我們可以在非道德的必然性與人的道德秩序的衝突中，發現中國的典型。中國傳統中非道德的必然性，通常是指周而復始的自然，是一種非人格的力量，人們稱之為「命」。相對於西方悲劇的必然性來說，最引人注目的對比，是這種必然性完全能夠為人所理解，而且每當不可避免的事情快要發生時，會出現許多徵兆，「命」往往通過這些徵兆顯示它的存在。西方的悲劇英雄總有一個從懵然無知到恍然大悟的過程；在中國，與悲劇英雄對應的人物常在既定的不幸結局來臨前，早就認識到這種結局是不可避免的。主角在這裡沒有抗爭，而是在註定要遭受不幸的情況下「知其不可而為之」，令人崇敬地克服絕望情緒。（改寫自宇文所安《中國古典文學中的往事再現》）

12. 下列敘述，符合作者看法的選項是：

- (A)西方的悲劇英雄雖然早已預知難逃毀滅，仍堅持抗爭不懈
(B)中國傳統中的「命」具有非人格的神祕性，人們無從窺知
(C)中國缺乏西方意義的悲劇，乃因人們習於順「命」而遠遁
(D)無論西方或中國的傳統，皆有人們無法超越必然性的思維

13. 下列人物，符合作者所謂「與悲劇英雄對應的人物」的選項是：

- (A)「鼎鑊甘如飴，求之不可得」的文天祥
(B)「故國夢重歸，覺來雙淚垂」的李後主
(C)「三年謫宦此棲遲，萬古惟留楚客悲」的賈誼
(D)「扁舟去作鷓鴣子，回首河山意黯然」的丘逢甲

14-15為題組

閱讀下文，回答14-15題。

「其」可作「其中之」講，如：「孔融幼時，與諸兄食梨，取『其』小者。」
「其」的這種用法可說是從「他的」之義變化出來，但也未嘗不可仍作「那個」講。「其」的這兩種意義本來密切相連，「他的」就等於「那個……的」。我們因為白話裡用的詞不同，就生出分別，古人大概感覺只有一個作為指稱之用的「其」。「其」還有一種用法，表示語氣。這和指稱用法毫無關係，應該是兩個不同的詞，只是寫成同一形式罷了。「其」表示的語氣，或為測度，和「殆」差不多，如：「始作俑者『其』無後乎？」或為勸勉，如：「爾『其』無忘乃父之志！」這個「其」和白話的「可」相當。（改寫自呂叔湘《文言虛字》）

14. 依據上文，符合作者看法的選項是：

- (A)「殆」、「可」、「其」三者作為語氣詞，意義可相通
- (B)表示語氣的「其」，是從作為「其中之」的「其」變化而來
- (C)「其」作「他的」講和作「那個」講，是為了白話理解之便
- (D)古文中「其」作為語氣只有一種用法，在白話才有測度和勸勉的區別

15. 依據上文，下列文句中「其」的說明，正確的選項是：

- (A)微管仲，吾「其」被髮左衽矣：測度語氣，「殆」之意
- (B)天下其有不亂，國家「其」有不亡者乎：勸勉語氣，「可」之意
- (C)餘人各復延至「其」家，皆出酒食：指稱用法，「其中之」之意
- (D)蘭槐之根是為芷，「其」漸之滫，君子不近：指稱用法，「那個」之意

16-17為題組

閱讀下詩，回答16-17題。

<p style="text-align: center;">慶全庵桃花 謝枋得</p> <p>尋得桃源好避秦，桃紅又見一年春。 花飛莫遣隨流水，怕有漁郎來問津。</p> <p style="text-align: center;">桃花 徐孚遠</p> <p>海山春色等閒來，朵朵還如人面開。 千載避秦真此地，問君何必武陵回。</p>	<p>謝枋得，宋末元初人。1276年率兵抗元，無援而敗。南宋滅亡後，隱居於福建，元朝曾數度徵聘，始終堅辭不應。1289年，遭福建省參政強制送往京師，乃絕食五日而死。</p> <p>徐孚遠，明末清初人。明朝亡後，曾參與抗清之舉。1661年隨鄭成功入臺，不久徙居廈門。1663年，清軍攻陷廈門，徐孚遠擬攜眷返家鄉江蘇未果，滯留廣東，1665年病故。</p>
--	--

16. 下列關於謝、徐二人詩中「桃花源」的敘述，正確的選項是：

- (A)謝枋得希望所居的「桃花源」不受外界打擾
- (B)徐孚遠認為「桃花源」之地不適合安居久留
- (C)二人都因傾慕陶淵明而四處尋訪「桃花源」
- (D)二人皆自認已找到陶淵明的「桃花源」遺址

17. 若謝詩作於福建，徐詩作於臺灣，下列敘述正確的選項是：

- (A)徐詩「問君何必武陵回」的「武陵」，是暗指臺灣
- (B)謝詩「怕有漁郎來問津」的「漁郎」，是暗指作者自己
- (C)二詩運用「避秦」典故時，皆將原本避亂之地引申為不受異族統治之地
- (D)二詩的「花飛莫遣隨流水」、「朵朵還如人面開」，皆流露避世而居的喜悅

二、多選題（21分）

說明：第18題至第24題，每題有5個選項，其中至少有一個是正確的選項，請將正確選項畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得3分；答錯1個選項者，得1.8分；答錯2個選項者，得0.6分；答錯多於2個選項或所有選項均未作答者，該題以零分計算。

18. 下列文句畫底線處的詞語，運用恰當的選項是：
- (A) 暴雨成災，當地居民因為缺乏糧食而腹笥甚窘
 - (B) 受到食安新聞影響，民眾杯弓蛇影，減少外食
 - (C) 小陳力阻父親逢人說項，希望靠自己出人頭地
 - (D) 她從前輩的經驗拾人牙慧，因而見解新穎獨到
 - (E) 他當年總誇自己是一時瑜亮，如今卻一事無成
19. 下列各組文句「」內的字，前後意義相同的選項是：
- (A) 執捶「拊」以鞭笞天下，威振四海／今君有區區之薛，不「拊」愛子其民
 - (B) 一夕歸，見二人與師「共」酌／舍鄭以為東道主，行李之往來，「共」其乏困
 - (C) 武仲以能「屬」文為蘭臺令史／淡「屬」素敦古處，新、艫尤為菁華所聚之區
 - (D) 余登箕山，其上蓋有許由冢「云」／與先君子善，謂獄中語乃親得之於史公「云」
 - (E) 毅宗之語公主，亦曰：「若」何為生我家／君王為人不忍。「若」入，前為壽，壽畢，請以劍舞
20. 陳列在〈玉山去來〉一文中形容玉山主峰頂上的煙雲變化：「好像交響樂在一段管弦齊鳴的昂揚章節後，轉為沉穩，進入了主題豐繁的開展部」，以聽覺感受形容視覺感受。下列文句，將某一感官的感受以其他感官的感受表達的選項是：
- (A) 俄而棋勢吃緊，兩人都站起來了，劍拔弩張，如鬥鶉鶉
 - (B) 我不會喝酒，一小杯我就醉，並且醉得很厲害，像害一場大病
 - (C) 就像一條繩子，蟬聲把我的心紮捆得緊緊地，突然在毫無警告的情況下鬆了綁，於是我的一顆心就毫無準備地散了開來
 - (D) 但不知啥緣故，在清晨四時多一點即醒來發愣。忽然間，好像是黑色翅膀的飛魚飄過我眼簾，剎那間我感到萬分的舒暢
 - (E) 那王小玉唱到極高的三、四疊後，陡然一落，又極力聘其千迴百折的精神，如一條飛蛇在黃山三十六峰半中腰裡盤旋穿插，頃刻之間，周匝數遍
21. 依據下文，敘述正確的選項是：

《紅樓夢》作者透過神話與寓言的層層架構，創造了一個開天闢地的頑癡情種賈寶玉，以這個踽踽於洪荒的第一畸零人，來傳達他對生命的孤奇領悟。

凡讀《紅樓夢》而真能為解人者，必能體味作者徘徊掙扎於傳統文化激流中之無奈與痛楚。作者創造了一個獨步古今的賈寶玉，其靈奇乖僻，完全處於傳統法度之外；其耽情溺色，更使天下視之若魔。這個賈寶玉是被幽禁於傳統文化心靈深處的禁忌與壓抑之大解放，故人亦以「混世魔王」稱之。

《紅樓夢》以情為心的全盤架構，正契應湯顯祖「因情成夢，因夢成戲」、
「世有有情之天下，有有法之天下」之說。在有法之天下中，有情之天下只能成
其為夢，以寄諸於筆墨之間。賈寶玉癡魔怪僻的造型，固然是一種「情」的誇張
強調、壓抑與反抗的姿態，然則另一面向，卻也依舊是一個掩飾的面具，一種畸
零的姿態。故以之為魔為怪，為病為疴，正顯示正統禮法之約束力量依然存在。
(改寫自張淑香〈頑石與美玉〉)

- (A)「混世魔王」象徵賈寶玉雖不容於世，卻不願受拘束的反抗力量
- (B)《紅樓夢》以情為心，藉由「夢」暗示情不被法所容的現實困境
- (C)《紅樓夢》作者創造賈寶玉的畸零姿態，隱含對人生的一種幽獨懷抱
- (D)魔怪病疴點出賈寶玉與眾不同的特質，用以暗喻耽情溺色實為一種病
- (E)以神話為故事架構，是為了規避《紅樓夢》作者不接受傳統禮法的事實

22. 依據右詩，敘述正確的選項是：

- (A)「奔騰在宣紙下端的／萬匹黑馬
／遲遲不肯下凡」，敘寫烏雲密
布但始終未降雨
- (B)「水龍頭們在我洗澡的當頭忽然
／氣喘」，描繪因水龍頭故障使
水管壁發出異聲
- (C)「青潭直潭翡翠谷／今天都坐在
報紙上飛進屋來」，指報紙報導
天降甘霖的消息
- (D)「一道金鞭猛地抽了我眼睛一
下」，描摹雨過天青時，虹橋乍
現天際，光彩炫目
- (E)「哎呀！好個宋江」，運用《水滸
傳》的典故，抒發終降大雨的快
意，具體點題

白靈〈及時雨〉

滿江的濃墨自兩萬英尺的高空／
瀉下，瀉——下／下到山頭丘陵盆地以
及我家窗前卻是／烏雲洶湧／一似
踢起煙塵萬丈／奔騰在宣紙下端的／
萬匹黑馬／遲遲不肯下凡

新店溪的血壓正低／水龍頭們在
我洗澡的當頭忽然／氣喘，太太守候門
外的消防車旁叫著／水呀水呀／而昨
天還在山上的／青潭直潭翡翠谷／今
天都坐在報紙上飛進屋來

一道金鞭猛地抽了我眼睛一下／
窗外千里之遠的山上馬蹄雷動／瞬間
便殺到我浴室的窗前／為首的一匹，定
睛看去／哎呀！好個宋江

宋江外號
「及時雨」

23. 武俠小說論及武術武道，多受傳統文化影響。依據古龍《浣花洗劍錄》中紫衣侯對劍法的論述，可與其觀點相應的選項是：

我雖將天下所有劍法全部記住，我那師兄也能記得絲毫不漏，但他卻能在記住後又全都忘記，我卻萬萬不能，縱然想盡千方百計，卻也難忘掉其中任何一種。



紫衣侯

我那師兄將劍法全都忘記之後，方自大徹大悟，悟了「劍意」，他竟將心神全都融入了劍中，以意馭劍，隨心所欲。雖無一固定的招式，但信手揮來，卻無一不是妙到毫巔之妙著。也正因他劍法絕不拘囿於一定之形式，是以人根本不知該如何抵擋。我雖能使遍天下劍法，但我之所得，不過是劍法之形骸；他之所得，卻是劍法之靈魂。我的劍法雖號稱天下無雙，比起他來實是糞土不如！

- (A)言者所以在意，得意而忘言
- (B)大音希聲，大象無形，道隱無名
- (C)受國之垢，是謂社稷主；受國不祥，是為天下王
- (D)為學日益，為道日損。損之又損，以至於無為，無為而無不為
- (E)泉涸，魚相與處於陸，相响以濕，相濡以沫，不如相忘於江湖

24. 下列二段文字論述曲的創作，選出敘述正確的選項：

甲、秋燈明翠幕，夜案覽芸編。今來古往，其間故事幾多般。少甚佳人才子，也有神仙幽怪，瑣碎不堪觀。正是不關風化體，縱好也徒然。論傳奇，樂人易，動人難。知音君子，這般另作眼兒看；休論插科打諢，也不尋宮數調，只看子孝共妻賢。正是騷騷方獨步，萬馬敢爭先？（高明《琵琶記》〈水調歌頭〉）

乙、何元朗，一言兒啟詞中寶藏。道欲度新聲休走樣。名為樂府，須教合律依腔。寧使時人不鑑賞，無使人撓喉振噪。說不得才長。越有才，越當著意斟量。（沈璟〈二郎神·論曲〉）

- (A) 甲文主張傳奇宜透過故事的演出，達到移易風俗的作用
- (B) 乙文認為作者越是有才華，越當以通俗為標準斟酌文詞
- (C) 甲文強調戲曲的趣味性與娛樂性，乙文強調作家的才情
- (D) 甲文重視戲曲教化效果，乙文不太在意曲作是否受賞識
- (E) 甲乙二文皆主張作曲應費心經營，務必使曲文協合音律

第貳部分：非選擇題（占 45 分）

說明：本部分共有二題，請依各題指示作答，答案必須寫在「答案卷」上，並標明題號一、二。作答務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。

一、觀點闡述（18 分）

參考框線內的甲、乙、丙三則材料，發表你對「國際人才流動」的看法。文長限 200—250 字（約 9—11 行）。

甲 臣聞地廣者粟多，國大者人眾，兵彊者則士勇。是以泰山不讓土壤，故能成其大；河海不擇細流，故能就其深；王者不卻眾庶，故能明其德。是以地無四方，民無異國，四時充美，鬼神降福，此五帝三王之所以無敵也。今乃棄黔首以資敵國，卻賓客以業諸侯，使天下之士退而不敢西向，裹足不入秦，此所謂藉寇兵而齎盜糧者也。（李斯〈諫逐客書〉）

乙 本國人才受到他國提供的優渥薪資或居留條件所吸引，為他國效力，造成本國人才外流嚴重。

丙 輸入人才有助提升國家競爭力，但也會剝奪本國人才就業機會、瓜分社會資源、衍生文化衝擊。

二、作文（27 分）

生命中，我們會經由各種方式與人相遇，也往往在與他人的互動中，更深刻地了解自己的真實性情、發展優勢、人際角色……，從而思考自己的可能或不能。你在人際互動中如何找到自己？對於所找到的自己，你有什麼期待？

請以「在人際互動中找到自己」為題，寫一篇文章，論說、記敘、抒情皆可，文長不限。

大學入學考試中心
106學年度指定科目考試試題

英文考科

—作答注意事項—

考試時間：80分鐘

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 非選擇題用筆尖較粗之黑色墨水的筆在「答案卷」上作答；更正時，可以使用修正液（帶）。
- 未依規定畫記答案卡，致機器掃描無法辨識答案；或未使用黑色墨水的筆書寫答案卷，致評閱人員無法辨認機器掃描後之答案者，其後果由考生自行承擔。
- 答案卷每人一張，不得要求增補。

第壹部分：選擇題（占 72 分）

一、詞彙（占 10 分）

說明：第 1 題至第 10 題，每題有 4 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 1 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. Martha has been trying to _____ her roommate since their quarrel last week, as she doesn't want to continue the argument.
(A) overgrow (B) bother (C) pursue (D) avoid
2. As David finished the last drop of the delicious chicken soup, he licked his lips and gave out sounds of _____.
(A) contentment (B) dominance (C) explosion (D) affection
3. After several rounds of intense fighting, the boxer punched his _____ right in the face, knocked him out, and won the match.
(A) performer (B) attendant (C) opponent (D) messenger
4. Watch out! The bench has just been painted. You can fan the wet paint if you want to _____ its drying.
(A) fasten (B) hasten (C) lengthen (D) strengthen
5. Warm milk _____ sleepiness. So if you have trouble falling asleep, try drinking some warm milk before going to bed.
(A) conceals (B) recruits (C) absorbs (D) induces
6. Having worked five years as a data processor in a small town, Alice is tired of the routine of her job and the _____ of her life.
(A) disturbance (B) salvation (C) remainder (D) monotony
7. Peter has never been on time to meetings or appointments. It would be interesting to look into reasons why he is _____ late.
(A) chronically (B) hysterically (C) simultaneously (D) resistantly
8. The film *Life of Pi* won Ang Lee an Oscar in 2013 for Best Director—one of the most _____ awards in the movie industry.
(A) populated (B) surpassed (C) coveted (D) rotated
9. According to environmental scientists, the earth is likely to experience significant _____ changes within the next century.
(A) provincial (B) ecological (C) authentic (D) redundant
10. Traditional Chinese medical practices include _____ remedies, which use plants, plant parts, or a mixture of these to prevent or cure diseases.
(A) herbal (B) frantic (C) magnetic (D) descriptive

二、綜合測驗（占 10 分）

說明：第 11 題至第 20 題，每題一個空格，請依文意選出最適當的一個選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 1 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第 11 至 15 題為題組

France, home to such major fashion houses as Chanel, Dior, and Yves Saint Laurent, has joined Italy, Spain, and Israel in adopting laws against super-skinny models on catwalks or in ads.

The French government has passed a bill that will 11 the use of excessively skinny models. Modeling agencies violating the law can receive a fine of up to US\$81,000, with up to six months in jail for staff involved. According to French officials, the measure aims to 12 the glorification of dangerously thin models.

Under the approved legislation, models will have to present a medical 13 that proves they are healthy before being allowed to work in the fashion industry. Moreover, they will be 14 regular weight checks. Modeling agencies will have to produce a medical report showing that their models have maintained a 15 body mass-to-height ratio. This bill is expected to change young women's view on the ideal female form.

- | | | | |
|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 11. (A) forecast | (B) represent | (C) criminalize | (D) distinguish |
| 12. (A) put up with | (B) crack down on | (C) give in to | (D) look out for |
| 13. (A) coverage | (B) certificate | (C) operation | (D) prescription |
| 14. (A) subject to | (B) accustomed to | (C) blessed with | (D) familiar with |
| 15. (A) healthy | (B) pleasant | (C) frequent | (D) distinctive |

第 16 至 20 題為題組

One factor that separates a living thing from an inanimate object is the organism's ability to carry out chemical reactions that are crucial for its survival. Imagine the infinite amount of reactions that a large organism such as human carries out every single day. 16 of these reactions are possible without enzymes.

Enzymes consist of various types of proteins that work to drive the chemical reactions 17 for certain types of nutrients to take effect. Enzymes can either launch a reaction or speed it up. In the absence of enzymes, reactants may take hundreds of years to convert into a usable product, if they are able to do so 18. This is why enzymes are crucial in the sustenance of life on earth.

Enzymes, 19, do not always function perfectly. In 1902 Sir Archibald Garrod was the first to attribute a 20 to an enzyme defect, which he later referred to as an "inborn error of metabolism." Today, newborns are routinely screened for certain enzyme defects such as PKU (phenylketonuria) and galactosemia, an error in the handling of the sugar galactose.

- | | | | |
|-------------------|--------------|---------------|----------------|
| 16. (A) Any | (B) All | (C) None | (D) More |
| 17. (A) requires | (B) required | (C) requiring | (D) to require |
| 18. (A) at all | (B) at hand | (C) at first | (D) at ease |
| 19. (A) hereafter | (B) instead | (C) likewise | (D) however |
| 20. (A) disease | (B) balance | (C) measure | (D) statement |

三、文意選填 (占 10 分)

說明：第21題至第30題，每題一個空格，請依文意在文章後所提供的(A)到(L)選項中分別選出最適當者，並將其英文字母代號畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得1分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第 21 至 30 題為題組

Hundreds of years ago, a savory idea—called the century egg—was hatched in rural China. As the story goes, a farmer found naturally preserved duck eggs in a muddy pool of water and slaked lime. After surviving a tasting, he set out to replicate them manually, resulting in a 21 that would endure for centuries as a comfort food in Hong Kong, China and parts of Southeast Asia.

Though details of the century egg's discovery are undocumented, scientists estimate that it 22 more than 500 years to the Ming Dynasty. And aside from some techniques used for large-scale production today, the egg preservation process has remained relatively 23.

To make the eggs, a vat is typically filled with a combination of strong black tea, lime, salt and freshly burned wood ashes, and left to cool overnight. The next day, duck, quail, or chicken eggs are added to the 24. Then they soak anywhere from seven weeks to five months—not for a century as the name 25.

The century egg also 26 many other names, such as hundred-year egg, thousand-year egg, or millennium egg. But no matter what it's called, this common snack has a rather uncommon taste and is often grouped by travelers with other 27 Asian foods such as chicken feet or snake soup. Getting beyond the egg's appearance is the first 28. Instead of being white with a bright orange yolk, the jelly-like egg takes on a less 29 dark brown and swampy green hue. There's also a pungent ammonia-like odor to contend with, which has earned the snack yet another nickname: the "horse urine egg."

While the century egg draws a following from older generations and curious travelers, it is falling out of 30 with the younger set, who are weary of China's preserved and fermented foods. The future of the humble snack is uncertain, but chefs in Chinese restaurants are still trying to preserve this nostalgic bite of culinary heritage.

- (A) provokes (B) exotic (C) delicacy (D) dates back (E) refreshed (F) implies
(G) appetizing (H) mixture (I) goes by (J) unchanged (K) challenge (L) favor

四、篇章結構（占 10 分）

說明：第31題至第35題，每題一個空格。請依文意在文章後所提供的(A)到(F)選項中分別選出最適當者，填入空格中，使篇章結構清晰有條理，並將其英文字母代號畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得2分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第 31 至 35 題為題組

One of the most difficult things for a human to face is the loss of a limb. If a person loses an arm or a leg, he/she must be fitted with an artificial limb.

The situation is very different for a starfish. If a starfish loses an arm, it can grow a new one. 31 Snails can even regrow their heads—imagine what the world would be like if humans could do that. But we can't. Nor can we grow new limbs or even fingers. That's why scientists are studying animals that can regrow body parts, that is, regenerate. 32

Many different kinds of animals show some form of regeneration. Most of them are, however, limited to the sort a lizard is capable of, like regrowing a lost tail. A cockroach can grow back a missing limb, but the limb itself can't generate a new cockroach. 33 Bidirectional regeneration, on the other hand, refers to a situation in which splitting of an animal will result in separate fully functional animals. 34 Cut a hydra in half, and you'll get two hydras. Cut it into four pieces, and you'll get four.

35 A single one can be cut into hundreds of pieces and each will grow back into a whole in a week or so. Because of this remarkable ability, one planarian can be created over and over, giving it a sort of immortality. Whether this phenomenon can be achieved in humans will likely require years of research.

- (A) Scientists call this unidirectional regeneration.
(B) Humans aren't completely without regenerative talents.
(C) The same thing happens for lobsters, salamanders, and many other animals.
(D) When it comes to regeneration, few animals can equal the magic of the planarian.
(E) This type of regeneration is demonstrated in a few animals, such as hydras and sea stars.
(F) They hope that this line of research will make regeneration possible in humans someday.

五、閱讀測驗（占 32 分）

說明：第36題至第51題，每題請分別根據各篇文章之文意選出最適當的一個選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得2分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

第 36 至 39 題為題組

Often named as the most prominent contemporary female architect, Zaha Hadid, an Iraqi-born British woman, is significant for her intellectual toughness and her refusal to compromise on her artistic ideas. For many years, her designs filled the pages of architecture journals but were dismissed as impractical or too radical. Also, being female in a male-dominated field didn't help her succeed.

Despite these setbacks, **her star began to rise** when her design for Cincinnati's new Center for Contemporary Art was selected and built, earning her worldwide acclaim. The New York Times described the building as "the most important new building in America since the Cold War." Once her talent was recognized, commissions started coming in to design a variety of projects, including public transportation, libraries, and opera houses. In 2004, Hadid became the first woman to win the prestigious Pritzker Prize. She also won the Stirling Prize in 2010 and 2011.

Hadid's interest in architecture had roots in a trip her family took to the ancient Sumer region in southern Iraq, the site of one of the world's oldest civilizations, when she was a teenager. She recalled: "The beauty of the landscape—where sand, water, reeds, birds, buildings, and people all somehow flowed together—has never left me. I'm trying to discover—invent, I suppose—an architecture, and forms of urban planning, that do something of the same thing in a contemporary way."

Nature's forms appear as a recurrent source of inspiration for Hadid's architecture. Her designs are daring and visionary experiments with space and with the relationships of buildings to their urban surroundings. She consistently pushes the boundaries of architecture and urban design in the pursuit of a visionary aesthetic that expresses her ideals.

36. According to the passage, what is a major factor in Hadid's success?
- (A) Her family support. (B) Her ethnic origin.
(C) Her gender and education. (D) Her vision and talent.
37. What does the author mean by "...**her star began to rise**..." in the second paragraph?
- (A) She started to make a fortune. (B) She became more recognized.
(C) Her designs became classical. (D) Her ideas started to take shape.
38. What is the third paragraph mainly about?
- (A) The cultural background of Hadid's family.
(B) The beautiful landscape of Hadid's hometown.
(C) A vivid recollection of Hadid's life as a teenager.
(D) A fundamental source of Hadid's architectural philosophy.
39. According to the passage, which of the following is true about Hadid's career in architecture?
- (A) She built the first Center for Contemporary Art in New York.
(B) Her architecture projects mainly involve museums in urban areas.
(C) Her works can be characterized as boldly contemporary and innovative.
(D) Her early designs were often rejected because of her political background.

第 40 至 43 題為題組

Todd Bol, a retired businessman, could never have expected that a wooden container he built on his deck one day in 2009 would have the global impact it does today.

Bol built a dollhouse-size structure that looked like a schoolhouse on a post, and he put it on his lawn as a free community library to commemorate his mother, who was a book lover and school teacher. Bol's **prototype** gave birth to Little Free Library (LFL), a nonprofit organization that seeks to place small, accessible book exchange boxes in neighborhoods around the world. The concept is simple: Neighbors are invited to share a book, leave a book, or both. Today, there are over 50,000 of these libraries registered in 70 countries.

Almost everyone can register with LFL and start a library as long as the person keeps it in good shape and makes sure that book materials are appropriate for his/her neighborhood. Library owners can create their own library boxes; therefore, the libraries are usually unique in appearance, and there seems to be no limit to the possibilities. One library in California was built out of a used wine crate; another in Texas had tiny stairs and bright colored walls. Once registered, libraries are assigned a number at LFL's website. The LFL Index lists the locations of all libraries with GPS coordinates and other information. Owners receive a sign that reads "Little Free Library."

People say they have been more inclined to pick up a book when walking by a Little Free Library, out of curiosity and because it's convenient. Some sidewalk librarians say they have met more neighbors since having a little library in their front yard. Bol is also most proud of the way Little Free Library is bringing communities together. "It's started a neighborhood exchange. It gets people talking and more comfortable with their neighbors," he says. "This leads to them helping each other."

40. Which of the following statements is **NOT** mentioned about Todd Bol?
- (A) His mother used to be a school teacher.
 - (B) He was engaged in trade and commerce.
 - (C) He provided a great service to his neighborhood.
 - (D) He built a schoolhouse to pay tribute to his mother.
41. What does "**prototype**" refer to in the second paragraph?
- (A) A community center.
 - (B) A book exchange box.
 - (C) A dollhouse on a post.
 - (D) A nonprofit organization.
42. Which of the following is true about the operation of a Little Free Library?
- (A) The library can come in any shape and color.
 - (B) There is no limit to the selection of its materials.
 - (C) The owner must first be assigned a number from the LFL website.
 - (D) The librarian is in charge of checking the books in and out of the library.
43. What is a contribution of Little Free Library?
- (A) The LFL Index can improve GPS functions.
 - (B) It promotes reading and literacy in a simple way.
 - (C) It helps to strengthen library associations around the world.
 - (D) Its location satisfies people's curiosity about their neighbors.

第 44 至 47 題為題組

The term "forensic linguistics," in its broadest sense, covers all areas of study where language and law intersect. A famous example of its application is the case of Chris Coleman, who was suspected of killing his family in 2009. Robert Leonard, the head of the forensic linguistics program at Hofstra University, presented some important linguistic evidence in the trial against Coleman. Relying heavily on word choice and spelling, Leonard suggested that the same person had written the threatening e-mails and sprayed the graffiti, and that those samples bore similarities to Coleman's writing style. Coleman was later found guilty of the murder.

Robert Leonard was not the first one who resorted to linguistic evidence in criminal investigation. The field of forensic linguistics was brought to prominence by his colleague James Fitzgerald in 1996 with his work in the case of the Unabomber, who had sent a series of letter bombs to college professors over several years, causing serious casualties. Working for the FBI, Fitzgerald urged the publication of the Unabomber's letter—a lengthy declaration of the criminal's philosophy.

After the letter was published, many people called the FBI to say they recognized the writing style. By analyzing sentence structure, word choice, and other linguistic patterns, Fitzgerald narrowed down the range of possible authors and finally linked the letter to the writings of Ted Kaczynski, a solitary former mathematician. For instance, Kaczynski tended to use extensive parallel phrases, which were frequently found in the bomber's letter. Both Kaczynski and the bomber also showed a preference for dozens of unusual words, such as "chimerical" and "anomic." The bomber's use of the terms "broad" for women and "negro" for African Americans also enabled Fitzgerald to roughly calculate the suspect's age. The linguistic evidence was strong enough for the judge to search Kaczynski's isolated cabin in Montana; what was found there put him in prison for life.

On some level, finding hidden meanings from linguistic evidence is what we all do intuitively in our daily language interaction. This is exactly the same work forensic professionals do. As one forensic-linguistics firm, *Testipro*, puts it in its online promotional ad, the field can be regarded as "the basis of the entire legal system."

44. What is the main idea of the passage?
- (A) Robert Leonard has provided linguistic evidence in court cases.
 - (B) The FBI relies mainly on language experts to solve its crime cases.
 - (C) Studying texts can provide critical evidence in criminal investigations.
 - (D) Finding hidden meanings in language use is important for daily interactions.
45. Which of the following is true about the Unabomber?
- (A) He didn't like to be called negro.
 - (B) He was good at analyzing the use of language.
 - (C) He declared his philosophy in a written statement.
 - (D) He was a professor of mathematics living on Hofstra campus.
46. What type of language feature is **NOT** mentioned in the passage?
- (A) Sound pattern.
 - (B) Spelling of words.
 - (C) Selection of words.
 - (D) Grammatical pattern.
47. What can be inferred from the passage?
- (A) Meaning can be distorted in the process of writing.
 - (B) Some features in language use are shared by everyone.
 - (C) Crimes are usually committed by people who are highly educated.
 - (D) People tend to stick to certain habitual patterns in their use of language.

第 48 至 51 題為題組

During the past three hundred years, when a country gains its freedom or independence, one of the first things established is a national anthem. National anthems are generally played and sung at formal state occasions and other events which celebrate or support the country's national identity.

Holland's 16th-century hymn "Het Wilhelmus" is widely considered the world's oldest national anthem, followed by the U.K.'s "God Save the King/Queen"—also a hymn, popularized in the 1740s. As nationalism spread throughout Europe in the 18th and 19th centuries, so did anthems. Many countries, such as the independent states that are today part of Germany, took "God Save the King/Queen" as a model and adopted hymns (songs of prayer typically addressed to a deity or VIP). Others, notably Spain and France, chose marches (songs with a strong, regular rhythm often performed by military bands)—which expressed a martial rather than monarchic spirit. With imperialism, Europeans spread their musical taste. Even when former colonies gained independence, they often imitated the traditions of their former rulers. The result is that most anthems are either hymns or marches, played on European instruments.

Japan's anthem makes for a good case study of European influence. In the 1860s a British bandmaster living in Japan, John William Fenton, noted that the country did not have a national anthem. A local military officer, Ōyama Iwao, selected the lyrics from a Heian era poem and Fenton wrote the melody. About a decade later, a Japanese committee chose a replacement melody by a court musician—one that had been composed for traditional Japanese instruments, but in a mixed style influenced by Fenton's arrangement. The version in use today was also altered by German Franz Eckert to fit a Western scale.

In addition to hymns and marches, British composer Michael Bristow identifies a couple of more minor categories. National anthems in South and Central America are often operatic, with long, elaborate orchestral introductions. These were influenced by 19th-century Italian opera. Burma and Sri Lanka are both in a folk group, as they rely more on indigenous instruments.

48. Which of the following is **NOT** mentioned as a basis to compose national anthems?
(A) Prayer songs. (B) Marching songs. (C) Italian opera music. (D) Movie theme music.
49. What is the second paragraph mainly about?
(A) The function of national anthems.
(B) The world's oldest national anthem.
(C) The origin and spread of national anthems.
(D) Reasons why many countries have national anthems.
50. Which of the following is true regarding Japan's national anthem?
(A) It was not written until the 20th century.
(B) The lyrics was written by a Japanese officer.
(C) The melody was first composed by a British musician.
(D) The current version is barely influenced by western music.
51. What can be inferred about the influence of European imperialism on national anthems?
(A) Human rights are a common theme in national anthems.
(B) National anthems of some countries share similar musical features.
(C) Many national anthems were chosen by ruling European countries.
(D) Local traditions were excluded in the composition of national anthems.

第貳部分：非選擇題（占 28 分）

說明：本部分共有二題，請依各題指示作答，答案必須寫在「答案卷」上，並標明大題號（一、二）。作答務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。

一、中譯英（占 8 分）

說明：1. 請將以下中文句子譯成正確、通順、達意的英文，並將答案寫在「答案卷」上。
2. 請依序作答，並標明子題號（1、2）。每題 4 分，共 8 分。

1. 世界大學運動會（The Universiade）是一項國際體育與文化盛事，每兩年一次由不同城市舉辦。
2. 在比賽中，來自全球大學的學生運動員建立友誼，並學習運動家精神的真諦。

二、英文作文（占 20 分）

說明：1. 依提示在「答案卷」上寫一篇英文作文。
2. 文長至少 120 個單詞（words）。

提示：每個人從小到大都有覺得寂寞的時刻，也都各自有排解寂寞的經驗和方法。當你感到寂寞時，有什麼人、事或物可以陪伴你，為你排遣寂寞呢？請以此為主題，寫一篇英文作文，文長至少 120 個單詞。文分兩段，第一段說明你會因為什麼原因或在何種情境下感到寂寞，第二段描述某個人、事或物如何伴你度過寂寞時光。

第壹部分：選擇題（單選題、多選題及選填題共占 76 分）

一、單選題（占 24 分）

說明：第 1 題至第 4 題，每題有 5 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇（填）題答案區」。各題答對者，得 6 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. 從所有二位正整數中隨機選取一個數，設 p 是其十位數字小於個位數字的機率。關於 p 值的範圍，試選出正確的選項。

- (1) $0.22 \leq p < 0.33$
- (2) $0.33 \leq p < 0.44$
- (3) $0.44 \leq p < 0.55$
- (4) $0.55 \leq p < 0.66$
- (5) $0.66 \leq p < 0.77$

2. 設 $a = \sqrt[3]{10}$ 。關於 a^5 的範圍，試選出正確的選項。

- (1) $25 \leq a^5 < 30$
- (2) $30 \leq a^5 < 35$
- (3) $35 \leq a^5 < 40$
- (4) $40 \leq a^5 < 45$
- (5) $45 \leq a^5 < 50$

3. 試問在 $0 \leq x \leq 2\pi$ 的範圍中， $y = 3 \sin x$ 的函數圖形與 $y = 2 \sin 2x$ 的函數圖形有幾個交點？

- (1) 2 個交點
- (2) 3 個交點
- (3) 4 個交點
- (4) 5 個交點
- (5) 6 個交點

4. 已知一實係數三次多項式 $f(x)$ 在 $x=1$ 有極大值 3，且圖形 $y=f(x)$ 在 $(4, f(4))$ 之切線方程式為 $y-f(4)+5(x-4)=0$ ，試問 $\int_1^4 f''(x)dx$ 之值為下列哪一選項？

- (1) -5
- (2) -3
- (3) 0
- (4) 3
- (5) 5

二、多選題（占 24 分）

說明：第 5 題至第 7 題，每題有 5 個選項，其中至少有一個是正確的選項，請將正確選項畫記在答案卡之「選擇（填）題答案區」。各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得 8 分；答錯 1 個選項者，得 4.8 分；答錯 2 個選項者，得 1.6 分；答錯多於 2 個選項或所有選項均未作答者，該題以零分計算。

5. 設 \vec{u} 與 \vec{v} 為兩非零向量，夾角為 120° 。若 \vec{u} 與 $\vec{u} + \vec{v}$ 垂直，試選出正確的選項。
- (1) \vec{u} 的長度是 \vec{v} 的長度的 2 倍
 - (2) \vec{v} 與 $\vec{u} + \vec{v}$ 的夾角為 30°
 - (3) \vec{u} 與 $\vec{u} - \vec{v}$ 的夾角為銳角
 - (4) \vec{v} 與 $\vec{u} - \vec{v}$ 的夾角為銳角
 - (5) $\vec{u} + \vec{v}$ 的長度大於 $\vec{u} - \vec{v}$ 的長度
6. 已知複數 z 滿足 $z^n + z^{-n} + 2 = 0$ ，其中 n 為正整數。將 z 用極式表示為 $r(\cos \theta + i \sin \theta)$ ，且 $r > 0$ 。試選出正確的選項。
- (1) $r = 1$
 - (2) n 不能是偶數
 - (3) 對給定的 n ，恰有 $2n$ 個不同的複數 z 滿足題設
 - (4) θ 可能是 $\frac{3\pi}{7}$
 - (5) θ 可能是 $\frac{4\pi}{7}$

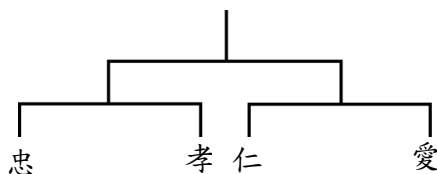
7. 設實係數三次多項式 $f(x)$ 的首項係數為正。已知 $y=f(x)$ 的圖形和直線 $y=g(x)$ 在 $x=1$ 相切，且兩圖形只有一個交點。試選出正確的選項。

- (1) $f(1)=g(1)$
- (2) $f'(1)=g'(1)$
- (3) $f''(1)=0$
- (4) 存在實數 $a \neq 1$ 使得 $f'(a)=g'(a)$
- (5) 存在實數 $a \neq 1$ 使得 $f''(a)=g''(a)$

三、選填題（占 28 分）

說明：1. 第 A 至 D 題，將答案畫記在答案卡之「選擇（填）題答案區」所標示的列號 (8-18)。
2. 每題完全答對給 7 分，答錯不倒扣，未完全答對不給分。

A. 某高中一年級有忠、孝、仁、愛四班的籃球隊，擬由經抽籤決定的下列賽程進行單淘汰賽（輸一場即被淘汰）：



假設忠班勝過其他任何一班的機率為 $\frac{4}{5}$ ，孝班勝過其他任何一班的機率為 $\frac{1}{5}$ ，仁、愛兩班的實力相當，勝負機率各為 $\frac{1}{2}$ 。若任一場比賽皆須分出勝負，沒有和局。如果冠軍隊可獲得 6000 元獎學金，亞軍隊可獲得 4000 元獎學金，則孝班可獲得獎學金的期望值為 8910 元。

B. 坐標平面上有三條直線 L 、 L_1 、 L_2 ，其中 L 為水平線， L_1 、 L_2 的斜率分別為 $\frac{3}{4}$ 、 $-\frac{4}{3}$ 。已知 L 被 L_1 、 L_2 所截出的線段長為 30，則 L 、 L_1 、 L_2 所決定的三角形的面積為 ⑪ ⑫ ⑬。

C. 坐標平面上， x 坐標與 y 坐標均為整數的點稱為格子點。令 n 為正整數， T_n 為平面上以直線 $y = \frac{-1}{2n}x + 3$ ，以及 x 軸、 y 軸所圍成的三角形區域（包含邊界），而 a_n 為 T_n 上的格子點數目，則 $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_n}{n} = \underline{\text{⑭ ⑮}}$ 。

D. 坐標空間中，平面 $ax + by + cz = 0$ 與平面 $x = 0$ 、 $x + \sqrt{3}y = 0$ 的夾角（介於 0° 到 90° 之間）都是 60° ，且 $a^2 + b^2 + c^2 = 12$ ，則 $(a^2, b^2, c^2) = (\underline{\text{⑰}}, \underline{\text{⑱}}, \underline{\text{⑲}})$ 。

——— 以下第貳部分的非選擇題，必須作答於答案卷 ———

第貳部分：非選擇題（占 24 分）

說明：本部分共有二大題，答案必須寫在「答案卷」上，並於題號欄標明大題號（一、二）與子題號（(1)、(2)、……），同時必須寫出演算過程或理由，否則將予扣分甚至零分。作答務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。每一子題配分標於題末。

一. 在坐標平面上，考慮二階方陣 $A = \frac{1}{5} \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ 所定義的線性變換。對於平面上異於原點 O 的點 P_1 ，設 P_1 經 A 變換成 P_2 ， P_2 經 A 變換成 P_3 。令 $a = \overline{OP_1}$ 。

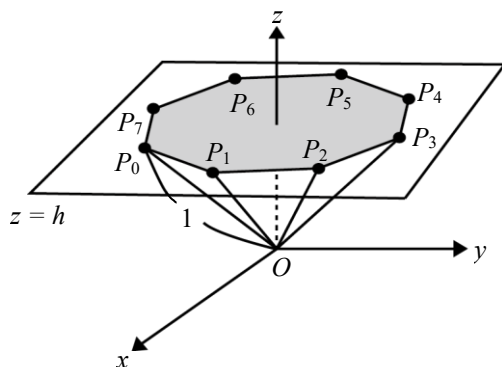
(1) 試求 $\sin(\angle P_1OP_3)$ 。(4 分)

(2) 試以 a 表示 $\Delta P_1P_2P_3$ 的面積。(4 分)

(3) 假設 P_1 是圖形 $y = \frac{1}{10}x^2 - 10$ 上的動點，試求 $\Delta P_1P_2P_3$ 面積的最小可能值。(4 分)

背面尚有試題

二、坐標空間中， $O(0,0,0)$ 為原點。平面 $z=h$ （其中 $0 \leq h \leq 1$ ）上有一以 $(0,0,h)$ 為圓心的圓，在此圓上依逆時鐘順序取 8 點構成正八邊形 $P_0P_1P_2P_3P_4P_5P_6P_7$ ，使得各線段 $\overline{OP_j}$ ($0 \leq j \leq 7$) 的長度都是 1。請參見示意圖。



- (1) 試以 h 表示向量內積 $\overrightarrow{OP_0} \cdot \overrightarrow{OP_4}$ 。(4 分)
- (2) 若 $V(h)$ 為以 O 為頂點、正八邊形 $P_0P_1P_2P_3P_4P_5P_6P_7$ 為底的正八角錐體積，試將 $V(h)$ 表為 h 的函數（註：角錐體積 = $\frac{1}{3}$ 底面積 \times 高）。(2 分)
- (3) 在 $\overrightarrow{OP_0}$ 和 $\overrightarrow{OP_4}$ 夾角不超過 90° 的條件下，試問正八角錐體積 $V(h)$ 的最大值為何？(6 分)

第壹部分：選擇題（單選題、多選題及選填題共占 74 分）

一、單選題（占 18 分）

說明：第 1 題至第 3 題，每題有 5 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇（填）題答案區」。各題答對者，得 6 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. 設 $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$ 為實係數多項式函數。若 $f(1) = f(2) = 0$ 且 $f(3) = 4$ ，則 $a + 2b + c$ 的值是下列哪一個選項？

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4
- (5) 5

2. 下列哪一個選項的值最大？

- (1) $\log_2 3$
- (2) $\log_4 6$
- (3) $\log_8 12$
- (4) $\log_{16} 24$
- (5) $\log_{32} 48$

3. 有一個不公正的骰子，投擲一次出現 1 點的機率與出現 3 點的機率之和是 0.2，出現 2 點的機率與出現 4 點的機率之和是 0.4，出現 5 點的機率與出現 6 點的機率之和是 0.4。試選出正確的選項。
- (1) 出現 1 點的機率是 0.1
 - (2) 出現 4 點的機率大於出現 3 點的機率
 - (3) 出現偶數點的機率是 0.5
 - (4) 出現奇數點的機率小於 0.5
 - (5) 投擲點數的期望值至少是 3

二、多選題（占 32 分）

說明：第 4 題至第 7 題，每題有 5 個選項，其中至少有一個是正確的選項，請將正確選項畫記在答案卡之「選擇（填）題答案區」。各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得 8 分；答錯 1 個選項者，得 4.8 分；答錯 2 個選項者，得 1.6 分；答錯多於 2 個選項或所有選項均未作答者，該題以零分計算。

4. 考慮實數 a, b, c ，其中 $a \neq 0$ 。令 Γ 為 $y = ax^2 + bx + c$ 的圖形。試選出正確的選項。
- (1) 若 $a > 0$ ，則 Γ 會通過第一象限
 - (2) 若 $a < 0$ ，則 Γ 會通過第一象限
 - (3) 若 $b^2 - 4ac > 0$ ，則 Γ 會通過第一象限
 - (4) 若 $c > 0$ ，則 Γ 會通過第一象限
 - (5) 若 $c < 0$ ，則 Γ 會通過第一象限

5. 設 $a_1, a_2, \dots, a_n, \dots$ 是一公比為 $\frac{1}{2}$ 的無窮等比數列且 $a_1 = 1$ 。試問以下哪些數列會收

斂？

(1) $-a_1, -a_2, \dots, -a_n, \dots$

(2) $a_1^2, a_2^2, \dots, a_n^2, \dots$

(3) $\sqrt{a_1}, \sqrt{a_2}, \dots, \sqrt{a_n}, \dots$

(4) $\frac{1}{a_1}, \frac{1}{a_2}, \dots, \frac{1}{a_n}, \dots$

(5) $\log a_1, \log a_2, \dots, \log a_n, \dots$

6. 坐標平面上， Γ_1 為 $y = \log_2 x$ 的圖形， Γ_2 為 $y = \log_{\frac{1}{2}} x$ 的圖形。下列關於 Γ_1 與 Γ_2 的

敘述，試選出正確的選項。

(1) Γ_1 的圖形凹口向下

(2) Γ_2 的圖形凹口向下

(3) Γ_1 的圖形均在 x 軸的上方

(4) Γ_2 的圖形均在 y 軸的右方

(5) Γ_1 與 Γ_2 恰交於一點

7. 小明參加某次國文、英文、數學、自然、社會五個科目的測驗，每一科的分數均為 0~100 分。已知小明國英數三科的分數分別為 75, 80, 85 分。試問下列哪些選項會讓小明五科成績的平均不低於 80 分且五科標準差不大於 5 分？

(註：標準差 $\sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \mu)^2}$ ，其中 μ 為平均數。)

- (1) 自然 75 分，社會 80 分
- (2) 自然與社會兩科皆 80 分
- (3) 自然與社會的平均 85 分
- (4) 自然與社會兩科之和不低於 160 分且兩科差距不超過 10 分
- (5) 自然與社會兩科的分數都介於 80 與 82 分之間

三、選填題（占 24 分）

說明：第 A 至 C 題為選填題，將答案畫記在答案卡之「選擇（填）題答案區」所標示的列號 (8-14)。每題完全答對給 8 分，答錯不倒扣，未完全答對不給分。

- A. 平面向量 \vec{u} 和向量 \vec{v} 互相垂直，且 $\vec{u} - \vec{v} = (4, -7)$ 。若 \vec{u} 的長度為 6，則 \vec{v} 的長度為 $\sqrt{\textcircled{8} \textcircled{9}}$ 。

B. 不等式 $x+y \leq 47$ 的所有非負整數解中，滿足 $x \geq y$ 的解共有 ⑩ ⑪ ⑫ 組。

C. 坐標平面上，有兩點 $A(4,-1)$ 與 $B(-2,2)$ 。已知點 $C(x,y)$ 滿足聯立不等式 $x+2y \geq 2$ 、 $x-y \geq -4$ 、 $y \leq 8$ 以及 $3x+y \leq 23$ ，則當 C 點坐標為 (⑬ , ⑭) 時， $\triangle ABC$ 有最大的面積。

— — — — — 以下第貳部分的非選擇題，必須作答於答案卷 — — — — —

第貳部分：非選擇題（占 26 分）

說明：本部分共有二大題，答案必須寫在「答案卷」上，並於題號欄標明大題號(一、二)與子題號((1)、(2))，同時必須寫出演算過程或理由，否則將予扣分甚至零分。作答務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。每一子題配分標於題末。

一、某縣政府每週五對全縣居民發放甲、乙兩種彩券，每位居民均可憑身分證免費選擇領取甲券一張或乙券一張。根據長期統計，上週選擇甲券的民眾會有 85%在本週維持選擇甲券、15%改選乙券；而選擇乙券的民眾會有 35%在本週改選甲券、65%維持乙券。所謂穩定狀態，係指領取甲券及乙券的民眾比例在每週均保持不變。

(1) 試寫出描述上述現象的轉移矩陣。(5 分)

(2) 試問領取甲券和乙券民眾各占全縣居民百分比多少時，會形成穩定狀態？
(8 分)

背面尚有試題

二、袋中有紅色代幣 4 枚、綠色代幣 9 枚、以及藍色代幣若干枚。每一枚紅色、綠色、藍色代幣分別可兌換 50 元、20 元及 10 元。現從袋中取出代幣，每一枚代幣被取出的機率均等。設隨機變數 X 代表取出 1 枚代幣可兌換的金額（單位：元）；隨機變數 Y 代表一次取出 2 枚代幣可兌換的金額（單位：元）。已知 X 的期望值為 20。

- (1) 試問藍色代幣有多少枚？（5 分）
- (2) 試問 $Y \leq 50$ 的機率 $P(Y \leq 50)$ 為何？（8 分）

大學入學考試中心
106學年度指定科目考試試題

歷史考科

—作答注意事項—

考試時間：80分鐘

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 非選擇題用筆尖較粗之黑色墨水的筆在「答案卷」上作答；更正時，可以使用修正液（帶）。
- 未依規定畫記答案卡，致機器掃描無法辨識答案；或未使用黑色墨水的筆書寫答案卷，致評閱人員無法辨認機器掃描後之答案者，其後果由考生自行承擔。
- 答案卷每人一張，不得要求增補。

第壹部分：選擇題（占 80 分）

一、單選題（占 68 分）

說明：第1題至第34題，每題有4個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得2分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. 日本統治時期臺灣一首歌謠指出，當時一種社會風俗造成「行踏不自在」、「上船著（需要）人牽，過橋亦艱難」，「有人知不是，風俗放未離（放不下）」。此處所指的社會風俗是：
(A)吸食鴉片 (B)分類械鬥 (C)剃髮留辮 (D)纏裹小腳
2. 第一次世界大戰爆發後，歐洲各國出現兩派反戰意見：
甲：「戰爭起於君主、貴族和國家領袖的野心，違反和平人群的願望。化解之道是：國內由民主控制外交政策，並以國際法來取代國際無政府狀態。」
乙：「戰爭乃起源於資本主義的競爭。解決之道是：須停止正在進行中的戰爭，並推翻既有經濟制度，因為它會導致其他類似的戰爭。」
上述甲、乙兩派反戰意見在意識形態上分別屬於：
(A)保守主義；民族主義 (B)民族主義；自由主義
(C)自由主義；社會主義 (D)社會主義；民族主義
3. 位於玻利維亞南部的波托西（Potosi）蘊含某種豐富礦藏，1545年西班牙人來此開採後，使該地在十六、七世紀間成為美洲最大城市。此一礦產開挖加工後，被轉運至塞維爾或里斯本，其中大部分再被帶至倫敦和阿姆斯特丹，但通常商人很快又會將這些礦產運出，送抵最後的目的地——中國。上述波托西出產的礦產是：
(A)金 (B)銀 (C)銅 (D)錫
4. 學者指出：東漢士大夫風習，為後世所推美。然而，若仔細分析，東漢士大夫常見的美德高行，不外乎是像讓爵（父有高爵，兄讓弟襲）、推財（兄弟分財，推多取少）、借交報仇（友有仇怨，許身代報）、清節（一介不取，推財與人）等。上述士人的作為與當時實行或盛行的何者最為相關？
(A)讖緯之學 (B)察舉制度 (C)門閥盛行 (D)清議流行
5. 學者指出，英國哲學家維根斯坦談到自己提出的命題時說：「他必須，這麼說吧，爬上去後丟掉梯子。……他必須『忘卻』這些命題，然後會正確恰當地看世界。」這位學者認為莊子也有類似的說法：「他必須先『忘卻』禮、樂，其次『忘卻』仁、義，然後才會與道漸成一體。」綜合二則資料中「忘卻」的意涵，最可能是指：
(A)經過並超越 (B)遺忘並拋棄 (C)反對並否定 (D)接受並融合
6. 一份十一世紀的教會文獻指出：任何人接受皇帝、國王、公爵或侯爵任命為主教或院長，教會將不予承認，並剝奪其進入教會的權利。同樣地，皇帝、國王、公爵或侯爵若將主教職位或其他神職授予他人，將受到天主的譴責，失去永生的機會。這份文獻說明了羅馬教會的哪項政策？
(A)強調教會與君主協商教會事務 (B)禁止教會授予君主與貴族教職
(C)避免世俗君主干涉教會人事權 (D)防範教宗與世俗君主貴族合作
7. 一篇文章提到：「朱元璋建立明朝以後，實行海禁政策，嚴禁民眾出海貿易。」又說：「徽州、東南沿海一帶山多地少，民以商為生。中日貿易，雙方商人獲利，民亦有生路。當百姓無以為生時，商人就變為海盜，百姓則從海盜之事。」下列哪種說法最符合上文的旨意？
(A)明太祖為了恢復生產，獎勵農耕，實施海禁政策，阻止勞動力外流
(B)中國向以天朝自居，自給自足，不假外人，海上貿易僅限朝貢國家
(C)元代以來，阿拉伯商人控制南海貿易，影響中國，故實施海禁政策
(D)東南沿海居民習於海洋貿易，海禁斷絕貿易機會，故只好鋌而走險

8. 〈黃埔條約〉及〈北京條約〉規定法國傳教士可以在中國傳教。1885年，教宗致函清光緒帝，請中國官府保護受中法戰爭影響的教務、傳教士、教徒。總理外交事務大臣李鴻章即派人至羅馬協商，雙方決定通使。隔年，教宗考量某種原因，決定「延後」建交，即無限延期。這次中國與羅馬教廷商議建交，李鴻章的主要考慮為何？未能締交，最可能的原因為何？
- (A)樂見教廷與各國建交；教廷改變主意 (B)欲聯合英國對抗法國；英國不予支持
(C)欲打擊法國的保教權；法國堅決反對 (D)結好教廷以討好英國；教廷實力有限
9. 一位美國總統將出訪非邦交國時，表示：這是一趟哲學發現之旅，充滿危險與不確定性，有如歷史上的那趟發現之旅。故特稱此行為「馬可·波羅 2號」。這位總統是：
- (A)訪問埃及的羅斯福總統 (B)訪問臺灣的艾森豪總統
(C)訪問中國的尼克森總統 (D)訪問緬甸的歐巴馬總統
10. 曾任中國共產黨總書記的陳獨秀對義和團事件發表過兩種不同評價。在民國初年，他批評「義和團就是全社會種種迷信、種種邪說的結晶」。到了國共合作時期，他卻讚揚義和團「揭開中國民族革命史上悲壯的序曲」，甚至稱義和團「保全了中國民族革命史上的一部分榮譽。」根據上述，此時的轉變，最可能是因為陳獨秀肯定義和團事件所蘊涵的何種性質？
- (A)對抗帝國主義 (B)倡議東南互保 (C)增進滿漢融合 (D)發揚傳統武術
11. 《史記》記載，相當於中原的西周時期，楚國一位先祖說：「我蠻夷也，不與中國之號謚。」於是他在長江地區冊封自己的子孫為王，建立自己的邦國。根據這則史料，我們可以合理推論此時：
- (A)楚國先祖認同西周的禮樂 (B)楚自認政治上不隸屬於周
(C)楚和周是不相往來的國家 (D)楚的情況與齊魯宋無不同
12. 古埃及的荷魯斯(Horus)形象多作隼頭人身(如圖1)，為法老的守護神，也是王權的象徵。羅馬人統治埃及時，荷魯斯依然有著鷹隼的頭，卻披著羅馬將軍或皇帝的長披風(如圖2)。這種變化說明羅馬的宗教政策是：
- (A)放任自由，羅馬人民接受埃及信仰文化
(B)強調萬靈信仰，主張世間萬物皆有神性
(C)強調人與自然結合，表現天人合一思想
(D)結合埃及在地宗教元素，以強化其統治




圖 1



圖 2

13. 日本統治時期某一抗爭活動，日本當局認為此抗爭不僅是政治運動，實含有民族運動的成分。但當時的左派人士卻批評此抗爭是脫離群眾，只是仕紳階級的政治運動。歷史學者指出此抗爭的意涵具有自治理想，且深層底蘊隱含有民族運動的終極目標。此抗爭活動應是：
- (A)西來庵事件 (B)二林蔗農事件
(C)霧社事件 (D)臺灣議會設置請願運動
14. 明末清初，耶穌會傳教士來到中國，除了將中國知識介紹到歐洲外，也將西方知識傳入中國。當時他們介紹西學，主要透過何種方式？
- (A)在宮廷或民間為帝王及士人講述西方科技 (B)創辦報紙，介紹西方新知，影響知識分子
(C)選派中國留學生，前往歐美等國學習西學 (D)在各地創辦學校，招收學生講授天文地理
15. 法國思想家托克維爾，在所著《舊體制與法國革命》中，解釋法國大革命的起源，指出：法國越來越中央集權；法國傾向將公意置於法律之上；最重要的是，法國人把平等看得比自由還重要。因此，他認為大革命出現在法國，可以說是法國人選擇了誰的政治主張？
- (A)孟德斯鳩 (B)洛克 (C)盧梭 (D)霍布斯

16. 十九世紀工業化後，歐洲開始面臨週期性經濟衰退和危機，第一次大蕭條出現於1873-1895年之間。歐洲農業利潤的下降最為明顯，如1890年代小麥價格跌至1860年代的1/3。當時各國對此反應不一，如丹麥積極推行農業現代化，德國、法國以關稅制度維持農產品價格，只有英國態度特殊，未採積極策略。英國如此因應的最主要原因是：
- (A)貶抑農業發展 (B)從事農業者少 (C)忙於帝國戰爭 (D)工黨長期執政
17. 淝水戰前，前秦朝廷關於是否出兵討伐東晉，廷議熱烈。(甲)權翼說：「晉雖微弱，未有大惡。君臣關係很好，朝廷內外，也都和諧。」(乙)慕容垂說：「意見多了，難作決定，陛下聖心獨斷就可以了。晉伐吳的決議，即未經群臣討論。」(丙)高僧道安說：「陛下居中土，制四海，比得上堯舜，不必櫛風沐雨，經略遠方。」以上意見中，贊成出兵與反對出兵者，應是：
- (A)甲乙贊成；丙反對 (B)乙贊成；甲丙反對 (C)甲丙贊成；乙反對 (D)甲贊成；乙丙反對
18. 史家指出：對大多數穆斯林激進分子來說，伊斯蘭最主要的敵人來自內部。包括土耳其國父凱末爾，埃及的法魯克國王、納瑟總統和沙達特總統，敘利亞的阿薩德總統，伊拉克的海珊總統，伊朗的巴勒維國王等，都曾被譴責是伊斯蘭最危險的、窩裡反的敵人。多數穆斯林激進分子何以視這些伊斯蘭國家領袖為「最主要的敵人」？因為上述領袖：
- (A)支持與以色列和平共存 (B)推動內部的世俗化改革
(C)與共產主義的蘇聯結盟 (D)縱容家族壟斷政治利益
19. 1980年代以前，臺灣所依賴的國際貿易結構主要是和甲、乙兩國進行三角貿易。1950年代，臺灣對甲國出口農產品，進口硫酸亞等原料和消費品，由乙國進口援助物資。1970年代，由甲國進口電子原料、零件等的數量大為增加，在臺灣加工後以乙國為主要市場。在此結構中，臺灣對甲國貿易逆差，對乙國貿易順差。甲、乙兩國分別是：
- (A)日、美 (B)中、美 (C)美、日 (D)日、中
20. 圖3為倫敦某畫刊刊載的一幅漫畫，內容主要在諷刺1902年南美委內瑞拉與兩個經濟強權發生債務糾紛，兩國為討債而威嚇委內瑞拉時，圖中右手拿旗幟象徵委內瑞拉的士兵，則躲在一道插有「非請莫入，違者必究」告示牌的圍牆內，受到這道圍牆的保護。從圖的內容及你／妳的歷史知識判斷，這兩個經濟強權最可能是指：
- (A)美國與法國
(B)英國與德國
(C)美國與日本
(D)英國與俄國
- 
- 圖 3
21. 學者指出：「達文西通常被歸為文藝復興時代的人物，但他的想法卻不完全與一般認為的文藝復興特色吻合。」這位學者接著引用達文西的話：「那些研究古籍而不研究大自然的人，只是大自然的繼子，而不是親生子，所有好的作者都應以大自然為母親。」這位學者欲說明達文西：
- (A)善用比擬和譬喻，論述的方法獨樹一格 (B)主張研究古籍才為首要，探索自然為次
(C)強調從大自然學習，不以師法古人為先 (D)認為人為萬物之靈，表現出獨特宇宙觀
22. 印度孔雀王朝的阿育王在位初期多次征戰，擴張版圖。但西元前261年他的人生有了重大的轉變：征服東部沿海的羯陵迦王國時，因目睹該地有15萬人被強制擄走，10萬人死於戰場，還有許多人稍後死去，阿育王決心摒棄戰爭，傳播正行之道，只願進行精神征服。阿育王此一轉變與他日後哪項政策直接相關？
- (A)規劃帝國組織 (B)設置欽差大臣 (C)發展國際貿易 (D)宣揚佛教教義

23. 某一時期，歐洲多處地區的德國和德裔人士大規模移居德國，總數達1,200萬人，圖4為其示意圖。此一現象發生的背景為何？

- (A) 1871年德意志帝國建立，歐洲各地的德裔人士紛紛遷入德國
- (B) 1930年代後期，納粹政權重建德國經濟，吸引德裔勞工遷入
- (C) 1945年後同盟國主導多國邊界重劃，德裔人士被迫遷回德國
- (D) 1990年代歐洲共產政權倒臺，邊界開放，人口可以自由遷移

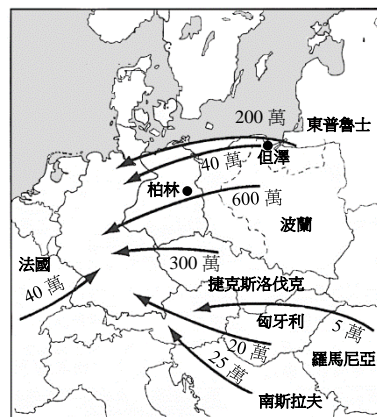


圖 4

24. 食物史是世界史課題之一，牽動著人類彼此間的關係。十八、十九世紀歐洲飲用咖啡人口大增，商人因此尋求海外殖民地栽植咖啡樹。1860年一本暢銷小說描寫亞洲某殖民地景況：政府強迫農人在自己土地上種咖啡樹，收成的咖啡豆只准賣給政府，否則會受罰。價錢也由政府來定，當地人所得款項很少，這些措施常造成飢荒。但海邊一艘艘待航的船隻，上面滿載著讓荷蘭富有的豆子。文中描寫的殖民地最可能是：

- (A) 爪哇
- (B) 長崎
- (C) 安平
- (D) 琉球群島

25. 學者寫道：張大千（1889-1984）是具有傳奇色彩的藝術家，經歷豐富，天資極高。摹古能力極強，是摹造古代名作最多最好的畫家。七十歲左右，畫出大面積的潑墨畫，一大片色彩之外，又有筆線勾畫的具體事物。根據上述，對張大千七十歲前後的成就最可能給予怎樣的評價？

- (A) 之前精於工筆；之後改學潑墨，呈現東洋畫風
- (B) 之前名滿天下；之後潑墨畫作，殊失優雅風韻
- (C) 之前缺乏創意；之後抽象手法，已失中國風味
- (D) 之前善於臨摹；之後抽象表現，創造現代風格

26. 學者指出，中國歷史上有一外來宗教，約在南北朝時傳入。教徒的生活依其經典而行，日食一餐，至晚乃食，食素不食葷。其僧侶的名稱有「拂多誕」（古波斯語之譯音，意為「知教義者」）、有「慕闍」（亦古波斯語之譯音，意為「師」也）。上述宗教應是：

- (A) 佛教
- (B) 摩尼教
- (C) 景教
- (D) 伊斯蘭教

27. 諾貝爾基金會公布某年度和平獎得主時，稱讚他促進國際間以協商取代衝突，使許多歐洲國家重獲自由，降低國際間競相整軍經武、劍拔弩張的勢態。消息傳到獲獎人本國時，該國政治人物卻表示：「可喜可賀，但可惜不是得經濟獎。」這位得獎者最可能是誰？該國政治人物的意見起因為何？

- (A) 戈巴契夫；蘇聯的改革開放政策無法使民生經濟好轉
- (B) 阿拉法特；巴勒斯坦在以色列的限制下經濟難以發展
- (C) 曼德拉；南非因種族隔離政策被孤立於國際貿易圈外
- (D) 歐巴馬；美國因金融海嘯導致經濟衰退，失業率攀高

28. 學生在做清代臺灣史的報告時，其內容摘要為：一是臺灣和中國大陸間「區域分工」頻繁，造成商業貿易在臺灣特別發達；二是商業貿易日趨頻繁，漳、泉商賈彼此競爭激烈，遂依祖籍、宗族團結共謀利益；三是清廷對臺灣限制糧運，福建兵糧，由臺補給，食糧的配運，都需有船團的組織及管理。就摘要來看，這份報告的主題應是：

- (A) 行郊形成的背景
- (B) 分類械鬥的原因
- (C) 東亞貿易的概況
- (D) 渡臺禁令的內容

29. 史學家陳垣以某人考訂楊貴妃年歲為例，指出三項缺失：一、冊壽王妃（楊貴妃原為壽王妃）年月，據《外傳》誤文，不據《唐詔令集》，是謂無識；二、楊貴妃卒時年歲，引《外傳》，不引正史，是謂不知輕重；三、考史至引乩語，是謂遁入魔道。陳垣以此為例，說明研究歷史問題，應該重視什麼？

- (A)具有問題意識 (B)得到歷史真相 (C)廣泛蒐集史料 (D)運用可信史料

30. 圖5為唐宋歲入錢幣與實物數量統計趨勢圖。根據圖5可知，八至十一世紀經濟發展的主要趨向是：

- (A)經濟重心南北均衡
(B)經濟重心逐漸南移
(C)自然經濟有所發展
(D)貨幣經濟長足進步

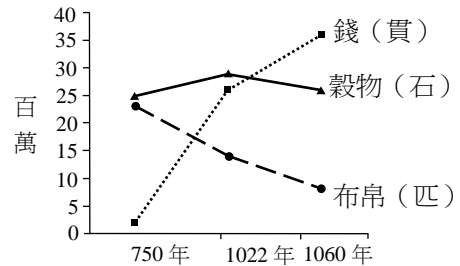


圖 5

31. 日本統治時期臺灣總督府曾公布實施「臺灣米穀輸出管理令」，內容：為達成臺灣對帝國全體經濟所特有的產業使命，島內重要產業必須調整，臺灣米的輸出有必要併入臺灣總督府管理。繼米穀管制後，總督府也公布「臺灣糖業令」，開始插手管制製糖會社的經營。總督府公布這兩條法令的背景應是：

- (A)1901年為推行新式製糖管制會社 (B)1925年為避免米糖相剋管控原料
(C)1929年因應經濟大恐慌自籌財源 (D)1939年提升總戰力實施戰時體制

32. 在1920、30年代，許多美國學者主張重振西方傳統的博雅教育，要學生廣泛閱讀文學、科學、歷史及哲學等經典著作。這些改革者反對功利或工具取向的教育目的，並批評當時大學過度以就業為導向。然而，有趣的是，他們又強調閱讀經典可訓練多種有用的能力，應用在日常生活中。這個現象反映出：

- (A)女性進入大學人數增加，帶動閱讀風潮 (B)歐洲人大量前往美國，提倡經典的閱讀
(C)杜威實用主義深入人心，影響教育理念 (D)美國基督教會影響擴大，主張閱讀經典

33-34為題組

十四世紀中葉，英格蘭地區因黑死病流行，人口銳減，直到十六世紀下半葉才恢復至黑死病爆發前的人口數量。

33. 圖6反映此一人口變動造成的何種影響？

- (A)土地壓力增加
(B)階級對立升高
(C)工匠薪資成長
(D)失業人口上升

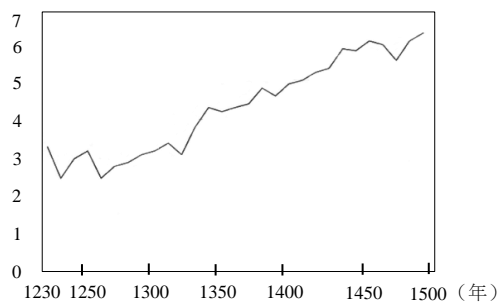


圖 6

34. 兩位學者討論黑死病發生的原因：

甲：前幾個世紀人口的成長過快，超出土地供養的能力，人們普遍營養不足，才使得黑死病的死亡率那麼高。

乙：十四世紀早期生活資源不夠，不是因為人口過多，而是社會結構的問題。莊園主透過加強剝削即可增加收入，農奴若增加生產又只會被搜刮，故兩方都沒有提高生產的動機，才使生活資源不夠。甲、乙學者依據的理論分別是：

- (A)甲：李嘉圖；乙：馬爾薩斯 (B)甲：馬爾薩斯；乙：馬克思
(C)甲：馬克思；乙：達爾文 (D)甲：達爾文；乙：凱因斯

二、多選題（占 12 分）

說明：第35題至第38題，每題有5個選項，其中至少有一個是正確的選項，請將正確選項畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得3分；答錯1個選項者，得1.8分；答錯2個選項者，得0.6分；答錯多於2個選項或所有選項均未作答者，該題以零分計算。

35. 1980年代有一批年輕導演，如楊德昌、侯孝賢、柯一正等，拍攝「光陰的故事」、「兒子的大玩偶」等小成本作品，意外點燃了「新電影」風潮。此類電影多改編自臺灣作家的小說，和鄉土文學相呼應，也因此被稱為「鄉土電影」。此類電影具有哪些特色？
- (A)以自然寫實手法紀錄臺灣社會的變動 (B)依生活情境所需使用國語或閩客方言
(C)愛情衝突和幸福美滿為兩大內容主軸 (D)拍攝目的為激勵愛國情操以團結內外
(E)題材貼近現實生活傳達對環境的自省
36. 遠古各族起於何方，無明確記載，史家往往從有限的傳說資料中加以推斷。從下列中國古代商、周與秦人的祖先傳說及你／妳的歷史知識，可以得出怎樣的合理推論？
- 甲、《史記·殷本紀》：「商的始祖契，母親是簡狄，是帝嚳的妃子。有一天，簡狄外出洗澡，看見燕子掉下一只蛋，簡狄吞下，懷孕生契。」
- 乙、《史記·周本紀》：「周的始祖后稷，名叫棄，他的母親姜原走到野外，看到巨人的腳印，心裡很喜歡，就踏了下去，腹內感到震動，好像懷孕一般，後來生了兒子。」
- 丙、《史記·秦本紀》：「秦的祖先是顓頊帝的遠代孫女女修，女修織布，燕子掉下一只蛋，女修吞下，生下兒子大業。」
- (A)從祖先傳說來看，商、周可能起源於不同地域
(B)秦的祖先傳說同於商，可能與商源於同一地域
(C)秦的祖先傳說對了解秦人的歷史文化毫無關係
(D)秦的祖先傳說同於商，表示秦文化即為商文化
(E)秦自原居地遷至西方，其祖先傳說可提供線索
37. 宗教改革家馬丁路德主張基督信仰唯一的權威在《聖經》，而教會對《聖經》的詮釋並無壟斷權。他進而強調「每個人皆為自己的教士」，任何信徒均可經由閱讀《聖經》直接與上帝接觸、認識祂的福音，而毋須透過教士的協助。宗教改革期間，馬丁路德最可能以哪些作為實踐上述理念？
- (A)主張信眾自行選舉牧師 (B)支持鎮壓德境農民叛亂
(C)將《聖經》翻譯成德語 (D)聯合英國國王支持改革
(E)支持改革傳統教會制度
38. 歷史課中老師請同學討論兩則關於羅馬擴張的資料，並提出看法：
- 甲：「記住，你是羅馬人，你的工作就是統治其他國家，由此世界才能變得和平，而且每個人都能服從法律。」
- 乙：「世界上，只有羅馬人會狂熱的同時攻擊窮人和富人，搶劫、謀殺、姦淫都被偽裝在『帝國』名字下。他們造出一片沙漠，卻稱之為『和平』。」
- 以下哪些同學的看法可以成立？
- (A)甲指羅馬共和初期；乙指羅馬帝國後期
(B)甲為征服提供理由；乙關注征服中的破壞
(C)甲讚揚征服帶來和平；乙譏諷假借和平的暴虐
(D)甲出自下層階級公民；乙為羅馬統治者的心聲
(E)甲的書寫意在評價歷史；乙的書寫重在事實描述

第貳部分：非選擇題（占20分）

說明：共有四大題，每大題包含若干子題。答案必須寫在「答案卷」上，並於題號欄標明大題號（一、二、……）與子題號（1、2、……），違者將酌予扣分。作答務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。每一子題配分標於題末。

一、以下兩則為晚清臺灣茶、糖、樟腦三項產業相關資料，閱讀後回答問題。

甲：貿易稅收成為晚清臺灣主要的財政收入之一，而出口值的增減實為貿易額增減的主要關鍵。比較1868-1895年間臺灣南北的對外貿易額可知，1880年以前南部貿易額多於北部，1871年以前且為北部的2倍；但1880年後，北部已超過南部，1885-1895年間，北部貿易額反而超過南部2倍。

乙：劉銘傳為籌措建省經費，加課百貨釐金，並進行土地清丈以增稅。糖因市場競爭和生產成本較高，獲利不及茶和樟腦。糖原未課釐金，而北部的茶和樟腦已課釐金；樟腦不需課土地稅，茶園多在地，土地稅較產糖的平地為輕。

1. 劉銘傳的增稅對哪項產業打擊最大？（1分）為什麼？請說明一項原因。（2分）

2. 就兩則資料推論，臺灣的經濟重心呈現怎樣的轉變？（1分）經濟重心的轉變和三項產業消長的關係為何？（2分）

二、老師在課堂教導學生學習歷史考證，他首先提供一則清代史家錢大昕對唐代回紇所做的說明：「回紇，後改名為回鶻，唐末年遷於北庭（今新疆），元時，回鶻音轉為畏兀，或作畏兀兒、畏吾兒。」接著要同學依據上述錢大昕的說明，針對以下甲、乙、丙三組未經校勘的資料進行考證。請你／妳試著回答下列問題。

甲、《元史·文宗紀》：「各道廉訪司官用蒙古二人，畏兀、河西、回回、漢人各一人。」《明史·哈密傳》：「其地種落雜居，一曰回回，一曰畏兀兒，一曰哈刺灰，其頭目不相統屬。」

乙、元世祖說：「回回人中，阿合馬才任宰相。」

丙、《元史·姦臣傳》：「阿合馬，回紇人也。」

1. 這三組資料中，哪一組有明顯錯誤？（2分）

2. 此一錯誤是什麼？（2分）

3. 如何由錢大昕的說明及各段資料所述，推論出它是錯誤的？（2分）

三、1501年夏，一支滿載香料的船隊遠渡重洋返抵歐洲，某位威尼斯人聞此消息，在日誌中寫道：「從熱那亞、里昂等地的來信得知，幾艘被期待滿載香料的快帆剛返抵某國港口。其中三艘來自印度的古里，一艘來自有大量金礦之地。對威尼斯而言，這是非常不好的消息。香料原從印度運到亞歷山大城或者貝魯特，再轉運到威尼斯，各地商人則從這裡批貨。今天，由於這一新航線，原本從開羅而來的香料，將由那個國家控制，因其船隊將直接到印度採購。確實，威尼斯商人真是處境堪虞！」仔細閱讀這則日誌，回答下列問題。

1. 文中提到的「某國」是指何國？（2分）

2. 上述發展會對威尼斯貿易造成什麼影響？（2分）

四、十七世紀法國專制王權的建立歷經路易十三、路易十四。以下為相關敘述：

甲：「路易十三令首席大臣李希留強硬地處決和拘禁許多意圖叛亂的貴族，利用告密者組成網狀機構，派出享有專斷權力的督察，監視各地總督。」

乙：「路易十四建造凡爾賽宮，要求貴族家庭每年必須來此一段時間。他讓貴族以參與宮廷生活和國王起居禮儀為榮。貴族之間彼此競爭，都想討得國王歡心，國王賦予財富和特權，回報他們的忠誠。」根據以上資料：

1. 十七世紀法國專制王權發展的一大阻力是什麼？（2分）

2. 路易十三至路易十四對上述阻力的處理方式有何改變？（2分）

大學入學考試中心
106學年度指定科目考試試題

地理考科

—作答注意事項—

考試時間：80分鐘

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 非選擇題用筆尖較粗之黑色墨水的筆在「答案卷」上作答；更正時，可以使用修正液（帶）。
- 未依規定畫記答案卡，致機器掃描無法辨識答案；或未使用黑色墨水的筆書寫答案卷，致評閱人員無法辨認機器掃描後之答案者，其後果由考生自行承擔。
- 答案卷每人一張，不得要求增補。

壹、單選題（占 76 分）

說明：第1題至第38題，每題有4個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得2分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. 圖1為歐洲某地區的氣候類型，其傳統農業系統之運作方式最可能為下列何者？

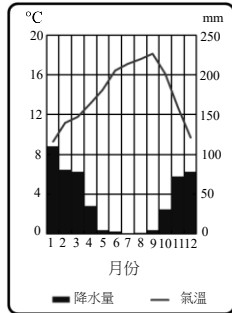
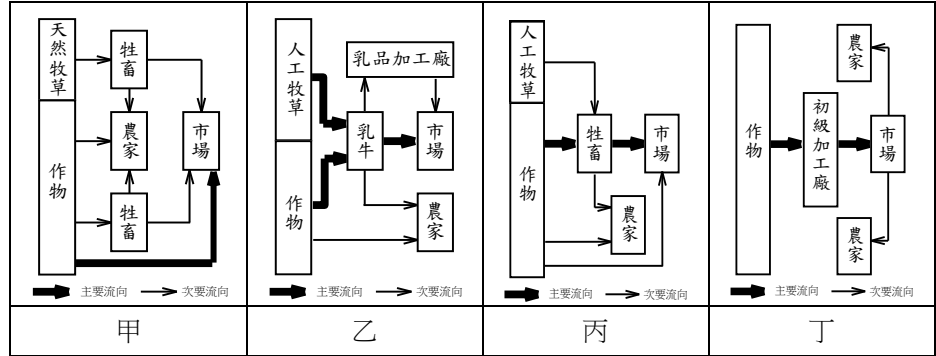


圖 1



- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

2. 圖2為臺灣某地透過月平均降水量減去月平均可能蒸發散量所繪製的氣候水平平衡圖，該圖最可能是下列何地的水平平衡狀況？

- (A)宜蘭
(B)澎湖
(C)花蓮
(D)嘉義

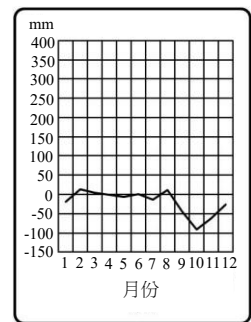


圖 2

3. 2011年媒體報導：印尼可能因國際糧價的上漲及糧食進口依存度高的影響，而面臨嚴峻的糧食危機，主要受到近年來下列何種現象所造成？

- (A)稻田轉種經濟作物遽增 (B)國際技術勞力大量進入
(C)印尼盾持續大幅度升值 (D)國內生產總值逐漸降低

4. 星巴克咖啡最早由美國的西雅圖發跡，然後傳播至美國各大都市，再流行到世界其他都市。此種傳播的方式，與下列哪個事件的擴散類型最相似？

- (A)SARS在國際之間的傳染 (B)撒赫爾沙漠化範圍的擴大
(C)登革熱在臺灣島內的傳染 (D)中國沙塵暴向臺灣的侵襲

5. 印度的電腦工程師，工時長、薪水低，因而被稱為「電腦苦力」(cyber coolies)。他們主要是負責接收來自美國及歐洲國家的外包工作，包括修改軟體及處理大量的電腦程式。此種情況反映了下列哪些現象？

- 甲、全球化 乙、國際分工 丙、比較利益 丁、金融服務 戊、市場區位
(A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊

6. 臺灣中部的大肚台地、八卦台地普遍出露紅土礫石層，而且礫石多呈橢圓狀。由此推測，這些台地的前身最可能是下列何種地形？

- (A)潮埔 (B)沙灘 (C)沖積扇 (D)落石堆

7. 中南美洲國家部分地區農民，依賴種植咖啡為生。當國際咖啡價格暴跌時，農民生活便無以為繼，此種現象與下列哪些農業生產的特性關係密切？
甲、精緻農業 乙、生態農業 丙、科技化農業 丁、農業專業化 戊、殖民地式經濟
(A)甲乙 (B)乙丁 (C)丙戊 (D)丁戊
8. 假設有某筆2,000平方公尺的都市土地，其上有塊建築基地，該都市土地的法定建蔽率為20%，容積率為225%，則建築基地的面積，以及法定的樓地板面積至多各為多少平方公尺？
(A) 400、900 (B) 400、4,500 (C) 1,600、3,600 (D) 1,600、4,500
9. 英國於海外殖民時期，從殖民地獲得許多原料，加工為成品後再輸往世界各國。當時英國發展的紡織工業，其棉花與羊毛原料大多來自下列哪些地區？
(A)埃及、巴西 (B)中國、澳洲 (C)印度、紐西蘭 (D)馬來西亞、巴西
10. 圖3為東亞衛星雲圖，圖中白色部分為雲帶，由東海往西南延伸到南海，能為臺灣全島帶來豐沛的雨量，此現象可能在下列哪些月份出現頻率最高？
(A)1-2月
(B)5-6月
(C)8-9月
(D)11-12月

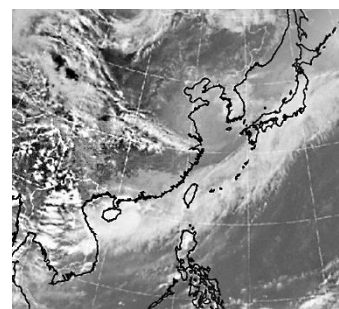


圖 3

11. 下列便利商店的營運現象，符合哪些地理觀點？
●一般連鎖便利商店可以領取網購的書籍與票卷，和換領行、駕照；
●冬夜聚集在便利商店吃熱食並上網的夜貓族愈來愈多；
●許多偏鄉的便利商店沒有提供咖啡及提款服務，但有廣大停車場。
甲、中地理論 乙、社區營造 丙、市場機制 丁、資訊化社會
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁
12. 圖4為受到氣候異常影響，導致小麥國際市場價格上漲的過程示意圖。甲為某重要小麥出口國，在甲、乙格子中應依序填上下列哪些項目？

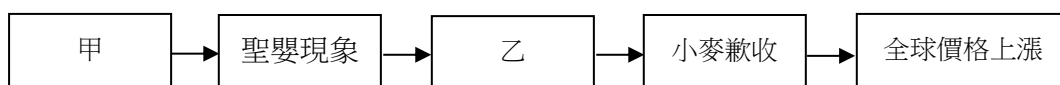


圖 4

- (A)澳洲、發生乾旱 (B)澳洲、發生水患 (C)秘魯、發生乾旱 (D)秘魯、發生水患
13. 圖5是假設在不考慮防疫措施的介入之下，某傳染疾病的病例人數曲線圖，該傳染疾病最可能為下列何者？
(A)AIDS
(B)瘧疾
(C)登革熱
(D)流行性感冒

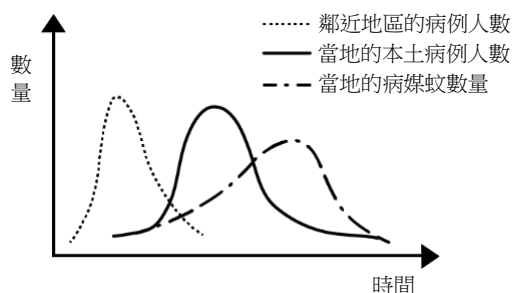


圖 5

14. 中國大陸政府在1990年前後，曾提出「主產區」與「主銷區」的農業區域分工政策，試圖透過國內貿易，使農產品由主產區供應沿海經濟較發達的主銷區。但在2009年後將「主銷區」改稱為「非主產區」，並提升其「糧食區域自給」的能力，此政策在確保國家糧食安全上可能具有下列哪種作用？

- (A)農工結合，提升單位面積產量
- (B)農作區域專業化以達成規模經濟
- (C)分散糧食供應來源，減少缺糧危機
- (D)減少對國內農業區的依賴，增加自國外進口糧食

15. 圖6是臺灣2013年初的產業外籍勞工在各縣市分布的前八名排行榜，下列敘述何者正確？

- 甲、縣市人口密度愈高，外籍勞工人口愈多
- 乙、外籍勞工的分布和臺灣工業區的分布高度相關
- 丙、高雄市工業需要高技術勞工，故外籍勞工人數較少
- 丁、桃園縣（今桃園市）外籍勞工最多，主要為產業結構所致

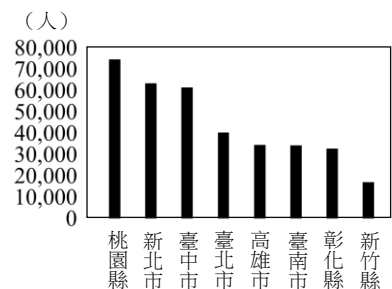


圖 6

16. 研究發現「在20世紀以來，歐洲非遷移性的蝴蝶中，63%的分布範圍向北擴散35-240公里；在捷克境內至少有12-15種蝴蝶，有向高海拔地區擴散的趨勢，最大擴散高度為148公尺。」導致上述蝴蝶物種分布範圍擴散的最主要因素是：

- (A)歐洲工業發達，迫使蝴蝶尋找更佳棲地
- (B)歐洲氣候暖化，改變蝴蝶繁衍活動空間
- (C)歐洲西風變強，降雨增加促使蝴蝶遷徙
- (D)歐洲山岳冰河發達，利於蝴蝶南北移動

17. 照片1為某都市經歷數十年發展後的住宅景觀照片。左上方的市容，街道寬闊，公共空間大；右下方的市容，房舍密集、巷弄狹窄。根據照片中景觀的形成，推論該地最可能經歷過下列哪種過程？

- (A)產業群聚
- (B)社區營造
- (C)都市更新
- (D)都市輻輳

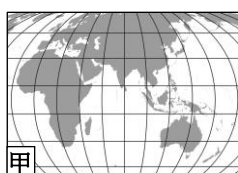


照片 1

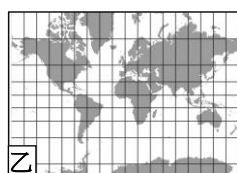
18. 開發者推動一地的發展時，需先就居民生活、自然、社會等層面，以科學、客觀、綜合的調查、預測與分析，提出可能對經濟、文化、生態等造成的衝擊程度及範圍。這種開發程序最符合下列哪個概念的具體實踐？

- (A)生態社區
- (B)地景多樣性
- (C)環境影響評估
- (D)土地使用分區管制

19. 地圖繪製時，須先將立體球面轉繪至平面圖紙上，轉換過程經緯線系統會產生不同的變形。若某人要透過地圖比較各國家的面積大小，最適合使用下列哪種投影的地圖？



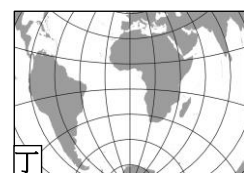
(A)甲



(B)乙



(C)丙



(D)丁

20. 通常一地風力發電要達到最佳效率，設置的風機正面宜面對該地主要強風的風向。圖7為某地多年平均的風花圖，該地風機面對下列哪個方位時，單位時間的發電效率可能最佳？

- (A)北
- (B)南
- (C)南南西
- (D)北北東

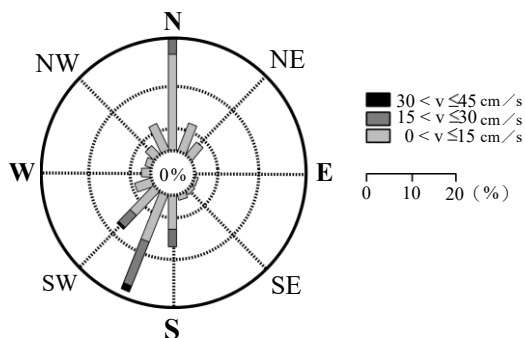


圖 7

21. 如果全球的海平面上升5公尺，則下列臺灣的四個縣份中，哪個縣份被淹沒的土地面積，占該縣總面積的比例最高？

- (A)花蓮
- (B)苗栗
- (C)彰化
- (D)臺東

22. 某衛生紙廠商於1968年成立，2007年分割部分事業成立消費品實業公司，除維持衛生紙產品外，也插足清潔用品的生產與銷售。上述的產業轉型屬於下列哪種經營策略？

- (A)客製化
- (B)垂直整合
- (C)工業慣性
- (D)多角化經營

23. 1690-1745年間，加拿大魁北克市的法國移民修築了一段城牆，用以抵禦英國移民及北美原住民。這段舊城牆是現今北美洲唯一的歐式古城牆，於1985年列入世界文化遺產。魁北克舊城牆具備了列入世界文化遺產的哪個條件？

- (A)表現人類創造力的上古文明經典之作
- (B)呈現出人類歷史重要階段的建築類型
- (C)擁有最重要及顯著的多元性生物自然生態棲息地
- (D)包含出色的自然美景與美學重要性的自然現象或地區

24. 臺灣在颱風豪雨過後，某些地區因為淨水廠負荷過重，自來水系統無法正常運作，出現了豪雨後短期內無水可用的窘境。造成此現象的原因，最可能與下列何者有關？

- (A)水庫上游集水區面積太小
- (B)水庫集水區水土保持不良
- (C)事前水庫的洩洪水量過多
- (D)事後水庫的蓄水能力變差

25. 表1為2011年西歐、東歐、北歐、南歐四個地區，區內各國的生態印跡資料，下列何者最可能為東歐地區？

表1

分區	生態印跡（全球公頃／人）
甲	1.7~5.6
乙	4.1~5.8
丙	3.3~4.2
丁	4.3~6.5

- (A)甲
- (B)乙
- (C)丙
- (D)丁

26. 臺灣本島TM2投影坐標系統以121°E為中央經線，其橫坐標值為250,000公尺，今有兩個點的TM2坐標為甲（248500, 2585000）、乙（340000, 2767000），以及另外兩個點的球面坐標為丙（121°E, 23.6°N）、丁（121.6°E, 24.5°N），這四點的位置由西到東排列順序為何？

- (A)甲丙乙丁
- (B)甲丙丁乙
- (C)丙甲丁乙
- (D)丙甲乙丁

27-28 為題組

2008年，俄羅斯和烏克蘭發生能源紛爭，因為兩方的價格沒有談攏，導致俄羅斯從2009年1月1日起停止供應能源，造成數以萬計的烏克蘭居民要在缺乏暖氣的情況下度過寒冬，相對地也使哈薩克等該能源生產大國獲利增加。請問：

27. 文中的「能源」紛爭，最可能指的是下列什麼能源？
(A)石油 (B)煤礦 (C)核能 (D)天然氣
28. 俄羅斯停止供應該能源，對下列哪些區域的該能源價格波動影響較大？
甲、中亞地區 乙、歐洲地區 丙、北美地區 丁、亞太地區
(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁

29-30為題組

經濟全球化使人們能夠不受產季限制，享用世界各地的時令水果。例如，每年11、12月前後的英國大型量販店常可見到空運來此的當季荔枝。請問：

29. 英國大型量販店進口的荔枝，最有可能來自下列何處？
(A)臺灣 (B)紐西蘭 (C)玻利維亞 (D)馬達加斯加
30. 熱帶水果可在英國大型量販店販售，主要是受下列哪種因素的影響？
(A)公平貿易 (B)交通革新 (C)綠色革命 (D)全球在地化

31-32 為題組

圖 8 的黑點為某種能源供應設施分布圖。請問：

31. 該設施最有可能是下列何者？
(A)水力發電廠
(B)風力發電廠
(C)核能發電廠
(D)太陽能發電廠
32. 斷層錯動是造成地震的主要原因，某研究機構擬評估地震災害對該設施的潛在衝擊，需利用地理資訊系統的哪項空間分析功能？
(A)地勢分析 (B)環域分析 (C)路網分析 (D)視域分析

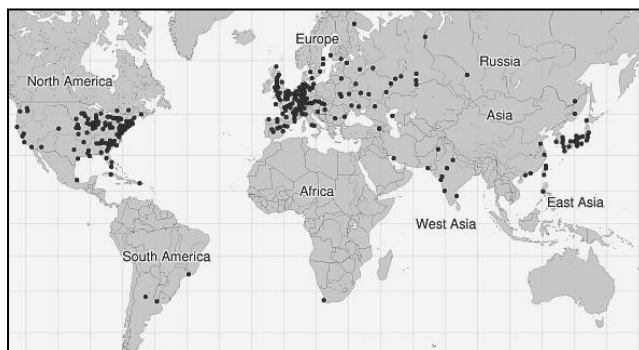


圖 8

33-34 為題組

「近年來，歐洲難民成為歐盟的重大難題。根據統計，2015年上半年抵達義大利、希臘、西班牙和馬爾他的移民總數已達63,000多人，多數來自厄利垂亞（Eritrea）、索馬利亞、奈及利亞、甘比亞和敘利亞、伊拉克、阿富汗等國。這些移民為了追求更好的生活，逃離戰火和貧窮，不斷經由陸路或海路進入歐洲。然而，遷徙的過程並非一帆風順，僅2015年4月地中海即發生5宗船難，釀成1,200人喪生的慘劇。」請問：

33. 這些難民的原居住地，最盛行的宗教信仰為何？
(A)印度教 (B)基督教 (C)東正教 (D)伊斯蘭教
34. 根據人口推拉理論，文中的船難事件屬於下列何種人口遷移因素？
(A)推力因素 (B)拉力因素 (C)中間阻礙因素 (D)人口轉型因素

35-36 為題組

有一種原始的農業活動常見於東南亞、剛果盆地與亞馬孫盆地。請問：

35. 從事該種農業活動的地區景觀，最可能具有下列何種特徵？
(A)農業聚落的規模大 (B)乾季末期常見到焚林墾地
(C)單位土地贍養力大 (D)農家常利用獸力幫忙耕作
36. 在這些區域內最常出現哪種市場取向的農業活動？
(A)酪農業 (B)混合農業 (C)綠洲農業 (D)熱帶栽培業

37-38 為題組

臺灣河流短促、河床坡陡，河流侵蝕作用劇烈，河流的輸砂量大。請問：

37. 河流輸砂在河流堆積作用下可能形成下列哪些地形？
甲、瀑布 乙、沙丘 丙、沖積扇 丁、氾濫平原
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁
38. 歷年來水庫與攔沙壩的大量興建，造成河流輸砂減少，最可能直接造成下列哪種地形的面積縮減？
(A)壺穴 (B)海階 (C)河階 (D)濱外沙洲

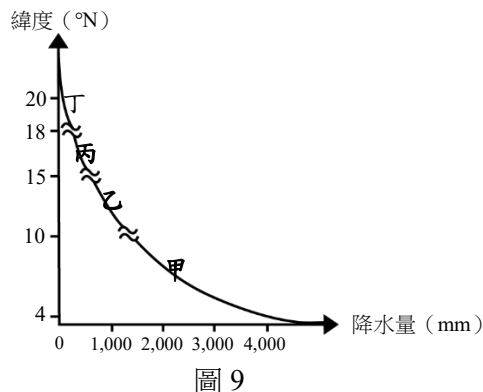
貳、非選擇題（占 24 分）

說明：共有三大題，每大題包含若干子題。答案必須寫在「答案卷」上，並於題號欄標明大題號（一、二、……）與子題號（1、2、……），違者將酌予扣分。作答務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。每一子題配分標於題末。

一、臺灣為了保護國家特有之自然風景、野生動植物及史蹟，目前已設置 9 座國家公園。請問：

1. 台江國家公園除了濕地及海灘外，還具有哪兩類主要的海岸地形景觀？（4 分）
2. 哪座國家公園內可見到石灰岩地形中的滲穴景觀？（2 分）
3. 清朝郁永河曾經於目前哪座國家公園內採集硫磺？（2 分）

二、圖 9 四個線段分別為非洲幾內亞灣以北，甲、乙、丙、丁四個區域的降水量與緯度分布關係圖。請問：



1. 依序寫出甲、乙、丙、丁的自然景觀帶？（2 分）
2. 近年來丙區的土地利用因農牧地擴張，造成土地退化（沙漠化），其主要根本原因為何？（2 分）
3. 甲區哪種國際貿易作物產量約占全球 2/3？（2 分）此種作物的種植除自然環境適合外，分布於此區的原因為何？（2 分）

三、圖 10 為某一地點的空中側拍影像，圖 11 為 Google 地球所提供之現今的遙測影像，圖 12 為過去「1:25000 地形圖」的縮圖。圖 12 左上和右下格點的 TM2 坐標分別為 (250000,2747000)、(255000,2743000)，圖 11 與圖 12 範圍一致。請問：

1. 圖 10 這張照片的拍攝者是往哪個方向拍攝（八方位）？（2 分）
2. 根據圖 10 的地景，比較圖 11 與圖 12 的資訊，高鐵車站位於圖 12 中哪個方格內（請寫出該方格左上角 TM2 坐標）？（2 分）
3. 圖 12 所包含的地表面積為多少平方公里？（2 分）
4. 比較圖 11 與圖 12 的資訊，這幾年間最主要的土地利用變遷狀況（面積改變量最大）為何？（2 分）



圖 10



圖 11

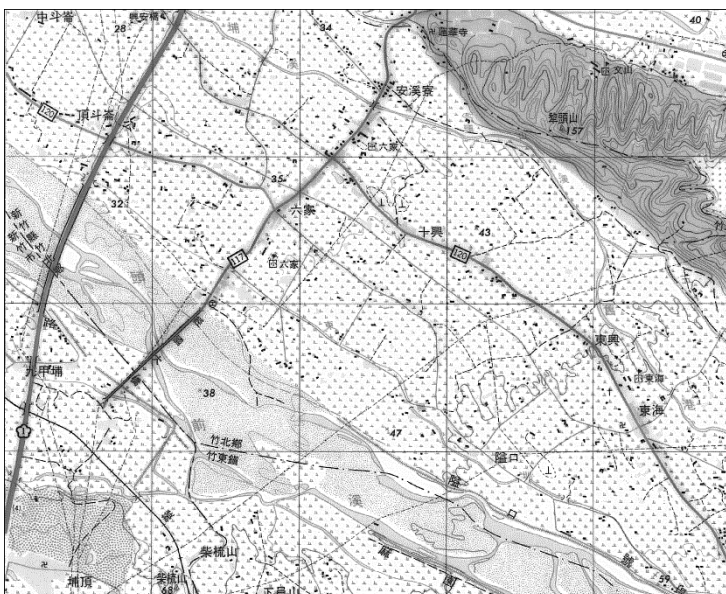


圖 12

大學入學考試中心
106學年度指定科目考試試題

公民與社會考科

—作答注意事項—

考試時間：80 分鐘

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 未依規定畫記答案卡，致機器掃描無法辨識答案者，其後果由考生自行承擔。

一、單選題（占 78 分）

說明：第1題至第39題，每題有4個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得2分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

- 1948年聯合國公布《世界人權宣言》，主張人生而自由，在尊嚴和權利上一律平等，但後來又強調如原住民族等特定群體應享有特殊權利。下列敘述何者最能說明上述人權主張的改變？
(A)國際政治常處於無政府狀態，因此出現前後矛盾之人權主張
(B)人權實現須關切不同生活處境群體之所需，以擴大人權內涵
(C)人權內涵雖具普世性，特定群體的權利主張不適用於多數國家
(D)人權宣言偏重於捍衛生命權，特殊群體的權利則較重視政治權
- 我國媒體業蓬勃發展，媒體報導內容是社會關注的問題。請問以下關於媒體報導的敘述，何者最為正確？
(A)媒體可以報導自家附設民調部門的民調結果，不用迴避
(B)媒體報導涉及公眾事務時，引用民眾意見比官方消息好
(C)媒體報導爭議事件時需先經政府審查，以確保內容無誤
(D)媒體屬第四權，為維持獨立性，報導內容不受法律限制
- 秀偉為了撰寫瓷器發展史的報告，走訪多間瓷器買賣店家，透過訪談，瞭解到收藏家會依照製作瓷器年代與工藝手法等因素，將瓷器區分等級，而擁有昂貴瓷器也成為地位象徵。依據前述調查，下列何者正確？
(A)擁有不同等級的瓷器，是強調文化位階，不存在生活風格差異
(B)擁有昂貴的瓷器，可以彰顯其社會階層，但無法累積經濟資本
(C)瓷器變成地位的象徵，主要是強調經濟資源與文化資本的作用
(D)收藏家收集昂貴瓷器，其所展現的生活品味乃是屬於大眾文化
- 我國自從1984年實施《勞動基準法》以來，至今已有三十餘年的歷史。關於我國《勞動基準法》的敘述，下列何者最為正確？
(A)立意在維護雇主的權益，確保勞動市場穩定與提供勞動機會
(B)透過勞動條件的最高標準規定，以保障受雇者的權益與福利
(C)明確規定勞資雙方的權利與義務，用以作為解決糾紛的依據
(D)明訂受雇者必要時可組織工會或舉行罷工，以爭取勞工權利
- 我國於2008年開辦「國民年金」保險制度，進入全民保險的時代。關於此一制度，下列敘述何者正確？
(A)國民年金具強制性，人人都必須參加
(B)納保人年滿65歲且為低收入者即可請領老年年金
(C)國民年金重視老年經濟安全保障，但也包含生育給付
(D)國民可於國民年金保險與全民健康保險二者擇一納保
- 依據我國《刑法》，一般對強制性交罪採「非告訴乃論」為原則，夫妻間的性侵害則屬例外情況，而以「告訴乃論」。假設下表為我國法務部對於性侵案件以及定罪率（起訴或告訴案件成功定讞的比率）統計資料，據表判斷，下列敘述何者最為正確？

	全部性侵害事件合計	夫妻關係間的性侵事件	其他社會關係間的性侵事件
案件數／案件比率	600 件／100%	180 件／30%	420 件／70%
最終定罪數／定罪率	390 件／ 65%	72 件／40%	318 件／76%

- (A)全部性侵事件定罪率不超過七成，顯示現行法律規定過於寬鬆
(B)夫妻關係間性侵事件的定罪率較低，顯示夫妻間較不易發生性侵事件
(C)其他社會關係間的性侵事件定罪率最高，是因為其犯罪舉證比較容易
(D)若夫妻關係間性侵事件改為非告訴乃論，則此類性侵案件數可能增多
- 志明為了撰寫意識型態專題報告，蒐集了聖西門（Comte de Saint-Simon）、歐文（Robert Owen）等人資料，以及有關工業革命後童工問題等照片。據此判斷志明撰寫主題最可能為何？
(A)自由主義 (B)社會主義 (C)保守主義 (D)無政府主義

8. 某國政黨輪替後，與前執政黨相比，新任政府在社會安全相關預算支出上有顯著轉變。下表為相關支出數據之各年平均值。

單位：億

	急難救助金支出	生活扶助金支出	租屋津貼支出	就業保險支出
前執政黨	850	2800	1800	1300
新任政府	840	2785	560	450

依據表中的資訊，下列對於該國社會安全制度轉變之敘述，何者最為正確？

- (A)大幅限縮社會救助之支出金額
(B)逐步建構全民共同扶助之體系
(C)改以保障人民最低生活所需為主
(D)降低民間協力投入社會福利之比例
9. 王美美今年60歲，已在同一戶籍地，連續四次當選公職人員，她在即將屆滿時又登記參加下一屆縣長選舉，希望能以16年的豐富經驗繼續服務鄉里。假設鎮長、縣議員、縣長選舉都同時舉行，且任期相同，根據我國《公職人員選舉罷免法》相關規定，下列何者最可能是王美美過去16年的公職歷程？
- (A)縣長、縣長、縣長、鎮長
(B)鎮長、鎮長、鎮長、縣議員
(C)縣議員、縣議員、縣長、縣長
(D)縣議員、鎮長、縣議員、縣長

10. 某國政府對「核能發電」議題進行長期的民意調查，下表為1995年至2015年間，每隔5年的調查結果統計資料。下列關於該國民意在「核能發電」議題的變遷趨勢，何者正確？

單位：%

年度	1995	2000	2005	2010	2015
意見					
支持	69.7	61.5	58.4	45.6	40.1
不支持	11.2	13.9	20.3	30.8	40.6
不支持也不反對	19.1	24.6	21.3	23.6	19.3

- (A)從鐘型曲線轉變為一致性支持占多數的意見
(B)從U型曲線轉變為一致性支持占多數的意見
(C)從一致性支持占多數轉變為鐘型曲線的意見
(D)從一致性支持占多數轉變為U型曲線的意見
11. 從1978年中國大陸採改革開放政策後，不僅讓經濟快速成長，也對社會發展產生極大的影響。關於此種改變，下列敘述何者正確？
- (A)改革開放前後相比，中國大陸沿海與內陸差距已經大幅縮小
(B)由於引入市場經濟，中國大陸官方已承認其為資本主義體制
(C)加入世界貿易組織後，中國大陸調整經濟政策以因應全球化的發展
(D)改革開放之後由於朝向市場經濟發展，已開放土地所有權的私有化
12. 北大西洋公約組織（簡稱北約）與華沙公約組織（簡稱華約）是國際政治相互抗衡的代表，北大西洋公約組織目前仍維持一定的運作，日前美國總統川普（Donald Trump）訪問歐洲時，也向同屬北約的歐洲國家提出分攤經費支出的要求。請問下列何者為當年北約組織與華約組織成立的國際政治背景？
- (A)二次大戰期間軸心國與同盟國之間對抗的延續
(B)冷戰期間美國陣營與蘇聯陣營集團對抗的延續
(C)冷戰期間第三世界國家與美國蘇聯對抗的延續
(D)1970年代南方國家與北方國家貧富對抗的延續
13. 通常學者將公共政策從政策規劃到政策完成的歷程，界定出政策規劃、政策合法化、政策執行、政策評估的不同階段。下列何者對前述公共政策過程的描述是正確的？
- (A)任何公共政策必定都會經過每個階段
(B)民意在每一個階段都有可能具有影響力
(C)政策評估都是在政策已經執行完畢之後進行
(D)政策合法化是指政策必須經過立法院同意後才能執行
14. 警察為維護青少年身心健康，得進入網咖等遊樂場所進行臨檢。依據現行臨檢的規定，警察的何種作法是**不合法**的？
- (A)在夜間、星期日或其他休息日實施臨檢
(B)規勸深夜在網咖逗留之青少年及早返家
(C)要求貌似未成年的消費者出示身分證
(D)命令現場所有客人打開皮包檢視有無毒品

15. 小張是16歲住校學生，與室友阿朱因細故交惡，小張心有不甘，便於社群網站張貼阿朱熟睡照片與辱罵阿朱的圖文。後來阿朱要求小張道歉及賠償，卻遭他拒絕。依據《民法》的規定，以下何者是阿朱維護人格權時合法且最有利的主張？
- (A) 要求小張公開道歉並由小張獨自賠償阿朱精神損害
 - (B) 請求宿舍舍監、班導師及學校校長與小張一起賠償
 - (C) 要求小張公開道歉並由小張及其父母連帶負賠償阿朱精神損害責任
 - (D) 請求學校懲處小張，並以其代替阿朱輪值打掃宿舍廁所的方式賠償
16. 藝人阿鳴車禍身亡，某記者未得死者家屬同意，擅自翻拍現場散落之死者生前照片並刊載於報紙。記者翻拍的照片原係某攝影師因廣告之需所拍攝，而後交予阿鳴挑選以供廣告之用。關於上述記者翻拍及刊載的行為，下列敘述何者正確？
- (A) 拍攝阿鳴生前照片之攝影師，其照片之著作權因遭記者翻拍刊載而受侵害
 - (B) 拍攝阿鳴生前照片之攝影師，因阿鳴身亡而不得主張照片之著作權受侵害
 - (C) 阿鳴不因身亡而喪失人格權，記者須得死者家屬之同意，始可翻拍其照片
 - (D) 阿鳴生前具藝人身分，對隱私之期待不同於一般人，記者可任意翻拍刊載
17. 阿麗與18歲的阿雄是男女朋友，阿麗因20歲的阿國介入而疏遠阿雄；阿雄憤而約阿國談判，二男約定以打架解決，結果阿雄打傷阿國。關於阿國、阿雄的權利主張，下列敘述何者正確？
- (A) 二男約定打架解決，契約成立，傷者阿國只能自認落敗，無法對阿雄主張權利
 - (B) 縱二男約定打架解決，因屬非法，傷者阿國仍得依法對阿雄主張侵權損害賠償
 - (C) 若阿雄打架時因閃過阿國攻擊而打傷阿國，即是正當防衛，可主張阻卻賠償責任
 - (D) 打架獲勝的阿雄依約定可要求阿國遠離阿麗，且阿雄未成年，故無須負賠償責任
18. 在只有甲、乙兩國的世界中，已知甲國是手機的出口國，乙國是手機的進口國。當甲國國內對手機的需求提高時，在不影響原有進出口的型態下，下列何者正確？
- (A) 甲國手機的出口供給減少
 - (B) 乙國手機的進口需求上升
 - (C) 國際間手機的交易數量上升
 - (D) 國際間手機的交易價格下降
19. 經濟發展需要多項要素的投入與密切配合。以下有關各項要素的敘述，何者正確？
- (A) 機器、廠房、設備是經人為製造而得，屬於人力資本
 - (B) 個人之公德心、群體的互信與共同價值屬於社會資本
 - (C) 自然資源有限，因此缺乏的國家，其國民所得必然偏低
 - (D) 企業才能為經營者之教育程度，程度越高獲利能力越大
20. 經濟學中的公共財與私有財，分屬兩種性質不同的財貨。下列有關這兩種財貨的敘述，請問何者正確？
- (A) 公海中的魚蝦是公共財，因為其具有共享性與不可排他性
 - (B) 個人擁有之汽車是私有財，因為其具有獨享性與可排他性
 - (C) 國營事業所生產的產品為公共財，因為其不為私人所擁有
 - (D) 公共財若由市場決定產量與價格，則經濟效率可達到最高
21. 商業銀行（銀行）與民間標會（標會）為借貸市場資金借貸與運用的管道。有關兩者的比較，下列敘述何者正確？
- (A) 銀行與標會都會依照規範的程序，審查借款人或會員的信用狀況
 - (B) 存款與標會均可隨時提領或投標，兩者在取得資金的方便性相同
 - (C) 銀行有加入存款保險制度，資金存放於銀行受保障的程度較標會高
 - (D) 銀行的規模較標會大，故營運成本較低，使存款之報酬較標會為低
22. 鑑於物價的上漲，我國勞動部欲以調高基本工資的方式，減輕通貨膨脹對勞工的影響。請問以下有關基本工資的敘述，何者正確？
- (A) 係以勞工的生產效率作為調整依據
 - (B) 為一種對於基層勞工有利的數量管制政策
 - (C) 我國係以《勞工保險條例》為法源
 - (D) 勞工整體失業人口會隨基本工資調高而增加
23. 若中央銀行（央行）透過貨幣政策擴大整體社會的貨幣流通數量，請問下列何者為將會出現的結果？
- (A) 提高物價的水準
 - (B) 提高貨幣的購買力
 - (C) 降低民眾對於商品的需求
 - (D) 央行可能出現虧損而破產

24-25為題組

社會流動分為兩類，一類是因為職業結構改變，造成父親與子女兩代之間階級地位發生變化；另一類則是不同階級背景對個人流動機會所造成的影響。下表為甲國在兩代之間不同階級分布的資料。

24. 根據表中資訊，下列敘述何者正確？

單位：%

- (A) 自營階級家庭的子女多數繼續成為自營階級
- (B) 階級複製的現象在中產階級和工人階級最不明顯
- (C) 務農階級家庭子女成為中產階級的比率稍大於成為工人階級
- (D) 子女這一代的中產階級主要來自工人階級與務農階級的家庭

子女 父親	自營 階級	中產 階級	工人 階級	務農 階級	合計
自營階級	8	11	8	0	27
中產階級	2	13	6	0	21
工人階級	2	12	16	1	31
務農階級	3	8	7	3	21
合計	15	44	37	4	100

25. 根據表中資訊，下列關於兩代間社會流動的敘述，何者正確？

- (A) 中產階級在兩代人口中所占比率沒有顯著改變
- (B) 與父親那一代相比，子女成為自營階級的比率減少
- (C) 工人階級所占比率降低，與自營階級比率增加有關
- (D) 由於少子化與人口老化，導致務農階級所占比率降低

26-27為題組

某個內閣制國家，其國內有四個政黨，該國規定政黨贏得國會席次之後，如果沒有任何一黨擁有過半席次，即可以組織聯合政府。此次該國國會大選後，各黨的席次比率如下：

甲黨：38%；乙黨：27%；丙黨：24%；丁黨：11%。

26. 根據上述資訊推論，下列有關該國政府的組成與選舉制度之敘述，何者正確？

- (A) 丁黨只有11%的席次，無法成為聯合政府的一員
- (B) 甲、乙兩大政黨若要競逐組閣，都需要丙黨的支持
- (C) 該國四個政黨的席次率相近，其選舉制度應為比例代表制
- (D) 甲黨的席次率遠高於丁黨，該國的選舉制度應為單一選區相對多數決制

27. 有學者定義「最小勝利聯盟」為「只要有一個政黨離開，聯合政府的席次就不會過半」。請問下列哪些組合完全符合「最小勝利聯盟」的定義？

- (A) 甲乙、甲丙、乙丙
- (B) 甲丙、乙丙、甲乙丁
- (C) 甲乙、甲丙丁、甲乙丁
- (D) 甲丙、乙丙、乙丙丁

28-29為題組

隨兩岸開放貿易與投資，讓臺灣與中國大陸在進出口與資金移動方面關係愈加緊密。同時，以兩岸分治的現實而言，經貿互動關係也無法單純由國際經濟的角度來思考。

28. 以兩岸分治的現實而言，以下關於兩岸經貿關係的論述，何者**不正確**？

- (A) 臺灣對中國大陸經貿依存度越高，在政治上受其影響的程度相對會越低
- (B) 臺灣商人進行兩岸貿易，雖有語言優勢但也會受非經濟之政治風險影響
- (C) 若中國大陸對臺灣經濟的依賴度提高，會影響其以武力統一的經濟成本
- (D) 臺灣與中國大陸各自的國家安全疑慮，可能隱藏在兩岸經濟貿易活動中

29. 從經濟分析的觀點，關於兩岸經貿互動對臺灣的可能影響，下列敘述何者正確？

- (A) 因臺灣產業外移至中國大陸投資而失業且轉業困難者，屬於循環性失業
- (B) 隨外資湧入中國大陸致使工資、租金提高，將會同時帶動臺灣物價上揚
- (C) 國際油價因中國大陸石油需求提高而上漲，讓臺灣面對輸入型通貨膨脹問題
- (D) 臺灣股價與中國大陸股票市場股價指數的連動提高，此現象屬非系統性風險

30-31為題組

17歲的甲心情不佳，因而邀18歲的乙騎車閒晃，找人洩憤。兩人於半路隨機砍殺路人丙，導致丙死亡。事後，警方逮捕甲、乙，移送檢察署。檢察官就兩人犯行分別向少年法院和地方法院聲請羈押。少年法院裁定甲收容於少年觀護所；地方法院則認為乙所涉及的犯行事證明確，且無羈押必要，裁定無須繳納保釋金即可回家。由於乙是警察之子，丙的家屬認為法院有包庇之嫌，檢方也針對乙未受羈押之裁定提起抗告，高等法院裁定將乙羈押。

30. 按照上述事實，關於甲、乙兩人的刑事追訴，下列敘述何者最為正確？

- (A) 地方法院既認為乙的犯行事證明確，就應該裁定羈押
- (B) 高等法院裁定羈押乙，顯示地方法院是包庇警察之子
- (C) 甲隨機殺人，法院如果沒有判甲死刑，代表司法有改革的必要
- (D) 少年法院裁定收容甲，而非羈押，並不表示甲將免於刑事責任

31. 依現代刑法之觀念，關於被害人丙之家屬的保護，下列敘述何者正確？

- (A) 立法院應修法將隨機殺人的犯行排除「無罪推定原則」之適用
- (B) 行政院法務部應該加快執行死刑，以彌補丙之家屬的心理創傷
- (C) 立法院應修法將隨機殺人的犯行訂為唯一死刑，以提高對丙之家屬的保護
- (D) 應保障丙的家屬在刑事程序中有陳述意見的權利，並敦促加害人認錯道歉

32-33為題組

小皮十歲，自幼喪母，由父親教養，經常因偷錢買零食及專注電玩卻疏於學習，屢遭責罵；連續假期時，小皮未按時寫作業仍沉迷於電玩，被父親責打至遍體鱗傷，小皮欲逃往外婆家卻遭父親以鐵鍊網綁；哀嚎連連為鄰居報警救出。

32. 關於以上父親管教事件，下列敘述何者正確？

- (A) 偷錢與沉迷電玩屬不良習性，父親嚴格管教小皮確有其必要，旁人不該介入
- (B) 父親嚴格管教未成年子女屬親權行使，何況子不教父之過，管教皆合法正當
- (C) 親權行使雖於法有據，但過度打罵子女致傷、剝奪行動自由，均屬違法可議
- (D) 偷錢與沉迷電玩屬不良習性，父親嚴格管教出自愛心，雖屬失當，尚無違法

33. 關於兒童管教事件之處置，下列敘述何者**不正確**？

- (A) 偷錢與沉迷電玩固屬不良習性，父親應聯繫老師，盡量以說理取代嚴格管教
- (B) 家暴防治中心依法應予小皮緊急救援、協助診療、驗傷、採證以及緊急安置
- (C) 倘係父親同居人責打並網綁小皮，因其非小皮親屬即無《家庭暴力防治法》之適用
- (D) 父親嚴格管教未成年子女屬親權行使，但管教過當致傷可能違反《家庭暴力防治法》

34-35為題組

阿鋒由南部北上，聲援民眾包圍交通部陳情並抗議靜坐，警民對峙數日，臺北市警局在多次警告抗議民眾但其仍不解散後實施驅離，過程中，阿鋒頭部被警棍擊傷。事後阿鋒以員警執法過當對臺北市政府提告，獲法院判賠十萬元，臺北市政府未上訴因而判決確定。

34. 關於上述阿鋒的提告，依我國現行法制，應為下列何者？

- (A) 屬妨害自由的刑事案件
- (B) 屬公法行政訴願的案件
- (C) 屬公然侮辱的民事案件
- (D) 屬協議不成的國賠案件

35. 關於上述案件，法院判決書中認定「員警並非不能以優勢警力將原告○○鋒與其他民眾分開，個別抬離現場」，可顯示法院係依何種原則進行裁判？

- (A) 比例原則
- (B) 誠信原則
- (C) 平等原則
- (D) 明確性原則

36-37為題組

下表為2013年至2016年間，某國的消費者物價指數（CPI）以及個人名目所得的變化情形。

36. 根據表中資料判斷，該國各年度通貨膨脹率的比較，下列敘述何者正確？

- (A) 2015年的通貨膨脹率比2014年的高
- (B) 2014年的通貨膨脹率比2016年的高
- (C) 2016年的通貨膨脹率高於其他年度
- (D) 2015年的通貨膨脹率低於其他年度

年度	CPI	個人名目所得(萬元)
2013	100	210
2014	110	220
2015	120	250
2016	130	260

37. 根據該表，下列是有關各年度個人實質所得的比較，何者正確？

- (A) 2016年個人實質所得高於2015年
- (B) 2014年個人實質所得高於2016年
- (C) 2013年個人實質所得高於其他年度
- (D) 2015年個人實質所得低於其他年度

38-39為題組

2010年歐元區國家與國際貨幣基金會向希臘提供紓困，以免該國出現債務違約問題，但也同時要求希臘政府力行緊縮開支措施。然五年後希臘國內生產毛額（GDP）下跌25%，再度爆發債務危機，並導致德國、日本、美國與中國大陸等全球主要股票市場之股價指數紛紛下跌。

38. 依據GDP的計算內容，請問以上緊縮開支措施造成GDP下跌，與下列何者的變化最有關連？
(A)投資與出口下降 (B)民間消費與出口下降
(C)投資下降與進口增加 (D)民間與政府消費支出下降
39. 因希臘債務危機而引發全球股票市場下跌的連鎖反應，屬於下列何種現象？
(A)市場風險 (B)景氣循環 (C)通貨緊縮 (D)經濟泡沫化

二、多選題（占 22 分）

說明：第40題至第50題，每題有5個選項，其中至少有一個是正確的選項，請將正確選項畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得2分；答錯1個選項者，得1.2分；答錯2個選項者，得0.4分；答錯多於2個選項或所有選項均未作答者，該題以零分計算。

40. 活躍的公民結社，往往是穩固的民主體制之表現。請問下列哪些敘述較符合公民結社促成民主品質提升的精神？
(A)某青年團體透過網路匯集民意，要求政府落實特定公民主張
(B)某社團法人協助企業界進行創新研發，提升國家經濟競爭力
(C)某志工團體培養各社區民眾具有關切與參與公共事務的能力
(D)某公民團體督促民意代表問政，以提升國會議事與立法品質
(E)某民間社團協助執政黨貫徹政策，減少在野黨的反對與杯葛
41. 民主國家憲政主義的意涵中，最核心的概念之一就是「有限政府」(limited government)，下列哪些敘述屬於有限政府的內涵？
(A)政府行政部門必須接受民意機關的監督
(B)政府的作為應該具備法律的授權並依法行政
(C)政府的各項施政必須考量行政體系的能力問題
(D)政府的資源不足，必須對公共政策進行成本效益分析
(E)政府的權力並非無限制擴張，必須受到憲法與法律的約束
42. 某次民調資料顯示，某國民眾對於婚姻移民人數變化的看法，如下表所示。根據該表內容，下列敘述何者正確？

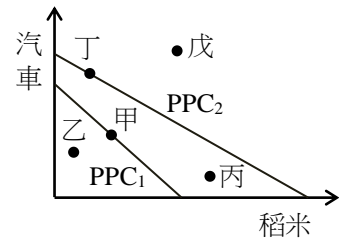
單位：%

	來自甲國的女性配偶	來自乙國的女性配偶	來自其他國的女性配偶
應減少	63.3	60.3	45.6
應維持不變	30.4	32.1	41.8
應增加	6.3	7.6	12.6

- (A)從整體數據來看，認為應減少女性婚姻移入人口的比例，高於贊成增加者
(B)針對來自其他國的女性配偶，調查資料顯示，該國民眾普遍對其印象良好
(C)從應減少的資料來看，來自甲國與乙國的女性配偶在數量上多於其他國女性配偶
(D)贊成增加來自其他國女性配偶的人數，是贊成增加來自甲國女性配偶人數的兩倍
(E)對不同國籍婚姻移民的接納態度來看，該國民眾對於甲國或乙國的移民較為支持
43. 某班在課堂上討論我國與法國政府體制的異同，下列是他們討論的結果，哪些是正確的？
(A)法國總統選舉採取兩輪投票制，而我國總統選舉則是相對多數制
(B)法國與我國總統皆可任命閣揆，但法國總理的任命須先經國會同意
(C)法國與我國總統皆有覆議權，而我國總統須經諮詢行政院長始得提出
(D)法國總統可以直接解散國民議會，而我國總統則可以直接解散立法院
(E)法國總統可將重大議案提交公民複決，而我國總統僅限於防禦性公投
44. 行政機關為維護公共利益，必要時得限制或剝奪人民之自由及權利，但亦有侵害人權之虞。下列有關行政權行使可能構成侵害人民權利類別的事例，何者正確？
(A)申請外籍配偶來臺定居遭拒，涉及侵害人身自由權
(B)罰款未繳清而不准辦理車輛過戶，涉及侵害隱私權
(C)基於信仰拒服兵役而被處罰，涉及侵害宗教自由權
(D)走上街頭抗議，遭警察驅離，涉及侵害集會自由權
(E)申請更改名字遭戶政事務所拒絕，涉及侵害姓名權

45. 某縣市公路高架橋因地震坍塌造成人員傷亡，波及周邊民宅毀損；據調查是因兩年前政府新建公路徵收人民私有地，興建高架橋時未考慮防震因素，施工品質不良，且欠缺有效管理所致。關於政府的作為及其責任的敘述，下列何者正確？
- (A) 政府公用徵收私有土地新建公路，應以新建公路所必需，且須依法為之
 - (B) 人民因私有土地被公用徵收所受損失，政府應依法對相關地主給予賠償
 - (C) 政府應變震災，應依權責照料傷亡者、安置災區民眾及維持災區之秩序
 - (D) 公有公共設施因設置或管理有欠缺致人民傷亡財產受損，政府應予補償
 - (E) 依《國家賠償法》請求損害賠償，須協議不成始得向法院提起國家賠償之訴

46. 下圖為某國生產稻米與汽車的生產可能曲線（PPC），因技術的改變，生產可能曲線由原先之 PPC_1 變為 PPC_2 。依圖判斷，請問下列敘述何者正確？



- (A) 技術變動後，甲點為無法達到的生產組合
- (B) 技術變動後，乙點為未充分應用資源的生產組合
- (C) 技術變動後，丁點為可以達到的生產組合
- (D) 技術變動前，丙丁兩點為無法達到的生產組合
- (E) 技術變動前，戊點為可達到且充分運用資源的組合

47-48為題組

「合法性」乃民主國家的統治強調依法而治，其在積極面上要求行政行為必須有法律依據；而在消極面上要求行政行為不得牴觸法律。然而，法律可能只是反應執政者或是少數精英的利益，甚至違反公平正義原則時，則該統治行為不具「正當性」。

47. 一般而言，當政府具合法性但不具有正當性時，人民比較不願守法或遵從國家的治理，下列何種方式，有助於政府取得正當性？
- (A) 發動修憲行動，讓國家運作合乎人民需求
 - (B) 聲請司法院大法官釋憲，解決憲政的爭議
 - (C) 民眾採取司法訴訟向國家求償，爭取權益
 - (D) 透過選舉產生政黨輪替，表達人民的意志
 - (E) 透過公民投票，讓人民自主性的表達聲音
48. 上述合法性與正當性有所牴觸時，經常衍生「公民不服從」的議題。下列有關公民不服從的敘述，哪些正確？
- (A) 1789年的法國大革命，乃是公民不服從重要的成功案例
 - (B) 其過程強調非暴力的作為，此為公民不服從的重要內涵
 - (C) 即使公民不服從有其正當性，行動者仍需承擔法律責任
 - (D) 公民不服從行動之目的，主要推翻不公不義的國家體制
 - (E) 屬公民的基本權利，我國《憲法》有專章予以明文保障

49-50為題組

某遊樂園出借場地給業者舉辦彩色派對活動，因規劃不周導致玉米色粉發生粉塵爆炸，造成重大傷亡。該遊樂園將設施出借業者辦理活動時，未向主管機關交通部觀光局提出申請，已屬明顯違規。為此，各地方政府宣布暫時停止所有粉塵相關休閒娛樂活動。

49. 依據中央與地方分權的原則判斷，下列哪些事項與上述遊樂園所屬管轄機關之層級相同？
- (A) 阿忠至國稅局送交個人所得稅抵扣憑證
 - (B) 小華經公務員特考及格分發至地方任職
 - (C) 小明擬申請某縣市興建之社會住宅抽籤
 - (D) 阿國成立補習班申請消防安全檢查認證
 - (E) 老陳依公投法連署申請離島之博奕公投
50. 政府禁止與粉塵相關的娛樂活動後，玉米色粉市場也將受影響而發生變化。在僅有需求或供給發生改變的情況，下列哪些為該市場可能發生的變化？
- (A) 供給增加、價格上升
 - (B) 供給減少、數量下降
 - (C) 需求增加、價格上升
 - (D) 需求減少、價格下跌
 - (E) 需求減少、數量下降

大學入學考試中心
106學年度指定科目考試試題

物理考科

— 作答注意事項 —

考試時間：80分鐘

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 非選擇題用筆尖較粗之黑色墨水的筆在「答案卷」上作答；更正時，可以使用修正液（帶）。
- 未依規定畫記答案卡，致機器掃描無法辨識答案；或未使用黑色墨水的筆書寫答案卷，致評閱人員無法辨認機器掃描後之答案者，其後果由考生自行承擔。
- 答案卷每人一張，不得要求增補。

第壹部分：選擇題（占 80 分）

一、單選題（占 60 分）

說明：第1題至第20題，每題有5個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得3分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. 日常生活中常見的運動與牛頓運動定律息息相關，下列有關牛頓三大運動定律的敘述，何者正確？

- (A) 依據第二定律，運動物體的速度方向必定與其所受合力的方向相同
- (B) 依據第二定律，運動物體的位移方向必定與其所受合力的方向相同
- (C) 用槳划水使船前進及加速的過程，可分別利用第三與第一定律解釋
- (D) 用噴氣使火箭前進及加速的過程，可分別利用第三與第二定律解釋
- (E) 溜冰選手站立於光滑水平地面以手猛推一下牆壁，反彈及其後以等速度離開，可分別利用第一與第二定律解釋

2. 光滑水平地面上靜置一長板，板上有一人相對於板面自靜止開始向右直行，如圖 1 所示。若長板和地面間的摩擦力因地面光滑而可完全忽略，則下列相關敘述何者正確？

- (A) 人在行走過程中，人對長板不作功
- (B) 人在行走過程中，地面對長板作負功
- (C) 人和長板所形成的系統，其質心位置不變
- (D) 人和長板所形成的系統，其質心會漸向右移
- (E) 此人停下腳步後，人會連同長板相對於地面向左滑動

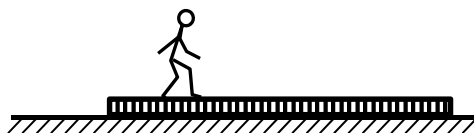


圖 1

3. 近年科學家發現某一顆巨大的類地球行星，其質量為地球的 17 倍、直徑為地球的 2.3 倍，它像地球一樣擁有堅固的表層，因此被天文學家歸類為“巨無霸地球”。假設該星球與地球皆可視為均質的球體，則該行星表面的重力加速度約為地球的多少倍？

- (A) 0.31 (B) 2.2 (C) 3.2 (D) 7.3 (E) 39

4. 在平直光滑軌道上有一運動中的甲玩具車，質量為 m_1 ，與另一質量為 m_2 的靜止乙玩具車發生正面的彈性碰撞，碰撞後甲車反彈，乙車則沿甲車碰撞前之運動方向前進，若碰撞後兩車的速率相同，則 m_1 與 m_2 的關係為下列何者？

- (A) $3m_1 = m_2$ (B) $2m_1 = m_2$ (C) $m_1 = 2m_2$
- (D) $m_1 = 3m_2$ (E) $2m_1 = 3m_2$

5. 一靜止於光滑水平地面的彈簧槍，將一顆質量為 0.20 kg 的鋼珠以相對於地面為 4.0 m/s 的水平速度射出，已知這一發射過程的能量完全由壓縮的理想彈簧提供，彈簧的力常數為 2.4×10^3 N/m，裝鋼珠前彈簧槍的質量為 1.0 kg。彈簧槍槍身可於地面上自由滑動，若忽略過程中的所有摩擦力，則彈簧槍在一開始要發射鋼珠時，彈簧被壓縮的長度為下列何者？

- (A) 3.6 cm (B) 4.0 cm (C) 4.6 cm (D) 5.0 cm (E) 5.6 cm

6. 在飛機發生空難沉入海中後，飛機上的黑盒子會發出頻率為 33kHz 的超聲波，以提供搜救船隻利用聲納探測其位置。已知海水中的聲速約為 1500m/s，則此超聲波的波長約為下列何者？
(A) 500m (B) 150m (C) 22m (D) 0.045m (E) 0.010m
7. 在一項水波槽實驗中，當水波由深 1 公分的淺水區入射至深 2 公分的深水區時，在淺水區與深水區的交界處發生折射現象。假設水深與水波的振幅都比波長小得多，以致水波的波速平方與水深成正比，則下列敘述何者正確？
(A) 若入射角為 30° ，則折射角為 45°
(B) 若入射角為 30° ，則折射角為 53°
(C) 若入射角為 45° ，則折射角為 60°
(D) 若入射角為 53° ，則折射角為 30°
(E) 若入射角為 60° ，則折射角為 45°

8. 如圖 2 所示，一個很寬的水槽內裝有深度為 H 的水，水的折射率為 $4/3$ 。若在水槽底部放置一半徑為 $H/2$ 之半球形凸面鏡，並以平行光源垂直液面入射，則由水面上方沿著接近鉛直主軸的方向往下看時，所觀察到的凸面鏡焦點，最接近水面下哪一深度處？

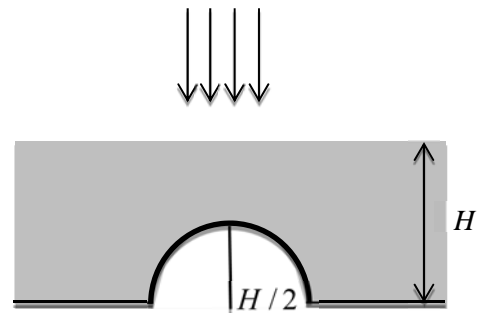


圖 2

9. 有一登山隊員攜帶一個圓筒形鍋子上山，此鍋子蓋上鍋蓋後可以只靠鍋蓋重量而完全密閉，煮飯時在高山營地中測得當地氣壓為 720 毫米水銀柱，若要使鍋內的水恰在 100°C 時沸騰，而圓筒鍋的內直徑為 20 公分，則鍋蓋約需為多少公斤重？(1 大氣壓 = 760 毫米水銀柱 = 1.03×10^3 克重/平方公分 = 1.01×10^5 牛頓/平方公尺)
(A) 0.7 (B) 7 (C) 17 (D) 37 (E) 70

第 10-11 題為題組

美國早期使用愛迪生創設的直流供電系統，電壓為 110V。已知此系統之傳輸電纜線的電流為 100A，供電區域的地球磁場量值為 $5.0 \times 10^{-5}\text{T}$ ，而真空磁導率 $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}\text{T} \cdot \text{m/A}$ 。

10. 若每一用戶平均每月使用 300 度的電，假設可忽略傳輸電纜線所消耗的能量，則此供電系統約可供給幾戶的電力需求？
(A) 10 (B) 26 (C) 35 (D) 48 (E) 60
11. 試問距此供電系統中一段長直的電纜線多少垂直距離處，其電流所產生的磁場與地球磁場的量值相等？
(A) 50 m (B) 35 m (C) 10 m (D) 2.5 m (E) 0.40 m

12. 現代科技中常以光電倍增管將微弱的光訊號轉換並增強為電訊號。有一光電倍增管的訊號輸出端串聯一個 50Ω 的電阻器，形成迴路。若此電阻器兩端之電壓與時間的關係如圖 3 實線所示，則光電倍增管所輸出脈衝訊號的電量最接近下列何者？（ $1\text{ns}=10^{-9}\text{s}$ ）

- (A) 10^{-7}C
- (B) 10^{-9}C
- (C) 10^{-11}C
- (D) 10^{-13}C
- (E) 10^{-15}C

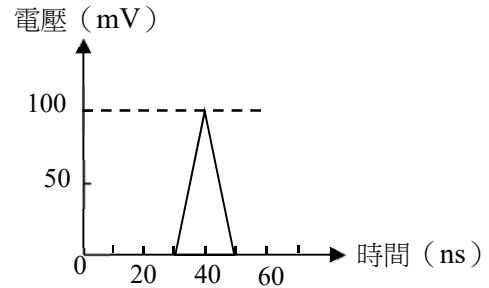


圖 3

13. 一長度及截面積固定且符合歐姆定律的柱形電阻器串接安培計後，兩端再接上直流電源供應器，若各器材均正常運作且溫度變化的影響可忽略，則改變直流電源供應器的輸出電壓時，下列敘述何者正確？

- (A) 電流隨輸出電壓增大而減小
- (B) 電流不隨輸出電壓的變化而變動
- (C) 電阻器的電阻隨輸出電壓增大而增大
- (D) 電阻器的電阻隨輸出電壓增大而減小
- (E) 電阻器的電阻固定，不隨輸出電壓的變化而變動

14. 一個質子與一個 α 粒子以相同速度分別射入不同的均勻磁場中，其速度皆與磁場方向垂直，因而質子與 α 粒子在各別磁場中皆作等速率圓周運動。若質子與 α 粒子的軌道半徑大小相同，則質子與 α 粒子所進入的磁場強度比為何？

- (A) 1:2
- (B) 2:1
- (C) 1:8
- (D) 8:1
- (E) 1:1

15. 為驗證通有電流 I 的長直導線在磁場中受到磁力，將一條平行於 x 軸的導線通以沿 $+x$ 軸方向的電流，如圖 4 所示，其中 x 、 y 軸在紙面上。若一均勻磁場對導線的作用力可使導線懸浮空中，即磁力指向 $+z$ 軸方向（垂直穿出紙面），則此均勻磁場的方向為何？

- (A) $+y$ 軸方向
- (B) $-y$ 軸方向
- (C) $+z$ 軸方向
- (D) $-z$ 軸方向
- (E) $-x$ 軸方向

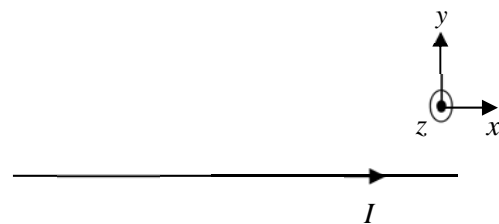


圖 4

16. 在如圖 5 所示的水平面（即紙面），有均勻的電場和磁場兩者方向皆由紙面上方垂直穿入紙面，一電子沿紙面以向右的初速度行進，則由紙面上方往下觀察時，電子在進入電磁場後將會如何運動？

- (A) 向右進行直線運動
(B) 順時針方向偏轉、在紙面運動
(C) 反時針方向偏轉、在紙面運動
(D) 順時針方向偏轉、朝紙面上方離開
(E) 反時針方向偏轉、朝紙面下方離開

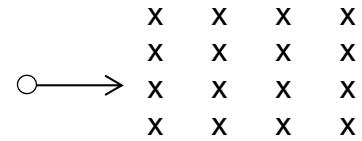


圖 5

17. 一電磁鐵所產生的磁場垂直通過一截面積為 100 cm^2 的平面線圈。若某段時間通過此線圈的磁場量值與時間的關係如圖 6 實線所示，則在第 15 秒瞬間，線圈上的感應電動勢最接近下列何者？

- (A) 10^{-1} V
(B) 10^{-2} V
(C) 10^{-3} V
(D) 10^{-4} V
(E) 0

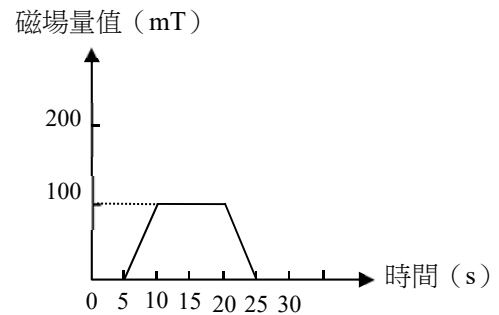


圖 6

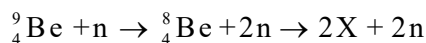
18. 下列關於近代物理的敘述，何者正確？

- (A) 黑體輻射具有單一波長的性質
(B) 核能發電的主要關鍵機制是光電效應
(C) 物質波是波長遠小於可見光波長的一種電磁波
(D) 依據波耳氫原子模型，電子的角動量與主量子數無關
(E) 比較氦原子核中質子間作用力的量值大小時，強力 $>$ 電磁力 $>$ 重力

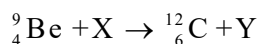
19. 以頻率為 f_0 的紫外光分別照射兩塊金屬甲與乙後，均可測得光電子。金屬甲所產生的光電子的截止電壓為 V ，金屬乙的截止電壓為 $3V/2$ 。若金屬甲的底限頻率為 $f_{甲} = 2f_0/3$ ，金屬乙的底限頻率為 $f_{乙}$ ，則兩者的比值 $\frac{f_{甲}}{f_{乙}}$ 為下列何者？

- (A) $2/3$ (B) $3/4$ (C) 1 (D) $4/3$ (E) $3/2$

20. 以中子撞擊 ${}^9_4\text{Be}$ 會產生 ${}^8_4\text{Be}$ 及兩個中子，故 ${}^9_4\text{Be}$ 可做為中子的倍增劑。 ${}^8_4\text{Be}$ 緊接著會衰變為兩個相同的未知粒子 X，如下所示：



此未知粒子 X 撞擊 ${}^9_4\text{Be}$ 後，會使其轉變為 ${}^{12}_6\text{C}$ 及另一未知粒子 Y，如下所示：



試問 Y 可能為下列何者？

- (A) 質子 (B) 中子 (C) 氫 (D) 氦 (E) 光子

二、多選題（占 20 分）

說明：第21題至第24題，每題有5個選項，其中至少有一個是正確的選項，請將正確選項畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得5分；答錯1個選項者，得3分；答錯2個選項者，得1分；答錯多於2個選項或所有選項均未作答者，該題以零分計算。

21. 甲、乙兩車直線前進行駛於筆直的水平道路上，其速度 v 對時間 t 的關係如圖 7 所示。已知時間 $t=0$ 時甲車領先乙車 5 公里，下列關於兩車的敘述，哪些正確？

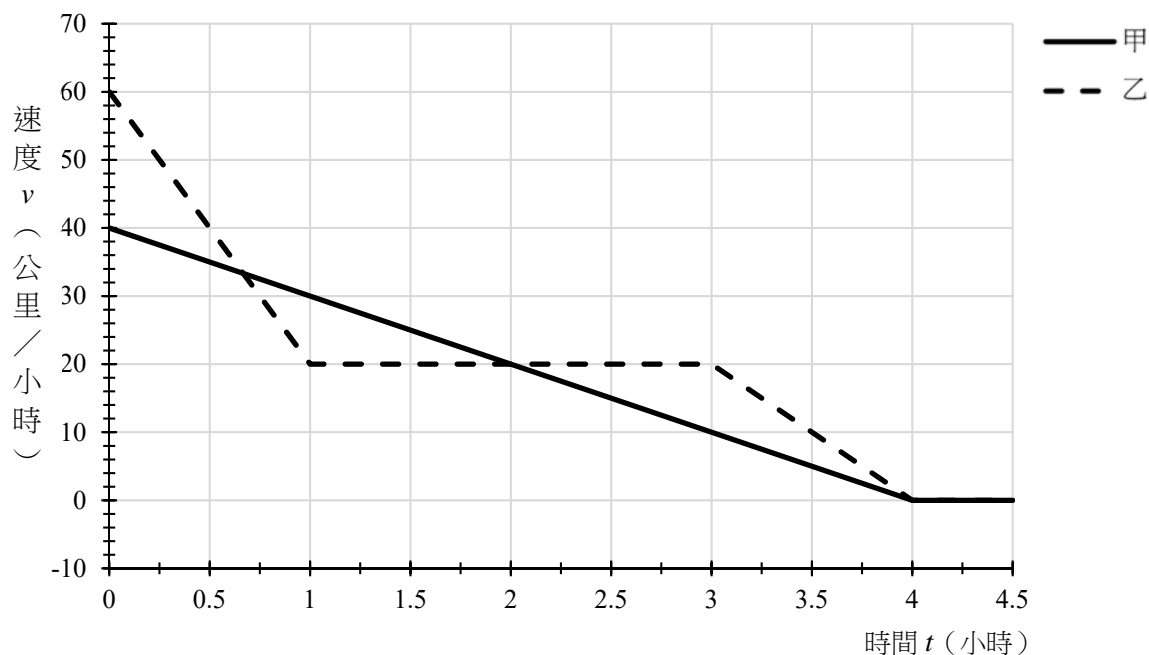


圖 7

- (A) 甲車在 4 小時內均維持等速運動
- (B) 甲乙兩車在第一個小時末第一次相遇
- (C) 乙車在第一個小時內作加速度為負值的等加速運動
- (D) 乙車在第一個小時末至第三個小時末之間作等加速運動
- (E) 4 小時之後，兩車均停了下來，此時兩車的距離為 5 公里

22. 如圖 8 所示，一錐擺（亦稱錐動擺或圓錐擺）的擺線長為 l ，擺錘質量為 m ，一端固定於天花板上。若摩擦力、空氣阻力與繩子的質量可忽略不計，擺線與鉛垂線的夾角為 θ ，擺線的張力設為 F 且擺錘在水平面上以 O 點為圓心作等速率圓周運動，重力加速度為 g ，則下列敘述哪些正確？

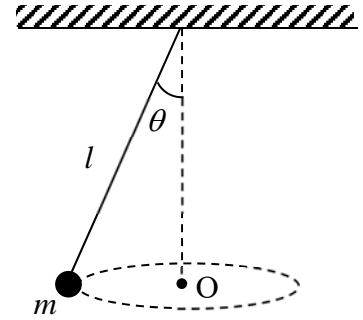


圖 8

- (A) 擺錘作圓周運動所需的向心力為 $F \cos \theta$
- (B) 擺錘在鉛垂線的方向所受合力為 0
- (C) 擺錘所受合力的方向沿擺線的方向
- (D) 擺錘所受合力的方向指向 O 點
- (E) 擺錘對 O 點的角動量守恆

23. 某生做密閉容器內單原子理想氣體之壓力 P 與絕對溫度 T 的關係實驗， P 隨 T 的變化由甲到乙有五個數據點，其關係接近一直線，如圖 9 所示。下列關於本實驗過程中的敘述哪些正確？

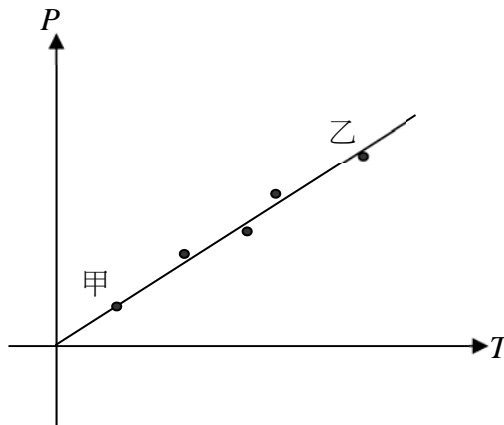


圖 9

- (A) 容器內氣體密度保持不變
 - (B) 容器內氣體的總動能隨絕對溫度上升而線性增大
 - (C) 實驗時僅需保持容器體積不變，氣體外洩並不影響實驗的結果
 - (D) 當容器內氣體溫度由 T 上升為 $2T$ 時，其分子的方均根速率增為原來的 $\sqrt{2}$ 倍
 - (E) 當容器內氣體溫度由 T 上升為 $2T$ 時，其分子的方均根速率也增為原來的 2 倍
24. 在光電效應中，已知電子要由甲金屬內部移出脫離其表面所需的最小能量為 2.5eV 。某生欲使用氣態乙原子中的電子在最低 4 個能階之間躍遷時所發出的不同波長之光波，分別照射甲金屬以產生光電子。若此 4 個能階分別為 -5.4eV 、 -3.5eV 、 -1.6eV 與 -0.9eV ，則在乙原子所發出之不同特定波長的光分別照射下，甲金屬所產生之光電子的最大動能有哪些可能？
- (A) 0.1eV
 - (B) 1.0eV
 - (C) 1.3eV
 - (D) 2.0eV
 - (E) 3.5eV

第貳部分：非選擇題（占 20 分）

說明：本部分共有二大題，答案必須寫在「答案卷」上，並於題號欄標明大題號（一、二）與子題號（1、2、……）。作答時不必抄題，但必須寫出計算過程或理由，否則將酌予扣分。作答務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。每一子題配分標於題末。

- 一、1. 某生欲以一雙狹縫來測量未知波長的雷射光，已知兩狹縫的間距為 d 。
- (a) 試說明實驗器材的安排：須在答案卷作圖區以示意圖顯示雙狹縫、雷射及屏幕的安排，並標示各相關的物理量。(4 分)
 - (b) 說明如何求出雷射光的波長，並指出需量測的物理量。(3 分)
2. 在求出該雷射光的波長後，若僅將雙狹縫換成單狹縫，其他裝置及各器材的位置均保持不變，說明如何求出此一單狹縫的縫寬 a 。(3 分)
- 二、日常生活中常利用斜面使重物自高處滑落地面。今有質量為 m 的物體自傾斜角為 θ 的固定斜面，以初速 v_0 沿斜面下滑 L 的距離到達水平地面後，又繼續滑行 d 的距離後停止下來，如圖 10 所示。假設物體可平順的由斜面滑入水平地面，且已知物體與斜面間及物體與水平地面間的動摩擦係數皆為 μ ，重力加速度為 g ，試回答下列問題（答案以 m 、 g 、 L 、 v_0 、 θ 、 μ 表示）。
- 1. 當物體沿斜面下滑距離 L 至斜面底部時，摩擦力對物體所作的功為何？(3 分)
 - 2. 物體在水平地面滑行的距離 d 為何？(3 分)
 - 3. 物體抵達水平地面開始滑行到停止下來所花的時間為何？(4 分)

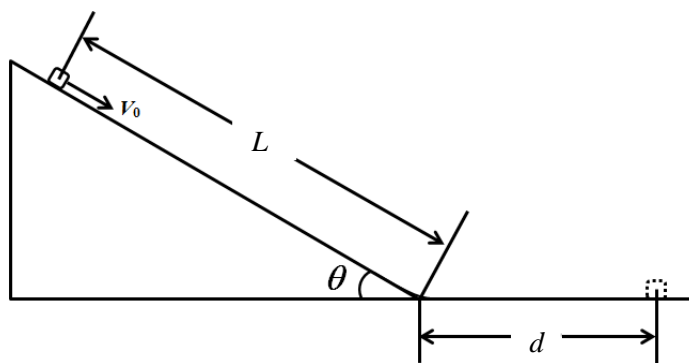


圖 10

大學入學考試中心
106學年度指定科目考試試題
化學考科

— 作答注意事項 —

考試時間：80分鐘

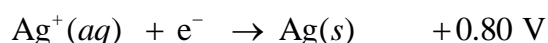
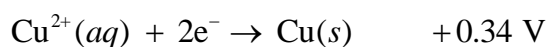
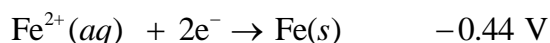
作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 非選擇題用筆尖較粗之黑色墨水的筆在「答案卷」上作答；更正時，可以使用修正液（帶）。
- 未依規定畫記答案卡，致機器掃描無法辨識答案；或未使用黑色墨水的筆書寫答案卷，致評閱人員無法辨認機器掃描後之答案者，其後果由考生自行承擔。
- 答案卷每人一張，不得要求增補。

元素週期表（1~36 號元素）

1 H 1.0																	2 He 4.0
3 Li 6.9	4 Be 9.0											5 B 10.8	6 C 12.0	7 N 14.0	8 O 16.0	9 F 19.0	10 Ne 20.2
11 Na 23.0	12 Mg 24.3											13 Al 27.0	14 Si 28.1	15 P 31.0	16 S 32.1	17 Cl 35.5	18 Ar 40.0
19 K 39.1	20 Ca 40.1	21 Sc 45.0	22 Ti 47.9	23 V 50.9	24 Cr 52.0	25 Mn 54.9	26 Fe 55.8	27 Co 58.9	28 Ni 58.7	29 Cu 63.5	30 Zn 65.4	31 Ga 69.7	32 Ge 72.6	33 As 74.9	34 Se 79.0	35 Br 79.9	36 Kr 83.8

標準還原電位（25°C）



$$E = h\nu = h \times \frac{c}{\lambda}, \quad h \text{ 為普朗克常數} = 6.63 \times 10^{-34} \text{ 焦耳} \cdot \text{秒}$$

c 為光速 = 3.0×10^8 米/秒， ν 為頻率， λ 為波長，1 奈米 = 10^{-9} 米

第壹部分：選擇題（占 80 分）

一、單選題（占 60 分）

說明：第1題至第20題，每題有5個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得3分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. 實驗室常備的下列儀器：

- | | | | |
|--------|-------|---------|--------|
| 1. 試管 | 2. 滴管 | 3. 定量吸管 | 4. 燒杯 |
| 5. 錐形瓶 | 6. 量筒 | 7. 定量瓶 | 8. 滴定管 |

哪些可以用來精準測量液體的體積？

- (A) 1357 (B) 1238 (C) 3678 (D) 378 (E) 367

2. 空氣中有許多污染物，例如懸浮微粒、二氧化碳、硫氧化物、氮氧化物等，影響健康甚大，也造成霧霾，並引起氣候變遷。其中，懸浮微粒的粒徑小於或等於 2.5 微米 (μm) 者稱為 PM2.5。下列有關敘述，哪一項正確？

- (A) PM2.5 是一種新化合物 (B) 霧霾 不 是一種膠體溶液
(C) 天然氣 不 是溫室效應的氣體 (D) 空氣中的奈米顆粒 不 會造成污染
(E) 重金屬可能為 PM2.5 的成分之一

3. 如果為了節能減碳，以每排放 1000 克的 CO_2 課稅 0.3 元。假設汽油的成分為辛烷，密度為 0.8 g/mL 而且完全燃燒，則一部小汽車加滿汽油 25 公升的碳稅（元），最接近下列哪一數值？

- (A) 10 (B) 18 (C) 25 (D) 32 (E) 40

4. 於 25°C 時，某溶液的 pH 值為 3.0，若以 0.10 M 的 NaOH 溶液滴定，發現只有在 pH 為 7.0 時，有一個滴定終點，則下列哪一項可能是此溶液的溶質？

- (A) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$ (B) NH_3 (C) HF (D) HCl (E) CH_3COOH

5. 下列有關丙二烯 ($\text{H}_2\text{C}=\text{C}=\text{CH}_2$) 分子鍵結與結構的敘述，哪一項正確？

- (A) 具有幾何異構物 (B) 碳-碳間以 p 軌域形成極性共價鍵
(C) 中間的碳原子具有 sp 混成軌域 (D) 末端的碳原子均具有 sp 混成軌域
(E) 分子中 C-C-C 的角度約為 120°

6. 圖 1 表示兩種液體甲和乙的飽和蒸氣壓與溫度的關係。若兩液體混合後可視為理想溶液，根據拉午耳定律，可知：「蒸氣中甲所占的莫耳分率，等於其在蒸氣中的分壓除以總壓」，於 30°C 時，只由甲與乙兩種液體混合溶液的蒸氣中，甲的莫耳分率為 0.25，則乙的莫耳分率，最接近下列哪一數值？

- (A) 0.75 (B) 0.60 (C) 0.50
(D) 0.40 (E) 0.25

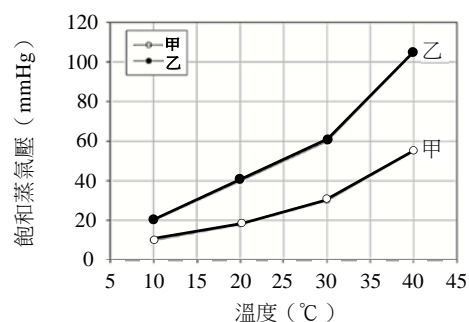
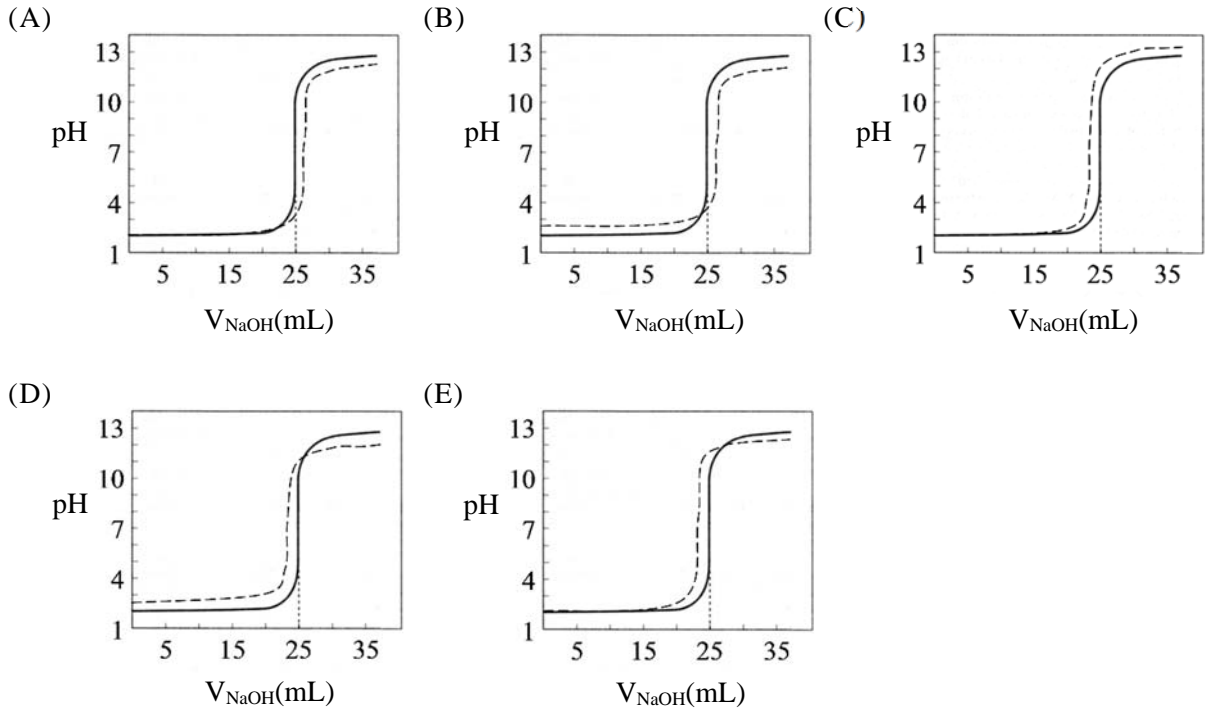


圖 1

7. 氫氧化鈉是實驗常用的強鹼，其溶液的濃度，可用已知濃度的鹽酸進行標定。氫氧化鈉溶液若經長期使用，則因與空氣中的二氧化碳反應，其酸鹼值會改變，所以必須在實驗前重新標定。在下列選項的滴定曲線圖中，實線與虛線分別代表使用新配製的與已配製五週後的氫氧化鈉溶液滴定同體積、同濃度的鹽酸所得的滴定曲線。試問哪一個滴定圖較為合理？



8. 若在 25°C，溶解 0.20 克的碘酸鉍至少需純水 V_1 升，而溶解 0.10 克的碘酸鉍至少需純水 V_2 升，則 $V_1 : V_2$ 的比例最接近下列哪一選項？
(A) 1:1 (B) 2:1 (C) 4:1 (D) 6:1 (E) 8:1
9. 四個容器在 300 K 下分別盛裝氣體。甲容器體積 25.0 升，裝入氦氣後，測得壓力為 1.0 大氣壓。乙容器體積 12.5 升，裝入氮氣後，測得壓力為 1.75 大氣壓。丙容器體積 25.0 升，裝入 0.5 莫耳二氧化碳。丁容器體積 12.5 升，裝入氧氣後，測得密度為 1.75 克/升。以上數據彙整如表 1。

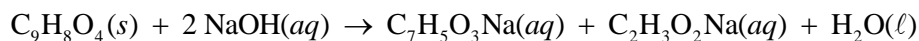
表 1

容器	甲	乙	丙	丁
體積 (升)	25.0	12.5	25.0	12.5
裝入的氣體	He	N ₂	CO ₂	O ₂
測量所得數據	1.0 atm	1.75 atm	0.5 mol	1.75 g/L
計算所得原子數	1.01 mol			1.37 mol

假設所有氣體均可視為理想氣體，則有關此四個容器內原子數目多寡的排序，下列哪一項正確？（提示： $0.082 \times 300 = 24.6$ ）

- (A) 甲 > 乙 > 丁 > 丙 (B) 丁 > 丙 > 乙 > 甲 (C) 乙 > 丁 > 甲 > 丙
(D) 乙 > 丙 > 丁 > 甲 (E) 丙 > 乙 > 丁 > 甲

10. 王同學完成阿司匹靈合成實驗並測定其純度。將合成所得的阿司匹靈粉末 2.83 克，加入 0.50 M 的氫氧化鈉 50 毫升後加熱水解，產生阿司匹靈的鈉鹽與醋酸钠，其平衡反應式如下：



溶液冷卻後，用了 0.30 M 的鹽酸 32 毫升，才中和了溶液中過量的氫氧化鈉，則其所合成的阿司匹靈純度，最接近下列哪一數值 (%) ？

- (A) 25 (B) 49 (C) 60 (D) 75 (E) 98
11. 某氣體甲經光照會進行不可逆反應，產生氣體乙與氣體丙。若在一个密閉容器中實驗，所觀察到氣體甲的濃度與時間的關係如圖 2，則下列哪一數值是此反應的反應級數？

- (A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 3
(E) 4

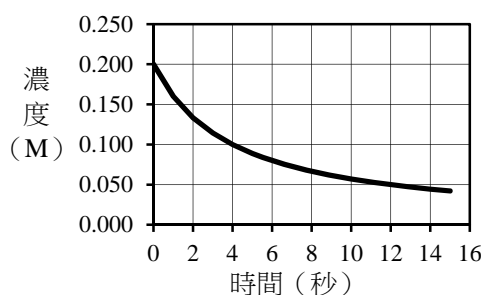


圖 2

12. 已知在 37°C 時，某溶液的滲透壓約相當於 0.2M KI 水溶液的滲透壓，則此溶液的滲透壓 (atm) 最接近下列哪一數值？
- (A) 5.1 (B) 7.7 (C) 10.2 (D) 12.8 (E) 15.4
13. 只由碳、氫、氮、氧四種元素組成的化合物，可能會有數千種，其中分子量最小且結構符合八隅體學說的化合物，其分子量 (g/mol) 最接近下列哪一數值？
- (A) 43 (B) 45 (C) 46 (D) 47 (E) 49
14. 若一基態的氫原子吸收波長為 94.91 nm 的光子躍遷至較高能階，先釋放出第一個波長為 1282 nm 的光子，到達某一個能階，然後再釋放出第二個光子回到基態。下列有關此第二光子波長數值範圍的敘述，何者正確？
- (A) $95 \leq \lambda < 120$ (B) $120 \leq \lambda < 300$ (C) $300 \leq \lambda < 480$
(D) $480 \leq \lambda < 600$ (E) $\lambda > 600$
15. 丙醇與丁醇皆可與過錳酸鉀的酸性溶液反應，下列有關其反應的敘述，何者正確？
- (甲) 1-丙醇會產生丙酮
(乙) 2-丁醇會產生 2-丁酮
(丙) 2-甲基 2-丙醇會產生 2-甲基 2-丙酮
- (A) 只有甲 (B) 只有乙 (C) 只有丙 (D) 甲與乙 (E) 乙與丙

16. 若某氣體的化學反應： $a A(g) + b B(g) \rightleftharpoons c C(g) + d D(g)$ 其平衡常數可用 K_c 與 K_p 表示，則下列關於此化學反應與其平衡常數的敘述，哪一項正確？
- (A) 當 $a + b = c + d$ 時， $K_c = K_p$
(B) 改變反應溫度，平衡常數不變
(C) 平衡常數大小可藉由添加催化劑來改變
(D) 平衡常數中的 K_c 可由化學反應式來決定，但 K_p 則不能
(E) 反應達到平衡時，正反應與逆反應的反應速率皆等於零
17. 下列關於電鍍與無電電鍍（非電解電鍍）的敘述，哪些正確？
- (甲) 鐵器鍍銀時，鐵器應置於陰極
(乙) 銀鏡反應中，醛反應產生酸的變化為還原反應
(丙) 醛類與多倫試劑進行的銀鏡反應，為一種無電電鍍
(丁) 鍍銀後的鐵器可以防止其表面生鏽，是因為銀的離子化趨勢比鐵大
- (A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丙 (D) 乙丁 (E) 丙丁
18. 化學反應中，顏色常伴隨著反應的進行而改變。下列對於反應中顏色變化的敘述，哪些正確？
- (甲) 以濃硝酸溶解銅片，會產生褐色的一氧化氮氣體
(乙) 加熱封閉容器中的 NO_2 與 N_2O_4 的混合氣體，會使顏色變濃
(丙) 以稀鹽酸溶解鐵鏽，再加入 $KSCN$ 溶液中，產生紅棕色氣體
(丁) 用銅網包住少量鈉金屬後，放入含有酚酞的無色水溶液中，溶液會變為粉紅色
- (A) 甲乙 (B) 甲丙 (C) 乙丙 (D) 乙丁 (E) 丙丁
19. 下列化合物中，哪些具有羥基的官能基？
- (甲) 順丁烯二酸 (乙) 果糖 (丙) 澱粉
(丁) 纖維素 (戊) 三酸甘油酯
- (A) 甲乙丙 (B) 乙丙丁 (C) 丙丁戊 (D) 甲乙戊 (E) 甲丁戊
20. 王同學以排水集氣法做收集氧氣的實驗。當收集氧氣到達如圖 3 之(a)所示的程度時，隨即停止收集，並將收集瓶向下壓如圖 3 之(b)所示，使得 $h_3 + h_4$ 小於 $h_1 + h_2$ 。若根據上述實驗，則下列哪一敘述正確？（假設大氣壓力為一大氣壓，溫度為 $25^\circ C$ ）

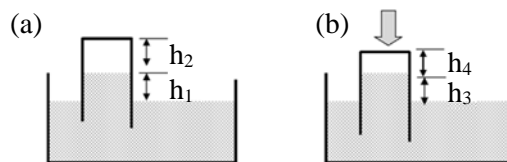


圖 3

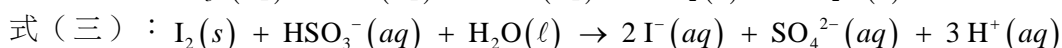
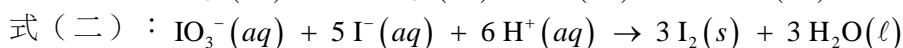
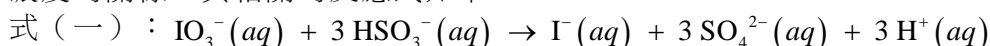
- (A) h_1 等於 h_3
(B) h_2 小於 h_4
(C) 壓縮後，收集瓶內水的蒸氣壓變大
(D) 壓縮前後，收集瓶內的氣態水分子數目維持不變
(E) (收集瓶內的氧氣壓力) 加上 (液柱高度壓力)，再加上 (水的蒸氣壓)，其總和恰等於一大氣壓

二、多選題（占 20 分）

說明：第21題至第25題，每題有5個選項，其中至少有一個是正確的選項。請將正確選項畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得4分；答錯1個選項者，得2.4分；答錯2個選項者，得0.8分；答錯多於2個選項或所有選項均未作答者，該題以零分計算。

21-22題為題組

21. 進行秒錶反應實驗時，先將碘酸鉀溶液與亞硫酸氫鈉溶液的濃度控制在一定範圍內，再將一定體積的上述兩種溶液與澱粉溶液混合，就可觀察其變為藍色，以推算反應速率與濃度的關係。其相關的反應式如下：

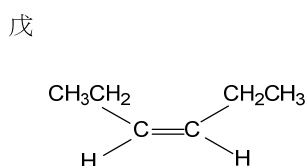
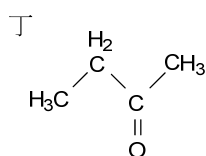
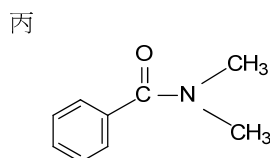
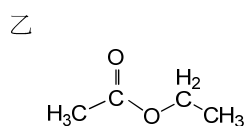
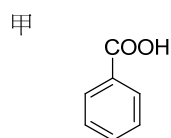


下列有關此實驗的敘述，哪些正確？

- (A) 碘與亞硫酸氫根離子反應可生成碘離子
 - (B) 碘酸根離子與碘離子在鹼性溶液中可生成碘
 - (C) 碘酸根離子與亞硫酸氫根離子在鹼性溶液中反應，可生成碘
 - (D) 碘酸根與亞硫酸氫根的初濃度，其關係應為 $3[\text{IO}_3^-] > [\text{HSO}_3^-]$ ，才會出現藍色
 - (E) 反應生成的碘，可使含有澱粉的溶液顯現藍色
22. 林同學在秒錶反應實驗後，想探究如何可利用實驗的藍色廢液，設計一個延伸實驗以演示溶液的顏色變化。因此，量取 10mL 的廢液，慢慢倒入 3M 的 NaOH 溶液至廢液由藍色變成無色後，繼續多倒入 1mL 的 NaOH 溶液。林同學發現若在此無色廢液中，倒入濃度為 3M 的 X 溶液 2mL，則廢液又變藍色。試問下列哪些溶液，分別可以扮演 X 的角色，使無色廢液變成藍色？

- (A) 雙氧水 (B) 亞碘酸鈉 (C) 亞硫酸鈉 (D) 硫酸 (E) 鹽酸

23. 甲至戊 5 種化合物的結構如下：



下列有關這些化合物的敘述，哪些正確？

- (A) 甲為苯甲酸
- (B) 乙可形成分子間氫鍵
- (C) 丙具有醯胺官能基
- (D) 丁可與多倫試劑反應產生銀鏡
- (E) 戊可與弱鹼性的 KMnO_4 溶液反應生成二醇

24. 分子馬達是依靠分子中化學鍵的旋轉，在可控制的條件下，使分子進行有方向的轉動，並輸出動力，例如一個烯基可在照光或加熱下進行異構化反應。三個有機分子甲、乙、丙的結構如圖 4：

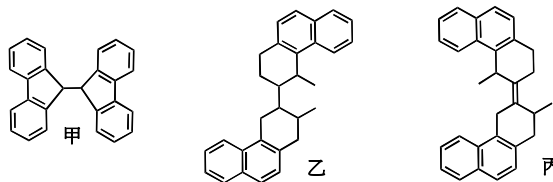


圖 4

- 下列有關這三個分子的敘述，哪些正確？
- (A)甲分子是一個平面分子
(B)常溫下，丙分子只有一個烯基
(C)丙分子有順、反異構物
(D)常溫下，乙分子有3個可自由旋轉的碳-碳鍵
(E)甲分子具有順、反異構物
25. 羥基苯甲酸為含有羥基和羧基的芳香族化合物。下列相關敘述，哪些正確？
- (A)若僅改變苯環上羥基和羧基的相對位置，則有三種異構物存在
(B)異構物中，僅有鄰羥基苯甲酸可和乙酐進行酯化反應
(C)異構物中，鄰羥基苯甲酸較易生成分子內氫鍵
(D)鄰羥基苯甲酸具有 sp^2 混成的碳原子有6個
(E)加鹼可以提高羥基苯甲酸在水中的溶解度

第貳部分：非選擇題（占 20 分）

說明：本部分共有二大題，答案必須寫在「答案卷」上，並於題號欄標明大題號（一、二）與子題號（1、2、……），作答時不必抄題。計算題必須寫出計算過程，最後答案應連同單位劃線標出。作答務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。每一子題配分標於題末。

- 一、王同學與三位同班同學在「探究與實作」課後，想以「氣體的反應物與生成物的定量關係」作為探究的主題。在張老師的指導下，設計一個可操作的實驗。實驗過程如下：
- (1) 從管理室領取一塊含鈣的白色固體甲，先將其打碎後做一系列的實驗。
 - (2) 固體甲不溶於水，但溶於稀鹽酸，並產生一種無色氣體乙。
 - (3) 氣體乙會使澄清的石灰水混濁，產生沉澱丙，繼續通入氣體乙，則溶液的濁度逐漸增高，達最高點後逐漸降低。至此同學們討論並推測固體甲與沉澱丙可能是同一化合物，而且更進一步推測出甲、乙與丙是什麼化合物。不過，對於如何測定氣體與沉澱的量束手無策，於是再請教了張老師。老師借給了同學們氣體計量器與濁度計各一部。四位同學研討了許久，並做了多次預備實驗，終於找出了溶液的濁度與沉澱的質量關係。
 - (4) 為了研究氣體反應物乙與固體生成物丙的定量關係，取了一個盛裝氣體乙的鋼瓶，在 20°C 以及 795mm-Hg 的壓力下，經過氣體計量器，徐徐把氣體乙連續通入 5 升的澄清石灰水 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 中，則見溶液逐漸變渾濁。
 - (5) 在通入氣體乙的過程中，每通入 20mL 氣體，就測量溶液的濁度 T 。
 - (6) 最後將溶液的濁度 T 換算成沉澱丙的質量 W ，得表 2。

表 2

測量序數	1	2	3	4	5	6	7	8
氣體乙的體積 V (mL)	20	40	60	80	100	120	140	160
沉澱丙的質量 W (mg)	87	175	260	350	370	280	190	105

已知在此實驗的溫度與壓力下，1 mol 的氣體約 23 升，則根據實驗結果回答下列問題。
(共 12 分)

1. 在答案卷作圖區的方格紙上，以自變數為 X 軸，描繪 V 與 W 的關係圖。(4 分)
2. 試從所繪圖上，找出濁度最高（亦沉澱量 W 最多）時，通入氣體的毫升數。(2 分)
3. 寫出固體甲與稀鹽酸反應產生氣體乙的平衡化學反應式。(2 分)
4. 為什麼通入氣體乙於澄清的 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 溶液，則見溶液的濁度逐漸增高。(2 分)
5. 在此實驗，為什麼不直接秤取沉澱丙的質量，而採用測量溶液的濁度，再換算成沉澱丙的質量？(2 分)

二、去年（2016）諾貝爾化學獎，頒給分子機械的研究。它是最小機械的極致，將使奈米機器人成為可行，例如分子肌肉需要一個可擴張和收縮的結構，並且這兩種結構可以選擇性地轉換，類似於肌肉的功能。

化學家設計了一個化合物，其化學構造如圖 5 的化合物甲，具有環烷、鏈烷及阻塞團三部分，如圖 6。合成時將兩個甲分子互相穿插，得到二聚體乙，如圖 7。利用過渡金屬錯合物中，金屬離子對配位數目及配位結構具有強烈的選擇性，這些高度的專一性質可控制金屬錯合物的生成。例如綠色鎳(II)離子水溶液中逐滴加入乙二胺溶液，即漸漸轉變成藍、靛紫色。反之，銅(I)離子只與四個氨結合。

若將莫耳比為 1 : 1 的二聚體乙與 $\text{Cu}(\text{I})$ 離子，在無氧的適當條件下進行化學反應，可得到化合物丙。若將化合物丙與氧氣在適當條件下進行化學反應，可得到化合物丁，其中金屬離子錯合物的配位幾何形狀如圖 8。若用電化學控制進行反應，可使化合物丙和丁兩種結構選擇性轉換。

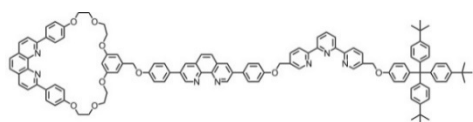


圖 5 化合物甲

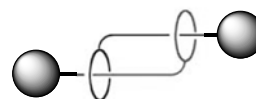


圖 7 二聚體乙

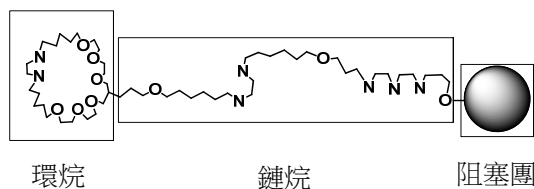


圖 6 化合物甲的三部分示意圖

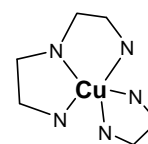


圖 8 金屬離子的錯合物

根據這些敘述，回答下列問題（每一子題 2 分，共 8 分）：

1. 根據圖 6 的示意圖，畫出化合物甲中鏈烷的雙牙配位基及三牙配位基結構。(2 分)
2. 寫出化合物丙中， $\text{Cu}(\text{I})$ 離子的配位數目。(2 分)
3. 寫出化合物丁中金屬離子的氧化態及其配位數目。(2 分)
4. 寫出 $\text{Cu}(\text{I})$ 離子的電子組態。(2 分)

大學入學考試中心
106學年度指定科目考試試題

生物考科

—作答注意事項—

考試時間：80分鐘

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液（帶）。
- 非選擇題用筆尖較粗之黑色墨水的筆在「答案卷」上作答；更正時，可以使用修正液（帶）。
- 未依規定畫記答案卡，致機器掃描無法辨識答案；或未使用黑色墨水的筆書寫答案卷，致評閱人員無法辨認機器掃描後之答案者，其後果由考生自行承擔。
- 答案卷每人一張，不得要求增補。

第壹部分：選擇題（占 76 分）

一、單選題（占 20 分）

說明：第1題至第20題，每題有4個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得1分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

- 肌肉細胞在組織缺氧的條件下，較容易發生下列何種現象？
(A) 停止糖解作用 (B) 促進丙酮酸進入粒線體
(C) 增加ATP產量 (D) 造成乳酸堆積
- 下列何者可利用空氣中的氮氣，作為植物體內氮元素之來源？
(A) 酢醬草 (B) 豆科植物 (C) 根瘤菌 (D) 真菌
- 下列何者是筆筒樹、二葉松、水稻、蘭花及百合花，其共同所屬的分類群？
(A) 蕨類植物 (B) 維管束植物 (C) 種子植物 (D) 單子葉植物
- 相較於一般細胞，下列哪一種胞器在巨噬細胞中比較發達？
(A) 細胞核 (B) 粒線體 (C) 平滑型內質網 (D) 溶體
- 有關免疫作用的敘述，下列何者正確？
(A) 抗蛇毒血清可刺激人體產生後天性免疫作用以對抗蛇毒
(B) 失去活性的病原體無法刺激人體產生後天性免疫作用，故不能被製成疫苗
(C) 雙胞胎兄妹若接受另一方的器官移植，並不會發生免疫排斥現象
(D) 人體對花粉所產生的過敏反應與組織胺的釋放有關
- 有關人體 Na^+ 恆定性的維持，下列敘述何者正確？
(A) 心房細胞所產生的激素可調控腎小管對於 Na^+ 的再吸收
(B) 體液中 Na^+ 的含量過多時，會造成血壓下降
(C) 腎上腺髓質分泌的醛固酮可增加集尿管對 Na^+ 的通透性
(D) Na^+ 的增加會引發腎素 (renin) 的分泌
- 圖1為某種組織的細胞示意圖，下列敘述何者正確？
(A) 大腦意識可支配其功能性 (B) 特化後能產生自發性動作電位
(C) 催產素可增加此細胞的收縮頻率 (D) 副交感神經可提高其收縮頻率
- 有關固醇類激素的敘述，下列何者正確？
(A) 需與細胞膜上受體結合，才可進入細胞中
(B) 由膽固醇衍生而成的生長激素屬於此類激素
(C) 第二傳訊者須參與此類激素對生理的調節作用
(D) 可進入細胞核中，刺激目標基因的轉錄作用
- 有關原核細胞和真核細胞的基因表現，下列敘述何者正確？
(A) 都需要進行mRNA的剪接 (B) 都需先將mRNA送出細胞核，再進行轉譯
(C) 都在核糖體上進行轉譯 (D) 都以操縱組的方式調控其基因的表現
- 下列為膽汁的相關敘述，何者正確？
(A) 其分泌受到神經與內分泌的雙重調節 (B) 由胰臟製造後儲存於膽囊
(C) 可消化分解脂肪成為小分子 (D) 膽囊收縮素能促進膽汁的生成

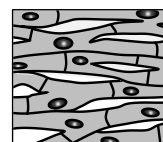






圖 1

11-12為題組

美國聯邦食品藥物管理局於2015年核准通過一種經生物技術所產生的鮭魚上市，此類鮭魚產生的過程簡述如下：科學家在大西洋鮭中，加入了大洋鱈魚抗凍蛋白基因的啟動子及大鱈鮭魚的生長激素基因，利用大洋鱈魚的抗凍蛋白基因的啟動子來啟動大鱈鮭魚的生長激素基因。經過改良後的大西洋鮭，其生長速度加快。

- 有關改良後所產生的大西洋鮭，下列敘述何者正確？
(A) 其體內來自於大洋鱈魚的抗凍蛋白會增加
(B) 此種基因編排的目的主要是增加鮭魚抗低溫能力
(C) 改良後的鮭魚會產生具有抗凍能力的生長激素
(D) 改良後的鮭魚長得快速是因為大鱈鮭魚生長激素所造成的結果

12. 若以白色長方形表示大洋鱈魚的啟動子，以灰色長方形表示大鱈魚的生長激素基因。有關大洋鱈魚的啟動子及大鱈魚的生長激素基因，二者在改良鱈魚基因體上的相對位置，下列何者正確？

(A) 5'——3' (B) 5'——3' (C) 5'——3' (D) 5'——3'

13. 圖2為某生以顯微鏡觀測動物血液抹片的結果，下列敘述何者正確？

(A) 圖中黑色比例尺顯示「10」的尺寸單位是mm
(B) 乙細胞可攜帶氧氣，但無法攜帶二氧化碳
(C) 甲細胞的細胞核呈現多葉狀，顯示其正進行分裂
(D) 此血液抹片不可能由青蛙血製成

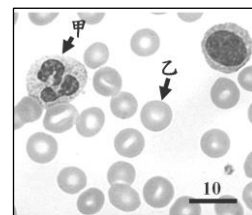


圖 2

14. 有關演化的敘述，下列何者正確？

(A) 突變常對生物體有害，故不利於生物演化
(B) 一個正在演化的族群，其某一等位基因出現的頻率不符合哈溫定律
(C) 人類大量使用抗生素，使得抗藥性的細菌增加，為人擇作用的結果
(D) 拉馬克用進廢退理論，是達爾文演化論的基礎

15. 下列與植物防禦相關的敘述，何者正確？

(A) 昆蟲攝食植物葉片時，植物會促使昆蟲產生茉莉酸以干擾其消化作用
(B) 水楊酸可導致病原菌細胞壁增厚，而使病原菌失去致病作用
(C) 植物受病原體感染時所引發的細胞凋亡（自發性死亡），可避免病原體的擴散
(D) 玉米葉片被毛蟲咬傷後會釋出特定揮發物質，吸引寄生蜂前來寄生，造成毛蟲死亡屬化學防禦機制

16. 圖3表示神經細胞受到刺激而產生動作電位時，其細胞膜的電位變化。

關於圖中甲點的敘述，下列何者正確？

(A) 細胞膜對鉀離子的通透性大於鈉離子
(B) 多數的鈉離子通道處於開啟狀態
(C) 胞內的鈉離子濃度高於胞外的鈉離子濃度
(D) 鈉鉀幫浦（Na/K Pump）停止作用

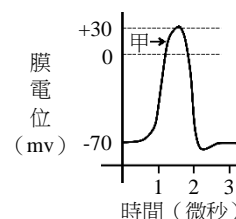


圖 3

17. 關於豌豆基因的實驗，若以Y表示黃色等位基因，y表示綠色等位基因；R表示圓形等位基因，r表示皺皮等位基因，且大寫字母表示顯性等位基因。今有一顆黃色圓形豌豆發芽長成後的植株與一顆綠色皺皮豌豆長成的植株雜交後，得到的種子有一半是黃色圓形，另一半是綠色圓形。則下列何者是原來作為親代的黃色圓形豌豆的基因型？

(A) YYRR (B) YyRR (C) YYRr (D) YyRr

18. 下列有關干擾素的敘述，何者正確？

(A) 其作用屬於專一性免疫反應 (B) 釋放干擾素的細胞本身可因此獲得保護
(C) 其主要是因應細菌病原體的感染 (D) 可誘發鄰近細胞合成免疫相關的蛋白質

19. 圖4為某動物棲地在道路開發前後的變化，開發後棲地成為數個小單位。下列敘述何者正確？

(A) 因棲地被劃分為數個小單位，該物種之基因多樣性會增高
(B) 因單位棲地面積變小，因此邊緣效應（邊際效應）會隨之提升
(C) 道路的存在可提升不同單位棲地生物的基因交流機會
(D) 道路的持續開發不會影響每個小單位棲地內部的生物種類



圖 4

20. 在植物組織培養上，常利用X及Y兩種植物激素以促進植物細胞的生長與分化。培養基中X及Y的比例會影響分化的結果，提高X的濃度，有利癒合組織長出芽；而提高Y的濃度，則有利癒合組織長出根。下列何者為X及Y？

(A) 細胞分裂素、生長素 (B) 細胞分裂素、吉貝素
(C) 生長素、細胞分裂素 (D) 吉貝素、細胞分裂素

二、多選題（占 30 分）

說明：第21題至第35題，每題有5個選項，其中至少有一個是正確的選項，請將正確選項畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得2分；答錯1個選項者，得1.2分；答錯2個選項者，得0.4分；答錯多於2個選項或所有選項均未作答者，該題以零分計算。

21. 圖5為某遺傳物質經不同酵素處理後的電泳圖。下列哪些可能是此遺傳物質的供應者？
(A) 大腸桿菌 (B) 噬菌體 (C) 流感病毒
(D) 人類免疫缺乏病毒 (E) 白喉桿菌

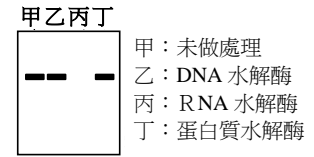
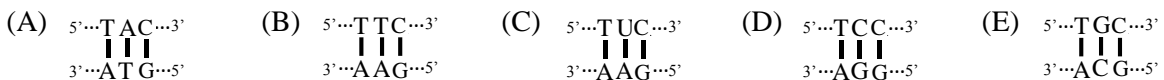


圖 5

22. 菊花屬於短日照植物，火龍果則屬於長日照植物。有關彰化地區的菊花田和火龍果田夜晚點燈的原因，下列哪些正確？
(A) 由於植物的芽端具有向光性，照光是為了讓植株更加挺拔
(B) 藉由燈泡長期照射產熱，篩選出適合酷夏生長的抗高溫植株
(C) 藉由夜間照光使菊花延後開花，以控制盛開菊花的供應時間
(D) 藉由夜間照光促進火龍果花芽的形成，以增加當季的火龍果產量
(E) 若短時間中斷光照後，又重新開啟燈光，可刺激菊花開花
23. 下列有關人體淋巴循環系統的敘述，哪些正確？
(A) 淋巴管平滑肌的收縮是造成淋巴流動的主要動力來源
(B) 淋巴管中含有瓣膜，可調節淋巴的雙向運輸
(C) 分布於腸內的微淋巴管能夠吸收脂溶性養分
(D) 淋巴循環系統與心血管循環系統各自獨立互不影響
(E) 小腸的乳糜管屬於淋巴管
24. 有關內分泌系統調控生理現象，下列敘述哪些正確？
(A) 內分泌系統不受神經系統的調控
(B) 黃體素（黃體酮）大量減少時，會造成子宮內膜剝落
(C) 腦垂腺後葉所合成的抗利尿激素，可促進水分再吸收
(D) 松果腺褪黑激素的分泌與調節生理時鐘有關
(E) 胰島素促使葡萄糖進入細胞，也會促使細胞內葡萄糖的代謝

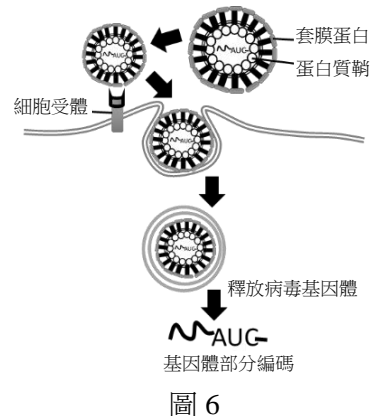
25. 亞硝酸使某細胞DNA上的鹼基對 5'...TCC...3' / 3'...AGG...5' 突變為 5'...TUC...3' / 3'...AGG...5'，當此DNA經複製後，U才被剔除並在此空位依照其現在相對的鹼基進行修復，則其子代細胞DNA在此位置上會出現何種鹼基對？



26. 有關各種動物的特性，下列敘述哪些正確？
(A) 苗栗山區出沒的石虎是外來種 (B) 硬骨魚是以氨的形式排除含氮代謝物
(C) 水蚤腹部快速跳動的構造是心臟 (D) 黑面琵鷺不屬於遷徙性鳥類
(E) 水螅的消化腔只有一個開口
27. 下列哪些蛋白質與CO₂在人體血液中的運送有關？
(A) 血紅素 (B) 碳酸酐酶 (C) 血漿白蛋白 (D) 血纖維蛋白 (E) 免疫球蛋白
28. 下列有關人類消化作用及調控的敘述，哪些正確？
(A) 澱粉的消化從口腔開始
(B) 小腦是唾液分泌的控制中樞
(C) 人類可消化蔬菜細胞壁的主要成分
(D) 肝門靜脈是消化道的血液輸入下大靜脈前會經過的路徑
(E) 胰泌素由十二指腸所產生，可刺激膽汁與胰液的分泌
29. 在自然農法的操作中，常利用施放草蛉卵來防治蚜蟲的繁殖。下列敘述哪些正確？
(A) 草蛉利用蚜蟲性費洛蒙來捕食蚜蟲
(B) 長期施用草蛉卵對當地生態系沒有影響
(C) 其效果易受環境因子影響，較不適用於即時的防治
(D) 草蛉與蚜蟲的關係猶如菟絲子與其所攀附之綠色植物
(E) 與化學防治法的專一性相比，施放草蛉卵的防治法其專一性較高

30-31題為題組

近期全球爆發嚴重的茲卡病毒疫情。此病毒可由母親傳染給胎兒，造成許多幼兒小腦症案例。茲卡病毒與登革熱一樣突變快，因此較難用疫苗來預防。茲卡病毒侵入動物細胞的機制如圖6，研究更指出，當與登革熱交叉感染時，會增加茲卡病毒的致病力。因此防止蚊蟲滋生是目前主要的防治方法。



30. 有關茲卡病毒及其致病機制，下列哪些正確？

- (A) 是一種單股DNA病毒
- (B) 會專一感染特定動物宿主
- (C) 可在宿主細胞外獨立增殖病毒顆粒
- (D) 細胞的胞吞作用可以幫助病毒侵入細胞
- (E) 去除其套膜蛋白不會降低病毒侵入細胞的能力

31. 有關茲卡病毒的疫情與防治，下列哪些正確？

- (A) 不會透過輸血造成人與人之間的傳染
- (B) 人體施打登革熱的抗體後，可立即對茲卡病毒免疫
- (C) 主要透過接觸傳染而使疫情快速蔓延
- (D) 暴雨過後所造成的大量淹水，會加重疫情
- (E) 降低母蚊受精率可使疫情減緩

32. 圖7為植物體內兩種胞器的示意圖，此兩種胞器與植物轉換能量有關。下列敘述哪些正確？

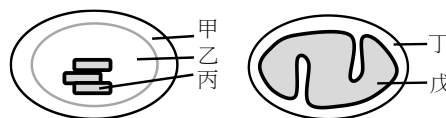


圖 7

- (A) 電子的傳遞主要發生在丙及戊區的膜上
- (B) H_2O 的合成會發生在乙及丁區中
- (C) 乙區所產生的糖會在戊區被分解為丙酮酸
- (D) CO_2 在乙區異化代謝成三碳化合物
- (E) 在白天時，兩胞器皆可觀察到ATP的累積

33. 下列有關植物激素的敘述，哪些正確？

- (A) 有些與動物激素相似，具有蛋白質成份
- (B) 激素間具有拮抗或加成的作用
- (C) 比較大的器官需要較高濃度的激素才能引發生理作用
- (D) 若水稻幼苗被分泌吉貝素的真菌所感染，其將會長得比未被感染的植株高
- (E) 在根合成的激素可經由韌皮部運送至葉進行作用

34. 人類進行呼吸時，可能牽涉到下列哪些作用及現象？

- (A) 吸氣時橫膈肌收縮
- (B) 呼吸時胸腔體積不變
- (C) 吸氣時肺內壓力大於大氣壓力
- (D) 呼氣時橫膈肌放鬆
- (E) 呼氣時腹部肌肉收縮

35. 有關生物多樣性與演化的相關敘述，下列哪些正確？

- (A) 某一族群其異型合子的個體數愈多，遺傳多樣性就愈高
- (B) 在演化史的各時期，整個地球的物種多樣性呈現遞增
- (C) 人屬 (*Homo*) 的演化過程中，其物種多樣性逐漸降低
- (D) 人為農墾區的各分區有不同的利用方式，促使全區之物種多樣性增加
- (E) 族群層級的生物多樣性保育著重族群的維持，以免特定的等位基因喪失

三、閱讀題 (占 16 分)

說明：第36題至第43題，包含單選題與多選題，單選題有4個選項，多選題有5個選項，每題選出最適當的選項，標示在答案卡之「選擇題答案區」。單選題各題答對得2分，答錯、未作答或畫記多於1個選項者，該題以零分計算。多選題所有選項均答對者，得2分；答錯1個選項者，得1.2分；答錯2個選項者，得0.4分；答錯多於2個選項或所有選項均未作答者，該題以零分計算。

閱讀一

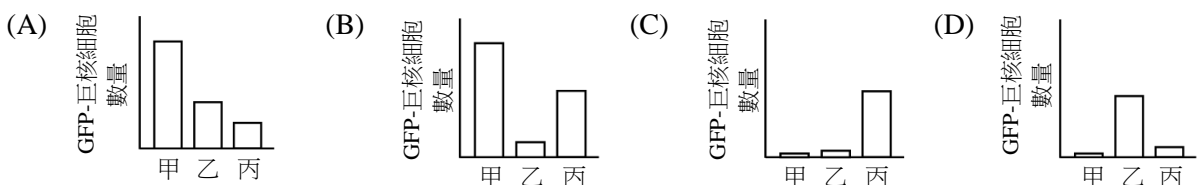
大多數的田鼠 (vole)，如草甸田鼠 (meadow vole) 等其生殖行為是多夫多妻制；然而草原田鼠 (prairie vole) 卻是行一夫一妻的生殖行為，其雌鼠只會與一隻雄鼠交配。科學家分析發現在草原田鼠的大腦內，催產素受體明顯比其他種類田鼠多。如果以藥劑減弱雌性草原田鼠的催產素與其受體作用，則此雌性田鼠的一夫行為會消失。另一方面，雄性草原田鼠大腦內的血管加壓素 (arginine vasopressin, AVP) 的受體也明顯比多妻雄田鼠多。若阻斷 AVP 與其受體作用，則此雄鼠也會變得「不專情」。科學家選殖出草原田鼠的 AVP 受體基因，並將其轉殖到具多妻行為的實驗小鼠 (mice) 大腦中，結果發現此實驗小鼠會放棄其多妻的行為。依據本文及相關知識回答第 36~38 題。

36. 有關田鼠生殖行為的敘述，下列何者正確？
(A) 田鼠的生殖行為無法受人為操控
(B) 與草甸田鼠相比，有較多的草原田鼠是多夫行為
(C) 多夫的田鼠種類，其腦部有較多的催產素受器
(D) 大腦中的某些激素受體的表現量，可影響田鼠生殖時的擇伴行為
37. 下列有關大腦中 AVP 受體的敘述，哪些正確？
(A) 與雄性草原田鼠擇伴生殖行為有關
(B) 促進雌性草原田鼠表現一夫行為
(C) 轉殖草原田鼠的 AVP 受體基因至小鼠，可改變小鼠的擇伴行為
(D) 若雄性草原田鼠之 AVP 或其受體表現量下降，則此鼠可表現多妻行為
(E) 促進齧齒類的一夫一妻行為
38. 本文所提到的兩種激素是由何處釋放？
(A) 大腦皮質 (B) 松果體 (C) 腦垂腺後葉 (D) 腦垂腺前葉

閱讀二

肺臟一向被視為是重要的呼吸器官，但事實上肺臟功能的複雜度遠超過我們目前的認知。近期研究指出，肺臟也在血小板生成中扮演重要角色。巨核細胞 (megakaryocyte) 是血小板的前驅細胞，當成熟巨核細胞的細胞膜邊緣部份破裂剝落後，含有細胞膜的剝落部分就會形成血小板。研究者運用生物技術，由 mTmG 小鼠產生了 PF4-mTmG 小鼠。有別於 mTmG 小鼠，PF4-mTmG 小鼠可產生帶有綠螢光蛋白 (GFP) 的巨核細胞 (GFP-巨核細胞)，其後利用 2PIV 顯微鏡術 (2-photo intravital microscopy; 2PIVM) 觀測在組織中的 GFP-巨核細胞及其破裂產生之 GFP-血小板。研究結果顯示，肺部發現有大量巨核細胞外，且有大量的血小板產生與釋放，估計產生量約占小鼠全部血小板的 50%。研究者接著在器官移植的實驗發現，若將 PF4-mTmG 小鼠的肺臟植入 mTmG 小鼠中，植入後的 PF4-mTmG 小鼠肺臟會失去產生 GFP-血小板的能力；然而若將 mTmG 小鼠肺臟植入 PF4-mTmG 小鼠中，則會發現在植入的 mTmG 小鼠肺臟中有 GFP-巨核細胞與 GFP-血小板的大量出現。此外，後續的研究則進一步證明，在肺臟出現的巨核細胞其實應源自於骨髓，之後經血液循環聚集於肺臟並產生血小板。依本文所述及相關知識，回答第 39~41 題。

39. 下列有關 2PIVM 的敘述，何者正確？
(A) 是一種進行小鼠肺臟器官移植的技術 (B) 是一種可以追蹤 GFP-巨核細胞的技術
(C) 是一種產生 GFP-巨核細胞的技術 (D) 是一種可促進巨核細胞產生血小板的技術
40. 下列關於 GFP-巨核細胞的敘述，何者正確？
(A) 在一般小鼠中可以觀測到 GFP-巨核細胞的存在
(B) 本實驗是將綠螢光蛋白 (GFP) 標記在巨核細胞的細胞核上
(C) 在移植 PF4-mTmG 肺臟的 mTmG 小鼠骨髓中可發現 GFP-巨核細胞
(D) 產生 GFP-巨核細胞的血球幹細胞不存在於肺臟
41. 選項圖中的縱軸表示肺臟中 GFP-巨核細胞數量，橫軸的甲乙丙代表不同小鼠。若甲為一般小鼠體內的肺臟，乙為植入 mTmG 小鼠體內的 PF4-mTmG 小鼠肺臟，丙為植入 PF4-mTmG 小鼠體內的 mTmG 小鼠肺臟，下列選項何者較接近該團隊的觀察結果？



48. 某生利用0.5M蔗糖溶液萃取地瓜葉中的葉綠體進行DCPIP反應，實驗設計如表一所示，則下列敘述哪些正確？

- (A) 加入蔗糖的目的為脹破細胞，以增加葉綠體的萃取量
- (B) C管在初始反應時的pH值最高
- (C) B及D管皆會呈現藍色
- (D) 此設計可得知葉綠體碳反應的效率
- (E) 當AC管加入強氧化劑時，二管的呈色會相似

表一

處理	A	B	C	D
0.5M 蔗糖溶液	3ml	3ml	3ml	3ml
萃取液	1ml	0ml	1ml	0ml
光照	0 小時	0 小時	1 小時	1 小時
DCPIP 溶液	0.5 ml	0.5 ml	0.5 ml	0.5 ml

第貳部分：非選擇題（占 24 分）

說明：本部分共有四大題，答案必須寫在「答案卷」上，並於題號欄標明大題號（一、二、……）與子題號（1、2、……），作答時不必抄題。作答務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。每一子題配分標於題末。

一、有關植物體內物質運輸的機制，試回答下列問題。

1. 植物的篩管主要運輸蔗糖。何種植物細胞利用主動運輸使篩管內的蔗糖濃度增加？（1分）
2. 當篩管內蔗糖濃度增加時，會造成管內液體較快速的流動，其原因為何？（2分）
3. 若將雙子葉木本莖進行環狀去除樹皮，主要影響哪個運輸部位？（1分）

二、圖 9 為某生進行植物構造觀察的描繪記錄，甲至戊分別表示其不同部位的組織。試回答下列問題。

1. 此植物器官為何？試說明辨別原因？（2分）
2. 當此植物構造置於紅色墨水時，何組織呈色最快？此組織名稱為何？（2分）
3. 以碘液染色時，何組織會呈現深藍色？原因為何？（2分）

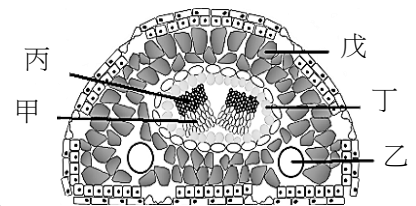


圖 9

三、圖 10 為男性內生殖器及周圍器官的構造示意圖。

1. 丁為何種構造？（1分）其功能為何？（1分）
2. 己組織中，何種構造會形成精子？（1分）此己組織可分泌何種激素？（1分）
3. 哪兩種腦垂腺所分泌的激素可影響己組織的發育？（2分）
4. 戊組織的功能為何（至少寫出兩個）？（2分）

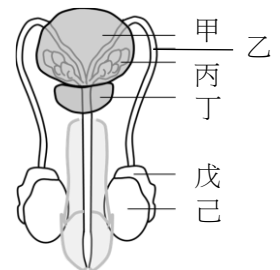


圖 10

四、圖 11 為醱化 X 蛋白質調控 Y 基因表現的示意圖。當 X-1 片段仍存在於 X 蛋白質上時，X 蛋白質處於不活化態而無法與 B 細胞上的受體結合；只有在 X-1 片段移除後，X 蛋白質的 X-2 片段才可與受體結合，進而刺激 Y 基因的表現。

1. 在 X 蛋白質釋放到細胞外前，會經過哪些胞器？（2分）
2. 作用在丙階段的蛋白質屬於哪一種酵素？（2分）
3. 加入可與 X-2 結合的抗體後，Y 基因的表現量如圖 12 所示，試問導致此結果的原因為何？（2分）

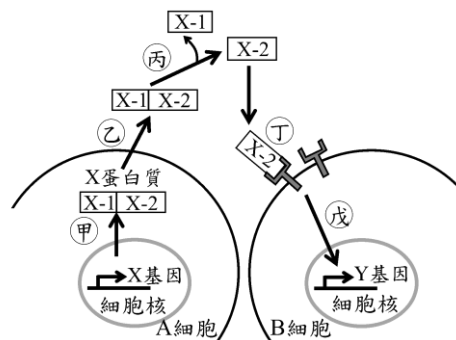


圖 11

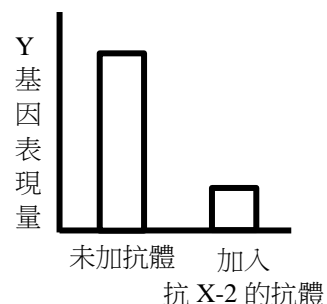


圖 12

(二) 選擇(填)題答案

106 學年度指定科目考試

國文考科選擇題答案

題號	答案	題號	答案
1	D	21	ABC
2	B	22	AE
3	C	23	ABD
4	D	24	AD
5	B		
6	C		
7	B		
8	B		
9	C		
10	C		
11	D		
12	D		
13	A		
14	C		
15	A		
16	A		
17	C		
18	BC		
19	DE		
20	CE		

106 學年度指定科目考試

英文考科選擇題答案

題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	D	21	C	41	B
2	A	22	D	42	A
3	C	23	J	43	B
4	B	24	H	44	C
5	D	25	F	45	C
6	D	26	I	46	A
7	A	27	B	47	D
8	C	28	K	48	D
9	B	29	G	49	C
10	A	30	L	50	C
11	C	31	C	51	B
12	B	32	F		
13	B	33	A		
14	A	34	E		
15	A	35	D		
16	C	36	D		
17	B	37	B		
18	A	38	D		
19	D	39	C		
20	A	40	D		

106 學年度指定科目考試
數學甲考科選擇（填）題答案

題號		答案		
1		2		
2		5		
3		4		
4		1		
5		2,3		
6		1,4		
7		1,2,3		
A	8	8		
	9	8		
	10	0		
B	11	2		
	12	1		
	13	6		
C	14	1		
	15	2		
D	16	3	或	3
	17	1		9
	18	8		0

選填題第 D 題答案說明：

因本題未限制 $abc \neq 0$ ，故 $(3,1,8)$ 與 $(3,9,0)$ 均視為正確答案。

106 學年度指定科目考試
數學乙考科選擇（填）題答案

題號	答案	
1	4	
2	1	
3	5	
4	1,4	
5	1,2,3	
6	1,4,5	
7	2,5	
A	8	2
	9	9
B	10	6
	11	0
	12	0
C	13	5
	14	8

106 學年度指定科目考試

歷史考科選擇題答案

題號	答案	題號	答案
1	D	21	C
2	C	22	D
3	B	23	C
4	B	24	A
5	A	25	D
6	C	26	B
7	D	27	A
8	C	28	A
9	C	29	D
10	A	30	D
11	B	31	D
12	D	32	C
13	D	33	C
14	A	34	B
15	C	35	ABE
16	B	36	ABE
17	B	37	CE
18	B	38	BC
19	A		
20	B		

106 學年度指定科目考試

地理考科選擇題答案

題號	答案	題號	答案
1	A	21	C
2	B	22	D
3	A	23	B
4	A	24	B
5	A	25	A
6	C	26	B
7	D	27	D
8	B	28	A
9	C	29	D
10	B	30	B
11	C	31	C
12	A	32	B
13	D	33	D
14	C	34	C
15	C	35	B
16	B	36	D
17	C	37	C
18	C	38	D
19	A		
20	C		

106 學年度指定科目考試
公民與社會考科選擇題答案

題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	B	21	C	41	ABE
2	A	22	D	42	AD
3	C	23	A	43	AE
4	C	24	C	44	CDE
5	C	25	B	45	ACE
6	D	26	B	46	BCD
7	B	27	A	47	ABDE
8	C	28	A	48	BC
9	D	29	C	49	AB
10	D	30	D	50	BDE
11	C	31	D		
12	B	32	C		
13	B	33	C		
14	D	34	D		
15	C	35	A		
16	A	36	B		
17	B	37	C		
18	A	38	D		
19	B	39	A		
20	B	40	ACD		

106 學年度指定科目考試

物理考科選擇題答案

題號	答案	題號	答案
1	D	21	CE
2	C	22	BDE
3	C	23	ABD
4	A	24	ACD
5	B		
6	D		
7	A		
8	C		
9	C		
10	B		
11	E		
12	C		
13	E		
14	A		
15	A		
16	D		
17	E		
18	E		
19	D		
20	B		

106 學年度指定科目考試

化學考科選擇題答案

題號	答案	題號	答案
1	D	21	ADE
2	E	22	DE
3	B	23	ACE
4	D	24	BCD
5	C	25	ACE
6	A 或 B		
7	A		
8	B		
9	D		
10	B		
11	C		
12	C		
13	A		
14	A		
15	B		
16	A		
17	B		
18	D		
19	B		
20	E		

第 6 題答案說明：

若以蒸氣中乙的莫耳分率來解，則答案為(A)；若以溶液中乙的莫耳分率來解，則答案為(B)。故本題答案為(A)或(B)。

106 學年度指定科目考試

生物考科選擇題答案

題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	D	21	CD	41	C
2	C	22	CD	42	B
3	B	23	CE	43	B
4	D	24	BDE	44	B
5	D	25	BD	45	C
6	A	26	BE	46	C
7	B	27	AB	47	D
8	D	28	ADE	48	CE
9	C	29	CE		
10	A	30	BD		
11	D	31	DE		
12	A	32	AE		
13	D	33	BDE		
14	B	34	ADE		
15	C	35	ACE		
16	B	36	D		
17	B	37	ACD		
18	D	38	C		
19	B	39	B		
20	A	40	D		

四、各科試題或答案之反映意見回覆

106 指考國文考科試題或答案之反映意見回覆

題號：7

題目：

7. 依據下文，符合全文旨意的選項是：

彊令之笑不樂；彊令之哭不悲；彊令之為道也，可以成小，而不可以成大。缶醯黃，蚋聚之，有酸，徒水則必不可。以狸致鼠，以冰致蠅，雖工，不能。以茹魚去蠅，蠅愈至，不可禁，以致之之道去之也。桀、紂以去之之道致之也，罰雖重，刑雖嚴，何益？（《呂氏春秋》）

- (A)興衰成敗有數，不可力強而致
- (B)治國悖離民心，如同為淵驅魚
- (C)大材不宜小用，割雞焉用牛刀
- (D)國君用人之術，務在明賞慎罰

茹魚：腐臭的魚。

意見內容：

選文不完整，未能呈現「治國悖離民心，如同為淵驅魚」的意涵。建議出題時宜更謹慎。

意見回覆：

1. 引文「以狸致鼠，以冰致蠅，雖工，不能。以茹魚去蠅，蠅愈至，不可禁，以致之之道去之也。桀、紂以去之之道致之也，罰雖重，刑雖嚴，何益？」已表達完整意涵。
2. 「以狸致鼠，以冰致蠅」，表達無法使用令人害怕、不喜歡的方式或事物，達到招致的目的；「以茹魚去蠅」，表達無法使用令人喜愛的事物，達到驅離的目的。在兩個比喻之後提及「桀、紂以去之之道致之也」，表達為政者不能以「悖離民心」的方式使百姓歸附。桀、紂以嚴刑重罰治國，悖離民心，使百姓逃離至他國，如同為淵驅魚、為叢驅爵。故本題正確答案為選項(B)「治國悖離民心，如同為淵驅魚」。

題號：10

題目：

10. 下文所描寫的西螺柑特質，理解正確的選項是：

圍爐飲酒，對燭讀書。熱腸之際，燥吻之餘。嗽其清津，醉意能醒；吮其玉液，夢慵亦舒。幾回寒味，醞釀流甘之後；一座冷香，繚繞擘瓣之初。（洪繡〈西螺柑賦〉）

(A) 驅寒生暖，宜共品嚐

(B) 清熱醒酒，足資入藥

(C) 滋味清芳，沁人心脾

(D) 可製佳釀，吟詠助興

意見內容：

貴中心所提供的答案為(C)，但我認為(B)也無不可之處，以下兩點說明：

1. 正確答案就原文：洪繡〈西螺柑賦〉整體而言確實較為符合「滋味清芳，沁人心脾」（如「冷香淡淡，寒氣離離；濃多匝葉，重欲低枝。綠穿雲山，黃共煙垂；冷侵玉骨，涼沁詩脾。」「蓋其味之美，非僅梨漿；其品之佳，不同杏酪。」……均可佐證），但個人認為有爭議處是因引文並無提及上述佐證，反而以「圍爐飲酒，對燭讀書；熱腸之際，燥吻之餘。嗽其清津，醉意能醒；吮其玉液，夢慵亦舒。幾回寒味，醞釀流甘之後；一座冷香，繚繞擘瓣之初」為題，若要詮釋答案，則「幾回寒味」和「沁人心脾」的「寒」與「沁涼」程度有所差異，並不足以詮釋答案的後句。並且出題之方向較為冷僻，網上各大學之研究範本也僅以音律格式切入此篇，並未有明確定論的統一說法，而引文處給的方向不明確，故此提出疑義。
2. 而(B)選項「清熱醒酒，足資入藥」中可將其分成三部分：
 - (1) 「清熱」在題目中以「熱腸之際、燥吻之餘」會想到要去「嗽其清津」，便已間接說明此物具有此功能。
 - (2) 「解酒」也已經明說於題目之「醉意能醒」。
 - (3) 個人認為，「足資入藥」並非肯定其為藥材，而是針對上述功能而有「足以提供」的推測語氣，且中藥本就是經驗之談，經試驗多年有某方面的效果便可作為入藥的依據，因清熱或解酒入藥的相關記載如：
高良薑，《本草從新》載其「暖胃散寒，消食醒酒，治骨腕冷痛」；菊花《本草綱目》載其「補水所以制火，益金所以平木，木平則風息，火降則熱除。用治諸風頭目」，故此題在下認為答案(B)甚至優於(C)。

意見回覆：

1. 本題題幹要求考生選出「下文所描寫的西螺柑特質，理解正確的選項」，故考生僅需針對試題所引用的段落判斷作答。在試題所引的文字中，從「一座冷香，繚繞擘瓣之初」，可判斷西螺柑具有「滋味清芳」的特質；從「熱腸之際，燥吻之餘。嗽其清津，醉意能醒；吮其玉液，夢慵亦舒」，可判斷西螺柑具有「沁人心脾」的特質。故本題正確答案為選項(C)。
2. 選項(B)「清熱醒酒」一句雖為正確敘述，然文中並未有「西螺柑足資入藥」的具體描述，故選項(B)並非正確選項。

題號：17

題目：

16-17為題組

閱讀下詩，回答16-17題。

慶全庵桃花 謝枋得

尋得桃源好避秦，桃紅又見一年春。
花飛莫遣隨流水，怕有漁郎來問津。

桃花 徐孚遠

海山春色等閒來，朵朵還如人面開。
千載避秦真此地，問君何必武陵回。

謝枋得，宋末元初人。1276年率兵抗元，無援而敗。南宋滅亡後，隱居於福建，元朝曾數度徵聘，始終堅辭不應。1289年，遭福建省參政強制送往京師，乃絕食五日而死。

徐孚遠，明末清初人。明朝亡後，曾參與抗清之舉。1661年隨鄭成功入臺，不久徙居廈門。1663年，清軍攻陷廈門，徐孚遠擬攜眷返家鄉江蘇未果，滯留廣東，1665年病故。

17. 若謝詩作於福建，徐詩作於臺灣，下列敘述正確的選項是：

- (A) 徐詩「問君何必武陵回」的「武陵」，是暗指臺灣
- (B) 謝詩「怕有漁郎來問津」的「漁郎」，是暗指作者自己
- (C) 二詩運用「避秦」典故時，皆將原本避亂之地引申為不受異族統治之地
- (D) 二詩的「花飛莫遣隨流水」、「朵朵還如人面開」，皆流露避世而居的喜悅

意見內容：

根據題幹敘述得知謝枋得是在元朝滅南宋，隱居福建後才作〈慶全庵桃花〉一詩，因此在當時福建是屬於元朝的統治範圍。(C)選項「皆將原本避亂之地引申為不受異族統治之地」，以題幹提供資料及地域事實推斷，實屬不恰當之敘述。此題應無正確答案。

意見回覆：

從本題所提供的作者生平簡介可知，謝枋得在抗元失敗後隱居於福建，元朝曾數度徵聘，始終堅辭不應。第17題的題幹假設「若謝詩作於福建」，則從謝詩詩句「尋得桃源好避秦，桃紅又見一年春。花飛莫遣隨流水，怕有漁郎來問津」，可以看出在被發現以前，謝枋得的隱居之所確實為不受異族統治之地，因而憂懼漁郎(元人)問津。詩中的「桃源」，指的是謝枋得的隱居之所，而詩中的「避秦」，則已將原本陶淵明〈桃花源記〉典故中的避亂之地，引申為不受異族統治之地。故本題正確答案為選項(C)。

題號：20

題目：

20. 陳列在〈玉山去來〉一文中形容玉山主峰頂上的煙雲變化：「好像交響樂在一段管弦齊鳴的昂揚章節後，轉為沉穩，進入了主題豐繁的開展部」，以聽覺感受形容視覺感受。下列文句，將某一感官的感受以其他感官的感受表達的選項是：
- (A) 俄而棋勢吃緊，兩人都站起來了，劍拔弩張，如鬥鷓鴣
 - (B) 我不會喝酒，一小杯我就醉，並且醉得很厲害，像害一場大病
 - (C) 就像一條繩子，蟬聲把我的心紮捆得緊緊地，突然在毫無警告的情況下鬆了綁，於是我的一顆心就毫無準備地散了開來
 - (D) 但不知啥緣故，在清晨四時多一點即醒來發愣。忽然間，好像是黑色翅膀的飛魚飄過我眼簾，剎那間我感到萬分的舒暢
 - (E) 那王小玉唱到極高的三、四疊後，陡然一落，又極力騁其千迴百折的精神，如一條飛蛇在黃山三十六峰半中腰裡盤旋穿插，頃刻之間，周匝數遍

意見內容：

1. 題幹要求選出使用「將某一感官的感受以其他感官的感受表達」之修辭的選項。參考答案中(C)選項為「就像一條繩子，蟬聲把我的心紮捆得緊緊地，突然在毫無警告的情況下鬆了綁，於是我的一顆心就毫無準備地散了開來」，應僅是形容「聽到聲音後的心理感受」，而未用「另一感官」去描繪此「聽覺」；頂多是以繩子之喻將蟬聲具象化，似未明確使用移覺修辭。
2. 尤其與另一答案(E)選項對比之下，「那王小玉唱到極高的三、四疊後，陡然一落，又極力騁其千迴百折的精神，如一條飛蛇在黃山三十六峰半中腰裡盤旋穿插，頃刻之間，周匝數遍」，短短數句極盡用「視覺」形容「聽覺」感受之能事，字字描繪出此一「聽覺」的樣貌，更顯只形容「聽到聲音後的心理感受」之(C)選項，似不足為正解。還請不吝釋疑。

意見回覆：

選項(C)以繩子捆緊「心」、繩子突然鬆綁後「心」散開的「視覺」與「觸覺」，來形容夏蟬大聲鳴唱後又突然停止的「聽覺」。故選項(C)為正確選項之一。

題號：22

題目：

22. 依據右詩，敘述正確的選項是：

- (A)「奔騰在宣紙下端的／萬匹黑馬
／遲遲不肯下凡」，敘寫烏雲密布但始終未降雨
- (B)「水龍頭們在我洗澡的當頭忽然
／氣喘」，描繪因水龍頭故障使水管壁發出異聲
- (C)「青潭直潭翡翠谷／今天都坐在
報紙上飛進屋來」，指報紙報導天降甘霖的消息
- (D)「一道金鞭猛地抽了我眼睛一下」，
描摹雨過天青時，虹橋乍現天際，
光彩炫目
- (E)「哎呀！好個宋江」，運用《水滸傳》的典故，抒發終降大雨的快意，具體點題

白靈〈及時雨〉

滿江的濃墨自兩萬英尺的高空／
瀉下，瀉——下／下到山頭丘陵盆地以
及我家窗前卻是／烏雲洶湧／一似
踢起煙塵萬丈／奔騰在宣紙下端的／
萬匹黑馬／遲遲不肯下凡

新店溪的血壓正低／水龍頭們在
我洗澡的當頭忽然／氣喘，太太守候門
外的消防車旁叫著／水呀水呀／而昨
天還在山上的／青潭直潭翡翠谷／今
天都坐在報紙上飛進屋來

一道金鞭猛地抽了我眼睛一下／
窗外千里之遠的山上馬蹄雷動／瞬間
便殺到我浴室的窗前／為首的一匹，定
睛看去／哎呀！好個宋江

宋江外號

「及時雨」

意見內容：

1. 參考答案無(C)：「青潭直潭翡翠谷/今天都坐在報紙上飛進屋來」指報紙報導天降甘霖的消息，但寫作背景是在「臺北地區連續兩個多月乾旱，雖偶有烏雲，但均未成雨，主管當局宣布自八月四日起分區供水，不料當天下午黑雲密布，雷雨驚動，下了一場四十九公厘的大雨，乾旱遂解。」若無此背景的提示很難得知這題目是否為報紙被水沖進來還是真是天氣相關報導……等可能性，而選項中「天降甘霖」的措辭我認為是沒甚麼問題的，這篇新詩叫做「及時雨」，從第二段原文來看或許會有「消防車的出現的意義是否是在處理因水患帶來的受災戶問題？」但由背景來看總歸是解決了乾旱的問題，最終結果是正面的，措辭部分就應該沒甚麼問題，感覺(C)應該也可以選，當然如果能請到作者白靈現身說法或許可以更完善的解決部分人的疑慮，畢竟補教業老師當初所給的答案也有(C)，只希望國文考科不應該是文人們各自解讀而造成學生權益受損為犧牲品，之前就曾有一例為國中會考參照一名年輕作者的新詩〈養鳥須知〉出題，給的正解作者卻在臉書上回應不知道答案為何，甚至作者還回應根本沒想過，只希望大考新詩的出題可以再謹慎一些，以上為疑義的部分。感謝教授和老師辛苦的命題。
2. 選項(C)「青潭直潭翡翠谷/今天都坐在報紙上飛進屋來」指報紙報導天降甘霖的消息，可以解讀為報紙預報今天會天降甘霖的訊息，與前後文可互相呼應。故選答(C)選項應予給分。

意見回覆：

1. 考生依序閱讀本題所設計的選項，即可逐步理解全詩。選項(A)以「萬匹黑馬」為喻，寫烏雲密布，而由「遲遲不肯下凡」，知尚未降雨；選項(B)「水龍頭們在我洗澡的當頭忽然／氣喘」，從詩中前一句「新店溪的血壓正低」，可推知為描繪供水吃緊的窘況，「氣喘」是指水龍頭流不出水時，空氣摩擦水管壁所發出的聲音；於是選項(C)「青潭直潭翡翠谷／今天都坐在報紙上飛進屋來」，係指因久旱缺水，關於青潭、直潭、翡翠谷等水庫低水位的消息也都登上報紙。由於此時雨尚未降下，故報紙並非報導降雨；選項(D)「一道金鞭猛地抽了我眼睛一下」，寫天際閃電；選項(E)詩末「哎呀！好個宋江」，以《水滸傳》中宋江外號為「及時雨」的典故收束，具體點出題目，「好個」二字見出快意。本題要求選出敘述正確的選項，故正確答案為選項(A)(E)。
2. 選項(C)所述為「報紙報導天降甘霖的消息」(已下雨)，並非「報紙預報將天降甘霖的消息」(尚未下雨)，故並非正確選項。

106 指考英文考科試題或答案之反映意見回覆

題號：31

題目：

第 31 至 35 題為題組

One of the most difficult things for a human to face is the loss of a limb. If a person loses an arm or a leg, he/she must be fitted with an artificial limb.

The situation is very different for a starfish. If a starfish loses an arm, it can grow a new one. 31 Snails can even regrow their heads—imagine what the world would be like if humans could do that. But we can't. Nor can we grow new limbs or even fingers. That's why scientists are studying animals that can regrow body parts, that is, regenerate. 32

Many different kinds of animals show some form of regeneration. Most of them are, however, limited to the sort a lizard is capable of, like regrowing a lost tail. A cockroach can grow back a missing limb, but the limb itself can't generate a new cockroach. 33 Bidirectional regeneration, on the other hand, refers to a situation in which splitting of an animal will result in separate fully functional animals.

34 Cut a hydra in half, and you'll get two hydras. Cut it into four pieces, and you'll get four.

35 A single one can be cut into hundreds of pieces and each will grow back into a whole in a week or so. Because of this remarkable ability, one planarian can be created over and over, giving it a sort of immortality. Whether this phenomenon can be achieved in humans will likely require years of research.

- (A) Scientists call this unidirectional regeneration.
- (B) Humans aren't completely without regenerative talents.
- (C) The same thing happens for lobsters, salamanders, and many other animals.
- (D) When it comes to regeneration, few animals can equal the magic of the planarian.
- (E) This type of regeneration is demonstrated in a few animals, such as hydras and sea stars.
- (F) They hope that this line of research will make regeneration possible in humans someday.

意見內容：

將選項(A)增為答案之一，並不影響文意結構。

意見回覆：

1. 本題評量考生能否掌握段落語句內容的連貫性。作答線索為

- (1) 空格前一句...a starfish...，選項(C)...lobsters, salamanders, and many other animals，與空格後一句...Snails...的物種歸類關係。
- (2) 以及空格前一句...it can grow a new one 與選項(C) The same thing happens for ...，之間的語意類比關係，先提及 starfish，接著以 Snails 為例，然後連接到人類也想有這樣的功能等的文意，故選項(C)是空格 31 的唯一正答。

2. 選項(A) Scientists call this unidirectional regeneration.與空格 33 之後的 Bidirectional regeneration, on the other hand...有明顯語意對比關係，所以空格 33 才是選項(A)的合宜位置。

題號：33

題目：

第 31 至 35 題為題組

One of the most difficult things for a human to face is the loss of a limb. If a person loses an arm or a leg, he/she must be fitted with an artificial limb.

The situation is very different for a starfish. If a starfish loses an arm, it can grow a new one. 31 Snails can even regrow their heads—imagine what the world would be like if humans could do that. But we can't. Nor can we grow new limbs or even fingers. That's why scientists are studying animals that can regrow body parts, that is, regenerate. 32

Many different kinds of animals show some form of regeneration. Most of them are, however, limited to the sort a lizard is capable of, like regrowing a lost tail. A cockroach can grow back a missing limb, but the limb itself can't generate a new cockroach. 33 Bidirectional regeneration, on the other hand, refers to a situation in which splitting of an animal will result in separate fully functional animals. 34 Cut a hydra in half, and you'll get two hydras. Cut it into four pieces, and you'll get four.

35 A single one can be cut into hundreds of pieces and each will grow back into a whole in a week or so. Because of this remarkable ability, one planarian can be created over and over, giving it a sort of immortality. Whether this phenomenon can be achieved in humans will likely require years of research.

- (A) Scientists call this unidirectional regeneration.
- (B) Humans aren't completely without regenerative talents.
- (C) The same thing happens for lobsters, salamanders, and many other animals.
- (D) When it comes to regeneration, few animals can equal the magic of the planarian.
- (E) This type of regeneration is demonstrated in a few animals, such as hydras and sea stars.
- (F) They hope that this line of research will make regeneration possible in humans someday.

意見內容：

將選項(C)增為答案之一，並不影響文意結構，對其後句子之 on the other hand 也可成立。

意見回覆：

1. 本題評量考生能否掌握篇章段落的組織與結構，及「起承轉合」的文意發展。作答線索為空格前兩句語意及與空格後 Bidirectional regeneration, on the other hand,...的語意對比。選項(A) Scientists call this unidirectional regeneration.與空格 33 之後的 Bidirectional regeneration, on the other hand... 有明顯語意對比關係，故選項(A)是空格 33 的唯一正答。
2. 空格 31 承接前一句...it can grow a new one. 選項(C) The same thing happens for lobsters, salamanders, and many other animals. 接著以 Snails 為例，然後連接到人類也想有這樣的功能等的文意，所以選項(C)是空格 31 的合宜位置。

題號：37

題目：

第36至39題為題組

Often named as the most prominent contemporary female architect, Zaha Hadid, an Iraqi-born British woman, is significant for her intellectual toughness and her refusal to compromise on her artistic ideas. For many years, her designs filled the pages of architecture journals but were dismissed as impractical or too radical. Also, being female in a male-dominated field didn't help her succeed.

Despite these setbacks, **her star began to rise** when her design for Cincinnati's new Center for Contemporary Art was selected and built, earning her worldwide acclaim. The New York Times described the building as "the most important new building in America since the Cold War." Once her talent was recognized, commissions started coming in to design a variety of projects, including public transportation, libraries, and opera houses. In 2004, Hadid became the first woman to win the prestigious Pritzker Prize. She also won the Stirling Prize in 2010 and 2011.

Hadid's interest in architecture had roots in a trip her family took to the ancient Sumer region in southern Iraq, the site of one of the world's oldest civilizations, when she was a teenager. She recalled: "The beauty of the landscape—where sand, water, reeds, birds, buildings, and people all somehow flowed together—has never left me. I'm trying to discover—invent, I suppose—an architecture, and forms of urban planning, that do something of the same thing in a contemporary way."

Nature's forms appear as a recurrent source of inspiration for Hadid's architecture. Her designs are daring and visionary experiments with space and with the relationships of buildings to their urban surroundings. She consistently pushes the boundaries of architecture and urban design in the pursuit of a visionary aesthetic that expresses her ideals.

37. What does the author mean by "...**her star began to rise**..." in the second paragraph?

- (A) She started to make a fortune. (B) She became more recognized.
(C) Her designs became classical. (D) Her ideas started to take shape.

意見內容：

第一段 For many years...but were dismissed as impractical or too radical.加上第二段 Once her talent was recognized 可看出 Zaha Hadid 在一開始並未 become recognized，之後才 become recognized。從第二段 Her star began to rise when her design...was selected and built 可看出 Zaha Hadid 的建築理念到此時才成型，符合選項(D)中 take shape。

意見回覆：

1. 本題評量考生能否利用上下文猜測詞意。作答線索為第二段文意，尤其是第一句後半段...earning her worldwide acclaim。
2. 第一段提及 Zaha Hadid 的作品建築廣受到期刊雜誌報導，顯示她在建築業中已受到認可，接著在設計 Cincinnati 之當代藝術中心的作品為她贏得全世界的讚賞 (earning her worldwide acclaim)，因此選項(B) She became more recognized.為唯一正答。

題號：40

題目：

第 40 至 43 題為題組

Todd Bol, a retired businessman, could never have expected that a wooden container he built on his deck one day in 2009 would have the global impact it does today.

Bol built a dollhouse-size structure that looked like a schoolhouse on a post, and he put it on his lawn as a free community library to commemorate his mother, who was a book lover and school teacher. Bol's **prototype** gave birth to Little Free Library (LFL), a nonprofit organization that seeks to place small, accessible book exchange boxes in neighborhoods around the world. The concept is simple: Neighbors are invited to share a book, leave a book, or both. Today, there are over 50,000 of these libraries registered in 70 countries.

Almost everyone can register with LFL and start a library as long as the person keeps it in good shape and makes sure that book materials are appropriate for his/her neighborhood. Library owners can create their own library boxes; therefore, the libraries are usually unique in appearance, and there seems to be no limit to the possibilities. One library in California was built out of a used wine crate; another in Texas had tiny stairs and bright colored walls. Once registered, libraries are assigned a number at LFL's website. The LFL Index lists the locations of all libraries with GPS coordinates and other information. Owners receive a sign that reads "Little Free Library."

People say they have been more inclined to pick up a book when walking by a Little Free Library, out of curiosity and because it's convenient. Some sidewalk librarians say they have met more neighbors since having a little library in their front yard. Bol is also most proud of the way Little Free Library is bringing communities together. "It's started a neighborhood exchange. It gets people talking and more comfortable with their neighbors," he says. "This leads to them helping each other."

40. Which of the following statements is **NOT** mentioned about Todd Bol?

- (A) His mother used to be a school teacher.
- (B) He was engaged in trade and commerce.
- (C) He provided a great service to his neighborhood.
- (D) He built a schoolhouse to pay tribute to his mother.

意見內容：

選項(D) He built a schoolhouse to pay tribute to his mother.並不一定錯，也不一定沒有提到，文中提及 like (像) a schoolhouse 不絕對排除 Todd Bol 就是做一個小 schoolhouse。另外，由考生如何答第 41 題就可得知考生是否知道他做的是不是真的“real”，大的 schoolhouse 還是“small or model schoolhouse”，文中提及那“structure”做的目的就是要做為一個 model schoolhouse，不是只是“that looked like a schoolhouse”，延展過程可能是 tribute to mother→model schoolhouse→The Little Free Library。

意見回覆：

1. 本題評量考生能否掌握文章內容細節之間的關係。作答線索為第一段提及 a retired businessman、第二段 Bol built a dollhouse-size structure that looked like a schoolhouse (Bol 建造一座看起來像校舍的玩具小屋結構的建築物) ...to commemorate his mother, who was a book lover and school teacher...Neighbors are invited to share a book...，本題題意為四個選項中，何者與 Bol 無關，選項(D) He built a schoolhouse to pay tribute to his mother.在本篇選文中並未提及，故選項(D)是唯一正答。
2. 另外，第 41 題評量考生能否利用上下文猜測詞意。作答線索為第二段內容，特別是...accessible book exchange boxes...，因此選項(B) A book exchange box.為唯一正答，再次說明第 40 題選項(D)中的 schoolhouse 不符合本篇選文文意。

題號：42

題目：

第40至43題為題組

Todd Bol, a retired businessman, could never have expected that a wooden container he built on his deck one day in 2009 would have the global impact it does today.

Bol built a dollhouse-size structure that looked like a schoolhouse on a post, and he put it on his lawn as a free community library to commemorate his mother, who was a book lover and school teacher. Bol's **prototype** gave birth to Little Free Library (LFL), a nonprofit organization that seeks to place small, accessible book exchange boxes in neighborhoods around the world. The concept is simple: Neighbors are invited to share a book, leave a book, or both. Today, there are over 50,000 of these libraries registered in 70 countries.

Almost everyone can register with LFL and start a library as long as the person keeps it in good shape and makes sure that book materials are appropriate for his/her neighborhood. Library owners can create their own library boxes; therefore, the libraries are usually unique in appearance, and there seems to be no limit to the possibilities. One library in California was built out of a used wine crate; another in Texas had tiny stairs and bright colored walls. Once registered, libraries are assigned a number at LFL's website. The LFL Index lists the locations of all libraries with GPS coordinates and other information. Owners receive a sign that reads "Little Free Library."

People say they have been more inclined to pick up a book when walking by a Little Free Library, out of curiosity and because it's convenient. Some sidewalk librarians say they have met more neighbors since having a little library in their front yard. Bol is also most proud of the way Little Free Library is bringing communities together. "It's started a neighborhood exchange. It gets people talking and more comfortable with their neighbors," he says. "This leads to them helping each other."

42. Which of the following is true about the operation of a Little Free Library?

- (A) The library can come in any shape and color.
- (B) There is no limit to the selection of its materials.
- (C) The owner must first be assigned a number from the LFL website.
- (D) The librarian is in charge of checking the books in and out of the library.

意見內容：

原文章提到...makes sure that book materials are appropriate...明顯可知此句中的 material 指的是書本的內容素材，本題選項(B)中 its material，根據題目的指稱 its 應為 operation of LFL，並無如文章中特別說明是書的 material。且 material 除了文章素材，亦有建築的建材之意，若將其推斷為此意而選擇(B)屬合理，應該開放此選項。

意見回覆：

本題評量考生能否掌握文章內容細節之間的關係。作答線索為第三段內容中...everyone can register with LFL and start a library as long as the person keeps it in good shape and makes sure that book materials are appropriate...，意即提供 LFL 的人須將迷你圖書館保持良好樣貌並提供適切的圖書，文中並未提及 LFL 是根據何種建材，選項(B)與文意不符，因此選項(A)為本題唯一正答。

題號：43

題目：

第 40 至 43 題為題組

Todd Bol, a retired businessman, could never have expected that a wooden container he built on his deck one day in 2009 would have the global impact it does today.

Bol built a dollhouse-size structure that looked like a schoolhouse on a post, and he put it on his lawn as a free community library to commemorate his mother, who was a book lover and school teacher. Bol's **prototype** gave birth to Little Free Library (LFL), a nonprofit organization that seeks to place small, accessible book exchange boxes in neighborhoods around the world. The concept is simple: Neighbors are invited to share a book, leave a book, or both. Today, there are over 50,000 of these libraries registered in 70 countries.

Almost everyone can register with LFL and start a library as long as the person keeps it in good shape and makes sure that book materials are appropriate for his/her neighborhood. Library owners can create their own library boxes; therefore, the libraries are usually unique in appearance, and there seems to be no limit to the possibilities. One library in California was built out of a used wine crate; another in Texas had tiny stairs and bright colored walls. Once registered, libraries are assigned a number at LFL's website. The LFL Index lists the locations of all libraries with GPS coordinates and other information. Owners receive a sign that reads "Little Free Library."

People say they have been more inclined to pick up a book when walking by a Little Free Library, out of curiosity and because it's convenient. Some sidewalk librarians say they have met more neighbors since having a little library in their front yard. Bol is also most proud of the way Little Free Library is bringing communities together. "It's started a neighborhood exchange. It gets people talking and more comfortable with their neighbors," he says. "This leads to them helping each other."

43. What is a contribution of Little Free Library?

- (A) The LFL Index can improve GPS functions.
- (B) It promotes reading and literacy in a simple way.
- (C) It helps to strengthen library associations around the world.
- (D) Its location satisfies people's curiosity about their neighbors.

意見內容：

1. 本題題意關於 Little Free Library 的貢獻，但在文章中並未明確提及「識字率」。本題正答選項(B)若透過「延伸」得到合理的解釋而得來的答案，是否應該在問題中使用 infer to 或 imply 較為合適？且若是答案能透過延伸而得，是否其他題目的答案，只要能夠延伸合理，便都可以視為正答？因此選項(C)較為合適，因為可從文章中第三段倒數第二個句子得知 The LFL Index lists the locations of all libraries with GPS coordinates and other information.此句話不正是說明 LFL 有加強各 library 的連結嗎？
2. 文章並未說明正答選項(B)中的 promotes literacy (促進識字率)，因此本題四個選項皆不符為正確答案。

意見回覆：

本題評量考生能否掌握主旨與細節的關係。作答線索為第四段文意，尤其是第一句 People say they have been more inclined to pick up a book...and because it's convenient...，說明 LFL 讓閱讀變得更便利。第三段提及透過 GPS 將 LFL 連結，並非連結全球圖書館，故選項(C) It helps to strengthen library associations around the world.(有助於加強全球圖書館的連結)與選文文意不符；本題題意是關於 LFL 的貢獻，因此選項(B) It promotes reading and literacy in a simple way.(以簡單的方式提升閱讀與讀寫能力)為本題唯一正答。

題號：46

題目：

第 44 至 47 題為題組

The term “forensic linguistics,” in its broadest sense, covers all areas of study where language and law intersect. A famous example of its application is the case of Chris Coleman, who was suspected of killing his family in 2009. Robert Leonard, the head of the forensic linguistics program at Hofstra University, presented some important linguistic evidence in the trial against Coleman. Relying heavily on word choice and spelling, Leonard suggested that the same person had written the threatening e-mails and sprayed the graffiti, and that those samples bore similarities to Coleman’s writing style. Coleman was later found guilty of the murder.

Robert Leonard was not the first one who resorted to linguistic evidence in criminal investigation. The field of forensic linguistics was brought to prominence by his colleague James Fitzgerald in 1996 with his work in the case of the Unabomber, who had sent a series of letter bombs to college professors over several years, causing serious casualties. Working for the FBI, Fitzgerald urged the publication of the Unabomber’s letter—a lengthy declaration of the criminal’s philosophy.

After the letter was published, many people called the FBI to say they recognized the writing style. By analyzing sentence structure, word choice, and other linguistic patterns, Fitzgerald narrowed down the range of possible authors and finally linked the letter to the writings of Ted Kaczynski, a solitary former mathematician. For instance, Kaczynski tended to use extensive parallel phrases, which were frequently found in the bomber’s letter. Both Kaczynski and the bomber also showed a preference for dozens of unusual words, such as “chimerical” and “anomic.” The bomber’s use of the terms “broad” for women and “negro” for African Americans also enabled Fitzgerald to roughly calculate the suspect’s age. The linguistic evidence was strong enough for the judge to search Kaczynski’s isolated cabin in Montana; what was found there put him in prison for life.

On some level, finding hidden meanings from linguistic evidence is what we all do intuitively in our daily language interaction. This is exactly the same work forensic professionals do. As one forensic-linguistics firm, *Testipro*, puts it in its online promotional ad, the field can be regarded as “the basis of the entire legal system.”

46. What type of language feature is **NOT** mentioned in the passage?

(A) Sound pattern.

(B) Spelling of words.

(C) Selection of words.

(D) Grammatical pattern.

意見內容：

第三段第二行 By analyzing sentence structure, word choice, and other linguistic patterns , (C) Selection of words. (D) Grammatical pattern.可分別對應到 word choice 和 sentence structure。然而(A)和(B)無法從 other linguistic patterns 以及文章做出明確的判斷，故(A)、(B)應從寬給分。

意見回覆：

本題評量考生能否掌握文章內容細節之間的關係。選項(B)作答線索為第一段第四句 Relying heavily on word choice and spelling...及選項(C)與選項(D)的作答線索為第三段中...sentence structure, word choice, and other linguistic patterns...。本題題意為四個選項中，何者在選文中未被提及，因此選項(A)為本題唯一正答。

106 指考數學甲考科試題或答案之反映意見回覆

題號：C

題目：

- C. 坐標平面上， x 坐標與 y 坐標均為整數的點稱為格子點。令 n 為正整數， T_n 為平面上以直線 $y = \frac{-1}{2n}x + 3$ ，以及 x 軸、 y 軸所圍成的三角形區域（包含邊界），而 a_n 為 T_n 上的格子點數目，則 $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_n}{n} = \underline{\textcircled{14} \textcircled{15}}$ 。

意見內容：

1. 內容應屬於線性規畫單元。
2. 類似於 104 年數學乙單選第 2 題。

意見回覆：

1. 此題屬於高三數學甲「極限與函數」單元，主要是考數列的極限，考數列極限前先得建立數列，此數列的計算奠基於觀察整數解個數的計數。
2. 線性規畫的可行解區域由不等式描述，但教不等式並不等於就是教線性規畫，而是反過來，線性規畫只是在學習不等式這個大範圍下的一個有趣例子。線性規畫的可行解區域是連續型的區域，與本題離散型的點數計數大異其趣。線性規畫的目標是要求可行解區域的線性函數的極值，與本題目的是在求數列極限完全不同。
3. 題意為直線 $y = \frac{-1}{2n}x + 3$ ，以及 x 軸、 y 軸三直線所圍成的區域，繪製常數函數與一次函數圖形屬於國中課程。由題意所給直線 $y = \frac{-1}{2n}x + 3$ ，可推得此直線過 $(0,3)$ 、 $(6n,0)$ ，且斜率為負，再依據題意所給格子點定義，逐一計算 $y = 0$ 、 1 、 2 、 3 的格子點數目，再利用極限的概念，才可得出答案。。
4. 此題評量極限的概念，屬於數學甲的測驗範圍，而數學乙的測驗範圍也包含此單元。此題與 104 年數學乙單選第 2 題雖評量概念相似，但也都屬於該考科的測驗範圍，大考中心出題的原則是依該考科的測驗內容，因此重要概念可能一考再考，如同數學甲、數學乙、學測數學的測驗範圍都包含「機率」單元，各考科也都曾有過取材抽球的情境評量機率概念。

題號：D

題目：

D. 坐標空間中，平面 $ax+by+cz=0$ 與平面 $x=0$ 、 $x+\sqrt{3}y=0$ 的夾角（介於 0° 到 90° 之間）都是 60° ，且 $a^2+b^2+c^2=12$ ，則 $(a^2, b^2, c^2) = (\underline{16}, \underline{17}, \underline{18})$ 。

意見內容：

此題題目未限制，答案為(3,1,8)或(3,9,0)。

意見回覆：

1. 大考中心於 7 月 3 日公布參考答案，此題(3,1,8)與(3,9,0)均視為正確答案。
2. 本題依題意所給條件，可得出兩個答案，且都符合選填格式，因此(3,1,8)與(3,9,0)均視為正確答案。

106 指考數學乙考科試題或答案之反映意見回覆

題號：一

題目：

一、某縣政府每週五對全縣居民發放甲、乙兩種彩券，每位居民均可憑身分證免費選擇領取甲券一張或乙券一張。根據長期統計，上週選擇甲券的民眾會有 85% 在本週維持選擇甲券、15% 改選乙券；而選擇乙券的民眾會有 35% 在本週改選甲券、65% 維持乙券。所謂穩定狀態，係指領取甲券及乙券的民眾比例在每週均保持不變。

(1) 試寫出描述上述現象的轉移矩陣。(5 分)

(2) 試問領取甲券和乙券民眾各占全縣居民百分比多少時，會形成穩定狀態？

(8 分)

意見內容：

要求學生使用轉移矩陣表示，而轉移矩陣表達方式因人而異（乘法在前或後，甲乙的順序排列），表示法非唯一（建議閱卷應注意學生的表達方式謹慎計分）；教學現場鼓勵學生多重解法，不應給學生單一模式的設限。

意見回覆：

閱卷擬定評分標準時已考量左乘或右乘，或甲、乙順序調換的情況，但學生需列式說明其解法為左乘或右乘，或甲、乙的順序有所調換。

非選擇題參考答案將於 7 月 14 日公布於本中心網站，至於較詳細的試題解析與考生作答情形分析，請參閱本中心將於 8 月 15 日出刊的第 276 期《選才電子報》。

106 指考地理考科試題或答案之反映意見回覆

題號：11

11. 下列便利商店的營運現象，符合哪些地理觀點？

- 一般連鎖便利商店可以領取網購的書籍與票卷，和換領行、駕照；
- 冬夜聚集在便利商店吃熟食並上網的夜貓族愈來愈多；
- 許多偏鄉的便利商店沒有提供咖啡及提款服務，但有廣大停車場。

甲、中地理論 乙、社區營造 丙、市場機制 丁、資訊化社會

(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

意見內容：

1. 翻閱 99 地理課綱，完全沒有提及市場機制此一名詞，老師也沒有精確定義過此一概念，同學無法選擇：丙、市場機制此一選項。且偏鄉便利商店沒有提供咖啡（相對其他飲料較高價）及提款機服務（設置較大商品圈才能設置），可以解釋為偏鄉地區屬於較低階層的中地，所提供的服務（商品）較少或是較便宜，所以：甲、中地理論可以選答。故答案(D)甲丁應該給分。
2. 市場機制並非課綱內所需講述之重點。列入題目選項中來讓學生判斷作答，並不適宜。

意見回覆：

1. 經查詢 99 課綱後，本題題幹的「(丙)市場機制」一詞出現在 99 課綱「應用地理」－「十一、空間規劃－社區」單元「1.空間計畫原則及體系」主題內的主要概念；此外，翻閱此屆考生的教科書發現，「市場機制」一詞在各版本的此單元皆有介紹：「為了達成土地利用的最大效益，符合人口、產業的需求，使公眾得以共享開發所得利益，並合乎成本與收益間的合理結構，必須配合**市場機制**進行空間規畫與開發。」（南一版應用地理下冊第 6 頁）、「空間規劃體系對可開發地區允許申請單位依市場實際需求，自訂計畫申請開發，以提升土地整體的開發及使用效率。土地開發應尊重**市場機制**，推動公平、享受開發利益與成本之開發手段，及落實開發者付費的原則，例如：部分位於都市中的國有土地拍賣，也反映了市場供需的狀態；……」（翰林版應用地理下冊第 6 頁）、「**市場機制**是指資源透過供需、價格、風險等因素自由競爭，達到合理、有效的分配。土地資源若由願意支付最高價格的出價者使用，因為出價者顯然自認為能使土地產生最高利益，因此依據**市場機制**，應能使土地、空間資源的運用達到最有效率的開發。」（龍騰版應用地理下冊第 3 頁）。根據上述可知，學生應能了解市場機制的意思是：在自由市場中資源的使用會受到供需、價格、風險等因素，在自由競爭後達到最合理或最有效率的分配。
2. 根據題幹「許多偏鄉的便利商店沒有提供咖啡及提款服務，但有廣大停車場。」，可以推論：(1)偏鄉的便利商店可提供「廣大停車場」的服務，主要是因為偏鄉地價較便宜，

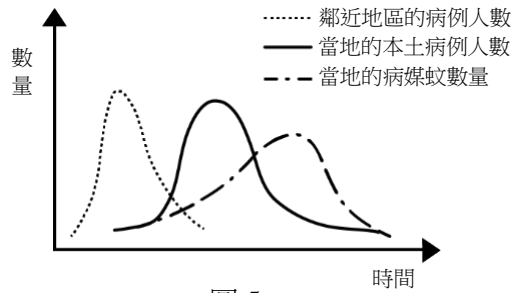
可方便居民與往來旅客暫時停車，以利購物；(2)沒有提供「咖啡及提款」服務，通常是因為有其他替代方式，如偏鄉仍有郵局、農會等金融機構，亦有飲料店的開設；(3)許多偏鄉便利商店沒有提供咖啡及提款服務，即代表有的偏鄉則有提供，亦即同一層級的聚落，有的會提供，有的不提供某項服務。由上所述，便利商店是否要提供某項服務，基本上是基于供需法則，因地制宜，以做合理、有效率的分配及開發，故符合「丙、市場機制」的定義。

3. 另外，中地等級與商店的關係，往往參考商店本身的服務性質，並不會細分商店內部服務性質的差異，就如都市便利商店有的不提供電池回收服務，有些偏鄉便利商店也會兼賣地方特產，各處不一，但便利商店作為各個等級中地都擁有的商店類型，並無太大疑義。
4. 綜合上述，加上題幹第一點以及第二點的「上網的夜貓族」，可知便利商店因為網路的普及，可提供多種資訊服務，此營運現象符合「丁、資訊化社會」的特性。因此，本題並沒有超綱的疑慮，並以(C)丙丁為最佳答案。

題號：13

13.圖5是假設在不考慮防疫措施的介入之下，某傳染疾病的病例人數曲線圖，該傳染疾病最可能為下列何者？

- (A) AIDS
- (B) 瘧疾
- (C) 登革熱
- (D) 流行性感冒



意見內容：

1. 完全看不出來究竟病媒蚊與該傳染病究竟相不相關（時間座標沒有標明分鐘、日數或年？）選項的瘧疾、登革熱、流行性感冒都分成好幾種類型（出血性瘧疾與一般常見者不同、登革熱、流感也都不同），傳播方式不一樣，考生並沒有這麼豐富的相關知識可以判斷，也沒有空間分布的地圖資料、提示太少，加上錯誤暗示（病媒蚊曲線）都使考生無法順利作答，甚至考生可能以為題目是在測驗是否能看出疾病的擴散類型（擴張型、位移型、混和型等等），因為統計數據的鄰近與當地的高峰有明顯差別，本題應該送分。
2. 從所附圖表可得知該傳染病與病媒蚊有關，故可篩選出答案僅剩(B)瘧疾(C)登革熱。但若要從瘧疾與登革熱再篩選出答案，則需要有兩種傳染病的生物相關專業知識背景，才可以做判讀，故難度過難，且超出課綱範圍，並不適宜。
3. 選項(B)與(C)兩種疾病之傳染途徑與擴散方式並無明顯不同，選項(A)與(D)，此兩種疾病與病媒蚊無關，故此題無法判讀。

意見回覆：

1. 本題根據 99 課綱「應用地理」-「十、環境及疾病」單元「1.環境及疾病的產生」以及單元「2.疾病的擴散及影響」其主要概念命製，並且評量考生能否擷取圖中資訊分析數據的能力。
2. 根據題幹可知圖 5 是某傳染疾病的病例人數曲線圖，考生從日常生活經驗以及課堂修習的背景知識應能得知下列三個訊息：
 - (1) 病例人數的通報都是由病人至醫療院所的就診紀錄統計而得，並且傳染疾病皆具有潛伏期，因此圖 5 中橫軸所代表的時間，若以小時為時間單位的話，四個選項皆不是幾小時內就會發病的疾病，故其時間尺度一定是高於「日」或「週」的尺度最為合理。
 - (2) 觀察圖 5 的曲線，可知此傳染疾病是由「鄰近地區」的發病人數上升之後，經過一段時間，接著「當地的本土」發病人數上升，據此推測某傳染疾病的傳染途徑具有「空間鄰近性」的特點。

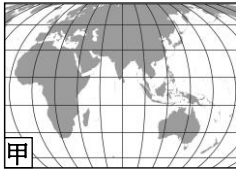
(3)此外，再觀察圖 5 曲線可知「當地的本土病例人數」先達到高峰後，「當地的病媒蚊數量」才漸漸上升，且在當地病媒蚊數量逐漸上升時，當地的本土病例人數早已開始下降，甚至在當地病媒蚊數量呈現最高點時，當地的本土病例人數已呈現穩定極少量的發病人數，據此推知整體來說「當地的本土病例人數」與「當地的病媒蚊數量」曲線沒有明顯關係存在，亦即題幹所問的某傳染疾病與蟲媒傳染途徑而發病的傳染疾病並不相關。

3. 根據上述，推知某傳染疾病的傳染途徑具有「空間鄰近性」的特色，且不能是透過蟲媒傳染途徑所發病，即可排除選項(B)瘧疾及選項(C)登革熱；但選項(A)AIDS 的傳染途徑是透過性行為接觸或血液傳染，選項(D)流行性感冒主要是透過咳嗽、打噴嚏等飛沫傳染途徑的方式，將病毒傳播給周圍的人，且流行性感冒的潛伏期約 1-4 天¹，最為符合圖 5 的某傳染疾病的病例人數曲線具有「空間鄰近性」特點的傳染途徑，因此本題以(D)流行性感冒為最佳答案。

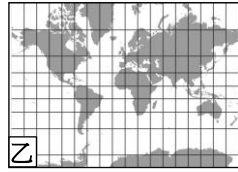
¹ 從衛生福利部疾病管制署網頁中，可以獲得流行性感冒的相關訊息
(<http://www.cdc.gov.tw/qa.aspx?treeid=5784355bfd011a1c&nowtreeid=fd0224ff40446d91>)

題號：19

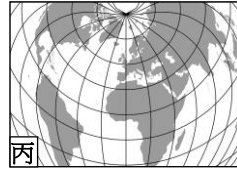
19.地圖繪製時，須先將立體球面轉繪至平面圖紙上，轉換過程經緯線系統會產生不同的變形。若某人要透過地圖比較各國家的面積大小，最適合使用下列哪種投影的地圖？



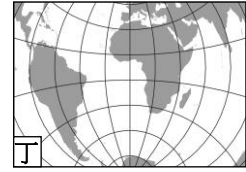
(A)甲



(B)乙



(C)丙



(D)丁

意見內容：

1. 請問(C)彭納不也是等積投影的一種？(A)甲圖反而很像是折衷投影（面積並不正確）。
2. 課綱中關於地圖投影的具體目標僅要求「能了解地圖投影意義，以正確判斷地圖資訊」並未要求學生背誦不同地圖投影法所製作出來之地圖。但本題四個選項卻僅以四個不同的投影地圖而未予相關說明即為選項並要求學生判讀，明顯超綱。若要以選項中地圖的經緯線做判讀依據，然而地圖範圍未涵括全球，故判讀有困難，以甲選項來說，因未涵蓋南北極，故並無法判斷北極是否為一條線的折衷投影或一點的等積投影。

意見回覆：

1. 首先，本題依據 99 課綱「通論地理」-「二、地圖」單元「1.地圖概說」主題的「地圖投影判讀」主要概念的「1-3 能了解地圖投影意義以正確判讀地圖資訊（距離、面積、方向）」之具體目標命製，故無超綱之虞。
2. 其次，從題幹可知，本題要求考生依據「比較各國家的面積大小」這一條件，選擇最適合的投影方式。評量目的是要考生觀察選項中地圖經緯線方格面積的幾何特性是否符合等積投影：「同緯度網格面積一致」以及「愈高緯地區網格面積愈小」的特點。選項設計直接以圖示的方式呈現等積的概念，希望考生能以等積投影的特點判斷圖示的幾何特性，因此，並未要求考生分辨各圖示係屬何種投影名稱，以避免考生只會背誦投影名稱，而不知實際應用的情況。
3. 再者，投影方式的選擇主要是因應使用目的，以數學計算後透過幾何方法轉繪至地圖上。因此，若使用某一投影法，只要改變其公式中的參數就會產生形狀相似但實為不同投影的地圖，故無法就區域的地圖就推斷其為何種投影方法，且地圖上未呈現出來的地方，也無法判斷其形狀為何，故無法僅以丙圖就推測選項(C)是彭納投影。
4. 根據題幹「比較各國家的面積大小，最適合使用下列哪種投影的地圖？」意即要求考生選出「最適合」比較各國面積大小的投影方式，雖選項(A)、(C)符合「愈高緯地區網格面積愈小」的特性，但選項(A)甲圖所呈現的經緯網方格面積符合「同緯度網格面積一致」的特性，且「最」能以地圖上所呈現的經緯線方格比較各國家面積大小，故以選項(A)為最佳答案。
5. 由上述可知，本題並無疑義。

題號：22

22.某衛生紙廠商於1968年成立，2007年分割部分事業成立消費品實業公司，除維持衛生紙產品外，也插足清潔用品的生產與銷售。上述的產業轉型屬於下列哪種經營策略？

- (A)客製化 (B)垂直整合 (C)工業慣性 (D)多角化經營

意見內容：

多角化經營的定義與解釋並非課程的教學重點，而且增加清潔用品的生產與銷售也屬於多角化經營的一種，故建議答案垂直整合與多角化經營都給對。

意見回覆：

1. 由題幹可知某衛生紙廠商於 1960 年代末期，以衛生紙生產為主，但在 2007 年時，則加入清潔用品的生產與銷售。由於衛生紙與清潔用品屬於不同性質的產品，對該企業而言，是增加了不同的生產線，展現多角化經營的特色。
2. 以產品品項比較來看，「衛生紙」與「清潔用品」並不屬於上、中、下游的生產鏈型態，故其僅呈現水平整合的經營型態，無法凸顯出垂直整合的現象。
3. 綜合上述，本題應以(D)多角化經營為最佳答案。

題號：第二大題第 3 小題

二、圖 9 四個線段分別為非洲幾內亞灣以北，甲、乙、丙、丁四個區域的降水量與緯度分布關係圖。請問：

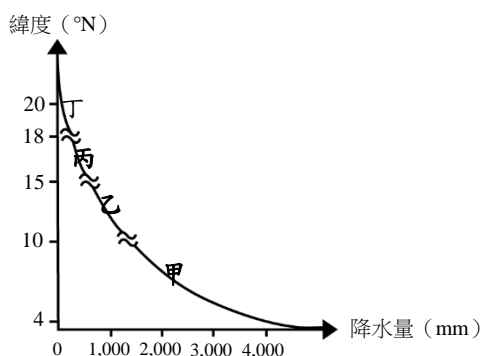


圖 9

3. 甲區哪種國際貿易作物產量約占全球 2/3？(2 分) 此種作物的種植除自然環境適合外，分布於此區的原因為何？(2 分)

意見內容：

請問可可分布於此區的主要原因為何？答案是殖民背景嗎？（但東南亞、拉丁美洲也是有被殖民的歷史背景，所以殖民背景無法說明為何西非占多數，且拉丁美洲才是可可發源地？）還是因為有低廉勞動力（但是東南亞與拉丁美洲也有此一優勢）？還是距離歐洲市場比較近（因為可可脂無法長期保存）？還是要寫品種不同（南美洲雖然是橡膠發源地，但是因為有葉枯病等問題，所以橡膠反而是東南亞產量較多，目前東南亞沒有葉枯病）請問寫什麼答案會給分？科學人雜誌的報導（下面的文章）只有說南美洲原生種可可最怕病蟲害，產量不高，西非的是抵抗力較高的可可品種，但其實許多老師未必知道，何況是同學？所以想請問這一題的答案是什麼呢？

時至今日，全球可可豆年產量已達 300 萬公噸，不過可可樹發源地南美洲北部和中美洲的可可豆產量相較之下已經很少。現在全世界前兩大生產國是西非的象牙海岸和迦納，產量佔全球的一半以上，其他主要產地為同樣在西非的喀麥隆和奈及利亞、東南亞的印尼、馬來西亞以及南美的巴西。

可可樹主要有四個品種，科里歐羅（criollo）是中南美洲的原生種，目前僅佔全球巧克力產量的 5%，是味道最好的品種，但也最怕病蟲害；佛拉斯特羅（forastero）是目前栽種最多的品種，佔了 80%，主要分佈於西非及中南美洲，這個品種較能抵抗病蟲害，生產力旺盛，但香氣較弱；崔尼塔瑞歐（trinitario）是前兩者的雜交種，分佈於亞洲及中南美洲，其香氣、抗病蟲害能力及產量都介於兩者之間；最後一種是民族種（nacional），目前僅栽種於南美洲安第斯山以西地區，很容易生病，有可能原產於厄瓜多的亞馬遜地區。

意見回覆：

非選擇題參考答案將於 7 月 14 日公布於本中心網站，至於較詳細的試題解析、評分原則說明與考生作答情形分析，請參閱本中心將於 8 月 15 日出刊的第 276 期《選才電子報》。

題號：第三大題第 2 小題

三、圖 10 為某一地點的空中側拍影像，圖 11 為 Google 地球所提供之現今的遙測影像，圖 12 為過去「1:25000 地形圖」的縮圖。圖 12 左上和右下格點的 TM2 坐標分別為 (250000,2747000)、(255000,2743000)，圖 11 與圖 12 範圍一致。請問：

2. 根據圖 10 的地景，比較圖 11 與圖 12 的資訊，高鐵車站位於圖 12 中哪個方格內（請寫出該方格左上角 TM2 坐標）？（2 分）



圖 10



圖 11

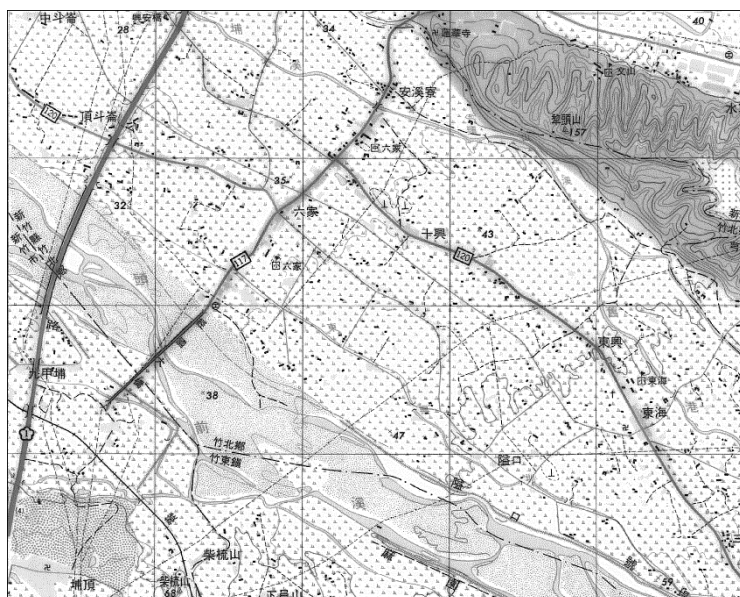


圖 12

意見內容：

高鐵站體本身（請看站體本身，不要看生醫園區）的座標剛好切在 253000,2744000 與 253000, 2745000 兩個圖網方格之間，如果同學用尺精確的測量，反而就更加剛好站體會在邊界上，請問兩個答案都會給分嗎？感謝撥冗回覆！

意見回覆：

非選擇題參考答案將於 7 月 14 日公布於本中心網站，至於較詳細的試題解析、評分原則說明與考生作答情形分析，請參閱本中心將於 8 月 15 日出刊的第 276 期《選才電子報》。

題號：非選擇題第三大題第 4 小題

三、圖 10 為某一地點的空中側拍影像，圖 11 為 Google 地球所提供之現今的遙測影像，圖 12 為過去「1:25000 地形圖」的縮圖。圖 12 左上和右下格點的 TM2 坐標分別為 (250000,2747000)、(255000,2743000)，圖 11 與圖 12 範圍一致。請問：

4.比較圖 11 與圖 12 的資訊，這幾年間最主要的土地利用變遷狀況(面積改變量最大)為何？(2 分)



圖 10



圖 11

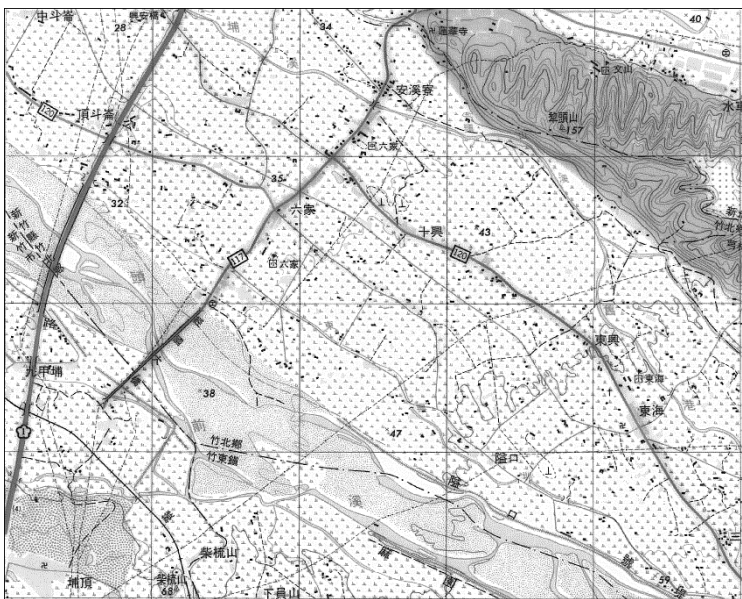


圖 12

意見內容：

圖 12 的照片中稻田圖示不清，即使是在考試過程仔細看著試卷。只看到模糊的點，完全看不出是稻田，等到大考中心公布試題，放大才看得出是稻田，因此圖 12 是有爭議。住在新竹縣竹北市的學生可以知道那邊以前是農田，但是住在其他地區的學生並不知道。可以從地圖上沒有很多等高線得知當地是平原，建議非選題第三大題第 4 小題，回答”果園或者柑橘園變成建築物”也應該得分或部分得分，因為果園也是在平地上的，所以回答”果園或者柑橘園變成建築物”應為合理答案。所以此題爭議的點：

1. 圖示標示不清，完全看不出是稻田的圖標。
2. 因為是平原，所以果園變遷成建築物也應該是合理的答案，也應得分。

意見回覆：

非選擇題參考答案將於 7 月 14 日公布於本中心網站，至於較詳細的試題解析、評分原則說明與考生作答情形分析，請參閱本中心將於 8 月 15 日出刊的第 276 期《選才電子報》。

106 指考公民與社會考科試題或答案之反映意見回覆

題號：6

題目：

6. 依據我國《刑法》，一般對強制性交罪採「非告訴乃論」為原則，夫妻間的性侵害則屬例外情況，而以「告訴乃論」。假設下表為我國法務部對於性侵案件以及定罪率（起訴或告訴案件成功定讞的比率）統計資料，據表判斷，下列敘述何者最為正確？

	全部性侵害事件合計	夫妻關係間的性侵害事件	其他社會關係間的性侵害事件
案件數／案件比率	600 件／100%	180 件／30%	420 件／70%
最終定罪數／定罪率	390 件／ 65%	72 件／40%	318 件／76%

- (A)全部性侵事件定罪率不超過七成，顯示現行法律規定過於寬鬆
(B)夫妻關係間性侵事件的定罪率較低，顯示夫妻間較不易發生性侵事件
(C)其他社會關係間的性侵事件定罪率最高，是因為其犯罪舉證比較容易
(D)若夫妻關係間性侵事件改為非告訴乃論，則此類性侵案件數可能增多

意見內容：

1. (C)、(D)選項判答，在推論上皆有正確可能。
2. 選項(C)應該開放選答。

意見回覆：

選項(C)其他社會關係間性侵事件定罪率最高，是因為其犯罪舉證比較容易。本選項錯誤，理由是，影響定罪率高低的原因很多，例如法律規定的寬嚴、法官的心證、舉證是否充足……等，選項(C)的敘述直接斷言：其他社會關係間性侵事件定罪率高，是「因為」舉證比較容易，因此錯誤；換言之，舉證比較容易只是定罪率可能比較高的原因之一，直接論斷則屬錯誤。再者，其他社會關係間的性侵事件之舉證，是否一定比夫妻間的性侵事件容易，也非絕對，因此也不能如此斷言，故選項(C)錯誤。

選項(D)若夫妻間的性侵事件改為非告訴乃論，則此類性侵案件數可能增多。本選項正確，理由是，除了被害人本身可以提出告訴，又多了檢察官主動偵查、起訴的「非告訴乃論」管道，因此這類案件數的確可能增多，故選項(D)正確。

題號：40

題目：

40. 活躍的公民結社，往往是穩固的民主體制之表現。請問下列哪些敘述較符合公民結社促成民主品質提升的精神？

- (A) 某青年團體透過網路匯集民意，要求政府落實特定公民主張
- (B) 某社團法人協助企業界進行創新研發，提升國家經濟競爭力
- (C) 某志工團體培養各社區民眾具有關切與參與公共事務的能力
- (D) 某公民團體督促民意代表問政，以提升國會議事與立法品質
- (E) 某民間社團協助執政黨貫徹政策，減少在野黨的反對與杯葛

意見內容：

因選項中特別強調「特定」公民之主張，這個特定一詞可被解讀為「只是為了特定一小群人的利益」而要求政府保障其利益。在現今社會中，一些團體只顧自身利益，因為自身利益受到損害，就走到街頭示威抗議，這樣的風氣不見得能提升民主精神品質。例如，中國大陸的青年團體「中國共產主義青年團」，若該團體積極推廣「共產主義」，甚至會傷害民主的。

意見回覆：

本題題幹提問的重點在於：公民結社促成民主品質提升的精神，因此選項所述只要能符合此標準，即能成立。選項(A)某青年團體透過網路匯集民意，要求政府落實特定公民主張。本選項正確，理由是，民主社會乃是開放之社會，在憲法保障人民之基本自由下，任何人（特定公民）皆可提出其主張，縱使主張共產主義亦是憲法所保障之言論自由，而公民願意透過結社的方式提倡自己的主張，在民主的言論市場中尋求大多數人之同意以使其信念獲得實現，是應該被鼓勵之事，也呼應題幹「活躍的公民結社，往往是穩固民主體制之表現」的要旨，因此本選項正確。

題號：42

題目：

42. 某次民調資料顯示，某國民眾對於婚姻移民人數變化的看法，如下表所示。根據該表內容，下列敘述何者正確？
單位：%

	來自甲國的女性配偶	來自乙國的女性配偶	來自其他國的女性配偶
應減少	63.3	60.3	45.6
應維持不變	30.4	32.1	41.8
應增加	6.3	7.6	12.6

- (A) 從整體數據來看，認為應減少女性婚姻移入人口的比例，高於贊成增加者
- (B) 針對來自其他國的女性配偶，調查資料顯示，該國民眾普遍對其印象良好
- (C) 從應減少的資料來看，來自甲國與乙國的女性配偶在數量上多於其他國女性配偶
- (D) 贊成增加來自其他國女性配偶的人數，是贊成增加來自甲國女性配偶人數的兩倍
- (E) 對不同國籍婚姻移民的接納態度來看，該國民眾對於甲國或乙國的移民較為支持

意見內容：

選項(D)的比較對象為來自甲國女性配偶移民人數變化看法(簡稱問題甲)中贊成增加來自甲國女性配偶(簡稱選項甲)，和對來自其他國女性配偶的婚姻移民人數看法(簡稱問題乙)中贊成增加來自其他國女性配偶(簡稱選項乙)的人數，由數學比例式可知，只有在問題甲和問題乙的有效樣本數一致時，選項甲和選項乙的人數與比例才能確定成正比。根據題幹與圖表，僅能確定甲問題與乙問題出自同一份民調，然而現實生活中，同一份民調各問題的樣本數並非全然相同，因此比例與人數的轉換關係不足以成立，因此選項(D)為錯誤選項。

意見回覆：

本題題幹敘明「某次民調」即表示受訪樣本數相同，然問卷中各個題目的確可能因為有些受訪者漏答、拒答等因素，而造成最後統計時人數不一的情況，然而這些情況所占比例通常非常低，是在統計容許的誤差範圍之內，因此在利用統計的百分比回推計算贊成與否的人數時，這些極細微的差距可以忽略不計。本題旨在考察考生讀表能力，依表數據回答，綜合所述，選項(D)正確。

題號：44

題目：

44. 行政機關為維護公共利益，必要時得限制或剝奪人民之自由及權利，但亦有侵害人權之虞。下列有關行政權行使可能構成侵害人民權利類別的事例，何者正確？

- (A)申請外籍配偶來臺定居遭拒，涉及侵害人身自由權
- (B)罰款未繳清而不准辦理車輛過戶，涉及侵害隱私權
- (C)基於信仰拒服兵役而被處罰，涉及侵害宗教自由權
- (D)走上街頭抗議，遭警察驅離，涉及侵害集會自由權
- (E)申請更改名字遭戶政事務所拒絕，涉及侵害姓名權

意見內容：

1. 綜合大法官釋字第 490 號之內容對於憲法所規定的「宗教信仰自由」之解釋，係指人民有信仰與不信仰任何宗教之自由，以及參與或不參與特定宗教活動之自由，國家不得對特定之宗教加以獎勵或限制，或對人民特定信仰界予優待或不利益。對於拒服兵役之處罰，是針對其「不服兵役」而行處罰，並非針對其「信仰」或「不信仰」宗教而行處罰，所以與侵害宗教自由無直接關聯，因此選項(C)不該選。
2. 選項(D)所提供的資訊不完整，難以判答。

意見回覆：

1. 選項(C)敘明：「基於信仰」拒服兵役而被處罰，換言之，被處罰是因拒服兵役，而拒服兵役是基於宗教信仰，三者有不可分割之關連性，如此即有違前述釋憲文「對特定信仰界予優待或不利益」之內涵，可能涉及侵害宗教自由權，故本選項正確。
2. 選項(D)走上街頭抗議，為集會遊行之行為，遭警察驅離，有可能因為違反相關法令規定，也有可能是警察執法過當，因本題「行政權行使『可能』構成侵害人民權利類別的事例」的提問較為寬鬆，只要可能涉及而類別正確者都可列為答案。

題號：47

題目：

47-48為題組

「合法性」乃民主國家的統治強調依法而治，其在積極面上要求行政行為必須有法律依據；而在消極面上要求行政行為不得牴觸法律。然而，法律可能只是反應執政者或是少數精英的利益，甚至違反公平正義原則時，則該統治行為不具「正當性」。

47. 一般而言，當政府具合法性但不具有正當性時，人民比較不願守法或遵從國家的治理，下列何種方式，有助於政府取得正當性？

- (A)發動修憲行動，讓國家運作合乎人民需求
- (B)聲請司法院大法官釋憲，解決憲政的爭議
- (C)民眾採取司法訴訟向國家求償，爭取權益
- (D)透過選舉產生政黨輪替，表達人民的意志
- (E)透過公民投票，讓人民自主性的表達聲音

意見內容：

1. 釋憲只會取得道德上的正當性，而這並非本題所指的「正當性」類型，因此選項(B)不可選。
2. 題組文中表示的統治「正當性」應符合公平正義原則，然而釋憲後只能就其解釋解決憲政上「合法性」的爭議，至於統治是否符合公平正義原則，人人看法有所不同，難以產生標準化認定，故選項(B)可選可不選。

意見回覆：

考生於公民與社會課程已習得「合法性」、「正當性」相關概念，題幹「甚至違反公平正義原則時……」只是舉例，並非不具正當性之全部內涵，因此不能僅以之作為答題依據。

釋憲機關是憲法的守護者，職責之一在於捍衛憲法尊嚴、解決憲政爭議。若某國人民對於政府施政不滿而此施政與憲政相關，可透過一定之程序聲請釋憲；對於憲政爭議，執政者亦可聲請釋憲，以期釋憲機關的解釋能為其施政背書。民主國家之釋憲機關為仲裁者，如若做出政府施政有違憲法而應停止之解釋，則人民的不滿可因此減少；如若做出政府施政合憲之解釋，則因其具第三方仲裁者之性質，人民對其解釋會有較高之接受度，也有助於提升政府施政之正當性。綜上所述，釋憲對於政府正當性之提升的確有所助益，故本選項正確。

題號：49

題目：

49-50為題組

某遊樂園出借場地給業者舉辦彩色派對活動，因規劃不周導致玉米色粉發生粉塵爆炸，造成重大傷亡。該遊樂園將設施出借業者辦理活動時，未向主管機關交通部觀光局提出申請，已屬明顯違規。為此，各地方政府宣布暫時停止所有粉塵相關休閒娛樂活動。

49. 依據中央與地方分權的原則判斷，下列哪些事項與上述遊樂園所屬管轄機關之層級相同？

- (A)阿忠至國稅局送交個人所得稅抵扣憑證 (B)小華經公務員特考及格分發至地方任職
(C)小明擬申請某縣市興建之社會住宅抽籤 (D)阿國成立補習班申請消防安全檢查認證
(E)老陳依公投法連署申請離島之博奕公投

意見內容：

選項(E)老陳依公投法連署申請離島之博奕公投之管轄機關為各縣市之選舉委員會，而各縣市之選舉委員會依《中央選舉委員會組織法》隸屬於「行政院中央選舉委員會」，為中央機關，而非各縣市所管轄，因此本選項應為正確答案。

意見回覆：

主題幹的管轄機關為交通部觀光局，選項(A)的管轄機關為財政部國稅局，選項(B)的管轄機關為考選部特種考試司，均為中央部會之一級單位。選項(E)之管轄機關為地方選舉委員會，雖然地方選舉委員會是依《中央選舉委員會組織法》之規定設立，但是因其具獨立機關之性質，且其主委多是由各直轄市、縣市之市（縣）長、副市（縣）長或主任秘書兼任，負責自己所屬直轄市、縣市之選舉事務，因此其與前述交通部觀光局、財政部國稅局、考選部特種考試司屬於中央部會一級機關之層級顯有不同，故本選項錯誤。

106 指考物理考科試題或答案之反映意見回覆

題號：21

題目：

21. 甲、乙兩車直線前進行駛於筆直的水平道路上，其速度 v 對時間 t 的關係如圖 7 所示。已知時間 $t=0$ 時甲車領先乙車 5 公里，下列關於兩車的敘述，哪些正確？

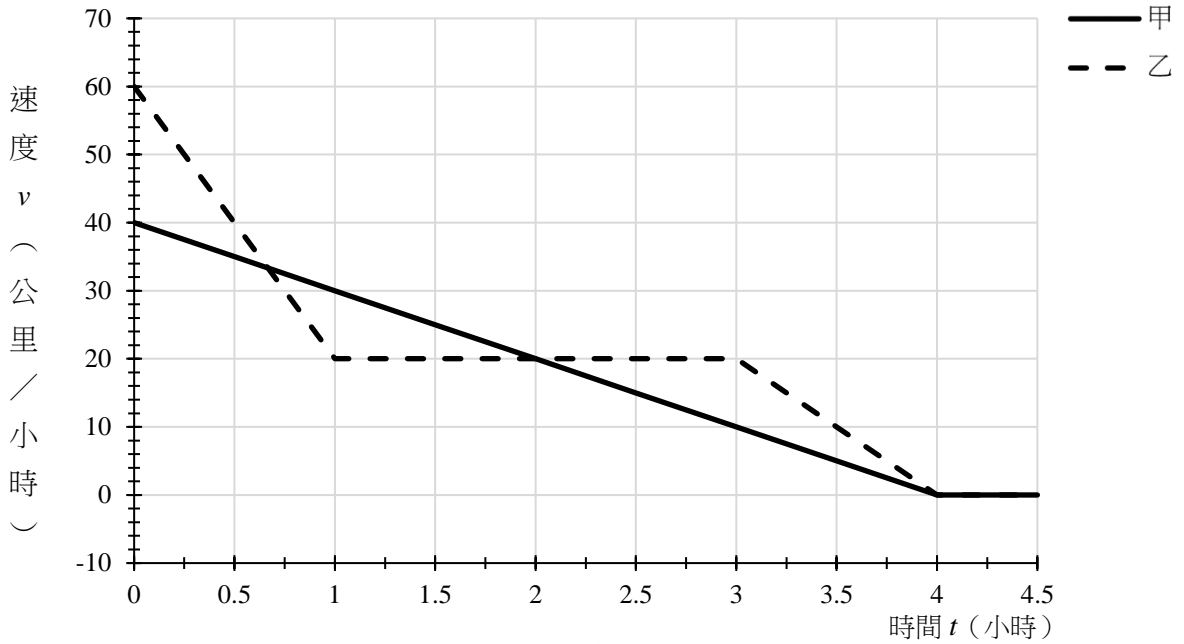


圖 7

- (A) 甲車在 4 小時內均維持等速運動
- (B) 甲乙兩車在第一個小時末第一次相遇
- (C) 乙車在第一個小時內作加速度為負值的等加速運動
- (D) 乙車在第一個小時末至第三個小時末之間作等加速運動
- (E) 4 小時之後，兩車均停了下來，此時兩車的距離為 5 公里

意見內容：

1. 第 21 題(D)乙車在第一個小時末至第三個小時末之間作等加速運動。由圖可知乙車在第一個小時末至第三個小時末之間作等速度運動，然而等速度運動的加速度恆為零，是等加速運動的一個特例，雖然我明知是等速度運動，但它確實也是種等加速運動，逼得我不得不把(D)選上去，否則如果答案有(D)的話，我連申訴的空間都沒有，因為貴中心會告訴我明明等速運動就是一種等加速運動，為甚麼(D)你不選上去，這時我真得說不出我不選(D)的理由，因此這個答案是讓多一層思考的考生受到懲罰，請貴中心能接受(D)也是正確答案，謝謝！

2. (D)選項可理解為「乙作『加速度為零』的等加速度運動」。「等速度運動」是否為「加速度為零的等加速度運動」？此問題單純只是在特定例子上吹毛求疵，不太有實際意義。再者，現行高中教科書沒有任何版本提及「等加速度運動的加速度不能為零」的說法。此選項選與不選都算合理，故本人認為此選項送分為最適當之作法。
3. (D)選項→乙車在第一小時末至第三小時末之間等速運動應可視同加速度 $a=0$ 之等加速運動。

意見回覆：

乙車在第一個小時末至第三個小時末之間，在 $v-t$ 圖中為水平線，即速度不變，為等速運動，而非變速運動中的等加速運動，故選項(D)為錯誤選項。

106 指考化學考科試題或答案之反映意見回覆

題號：1

題目：

1. 實驗室常備的下列儀器：

- | | | | |
|--------|-------|---------|--------|
| 1. 試管 | 2. 滴管 | 3. 定量吸管 | 4. 燒杯 |
| 5. 錐形瓶 | 6. 量筒 | 7. 定量瓶 | 8. 滴定管 |

哪些可以用來精準測量液體的體積？

- (A) 1357 (B) 1238 (C) 3678 (D) 378 (E) 367

意見內容：

- 對於「精準」一詞的詮釋有模糊之處，根據化學器材的相關說明，量筒的誤差程度確實比容量瓶與定量瓶等器材大。但在此題中，無法判斷題目所問的「精準」程度，因此，量筒此一選項可選或不選，建議(C)或(D)皆可。
- 滴定管的測量方式，也是用排液法看體積差距，並非直接觀測。若量筒也是使用此法，則是否可以精確測量？且滴定管也是會有表面張力問題，無法精確得到實驗結果。
- 題目所謂的精準應是指包含精確度與準確度，而這兩者都是具統計及相對性的意義。題目並未指定比哪一種儀器精準測量，因此選項中可量體積的儀器為 3. 定量吸管 4. 燒杯 6. 量筒 7. 定量瓶 8. 滴定管。量筒在這五種儀器精準度比燒杯佳，也就是說量筒難調精準度最差的儀器，無法精準測量液體體積。

意見回覆：

- 本題是測驗考生對實驗室常見儀器的認識，總共列舉了 8 項器材，問考生哪些可以用來精準測量液體的體積。根據所列的儀器中，大體可以分類成具有刻度（3~8）與不具刻度（1~2）者。本題測驗的重點在於「精準」一詞，精準確實涵蓋精確與準確，根據實驗儀器的操作要求，僅 3. 定量吸管、7. 定量瓶及 8. 滴定管，可以滿足精準的要求。
- 來函所提的量筒，是一個具有體積刻劃標線，常用來量測液體的大約體積。在使用上，量筒有不同的等級，但有特別提到：無論哪一種等級的量筒，它的精密度均比容量瓶差，所以通常只有在不需要精密測量體積時使用。也就是說，在進行液體體積分析或操作時，量筒只能作為初步的量測，要準確或精確定量溶液的體積，使用定量瓶、定量吸管或滴定管才是正確的方法。
- 至於來函所提及的觀測方式或溶液表面張力相關問題，非本題測驗的重點，也不會影響本題的作答，故維持(D)為正確選項。

題號：2

題目：

2. 空氣中有許多污染物，例如懸浮微粒、二氧化碳、硫氧化物、氮氧化物等，影響健康甚大，也造成霧霾，並引起氣候變遷。其中，懸浮微粒的粒徑小於或等於 2.5 微米 (μm) 者稱為 PM2.5。下列有關敘述，哪一項正確？
- (A) PM2.5 是一種新化合物
(B) 霧霾不是一種膠體溶液
(C) 天然氣不是溫室效應的氣體
(D) 空氣中的奈米顆粒不會造成污染
(E) 重金屬可能為 PM2.5 的成分之一

意見內容：

根據膠體溶液之定義，其溶質之粒徑大小應介於 10^{-9}m 到 10^{-7}m 之間，對於 PM2.5 微粒之大小 ($2.5 \times 10^{-6}\text{m}$)，顯然已大幅超出膠體溶液之粒徑範圍。故選項(B)霧霾不是一種膠體溶液，應屬正確敘述，選項(B)應給分。

意見回覆：

1. 本題題幹：空氣中有許多污染物，例如懸浮微粒、……，也造成霧霾，並引起氣候變遷。此段文字，僅解釋懸浮微粒可能是霧霾成分之一，但並未明確定義懸浮微粒與霧霾的關係。另外，懸浮微粒中粒徑小於或等於 2.5 微米者，稱為 PM2.5，是指 PM2.5 懸浮微粒的定義，與膠體溶液之粒徑關係並未產生衝突。也就是說，粒徑小於 10^{-7}m 的懸浮微粒，亦可形成膠體溶液。
2. 霧霾通常是指氮的氧化物和汽車、機車等所排放的有機物，經光化學反應產生新的污染物，造成空氣中煙霧瀰漫的現象。這種現象與膠體溶液常呈現的混濁，無法完全透光，溶質無法由濾紙分離等相同，故霧霾是一種膠體溶液，選項(B)霧霾不是一種膠體溶液，並不正確。

題號：6

題目：

6. 圖 1 表示兩種液體甲和乙的飽和蒸氣壓與溫度的關係。若兩液體混合後可視為理想溶液，根據拉午耳定律，可知：「蒸氣中甲所占的莫耳分率，等於其在蒸氣中的分壓除以總壓」，於 30 °C 時，只由甲與乙兩種液體混合溶液的蒸氣中，甲的莫耳分率為 0.25，則乙的莫耳分率，最接近下列哪一數值？

- (A) 0.75 (B) 0.60 (C) 0.50
(D) 0.40 (E) 0.25

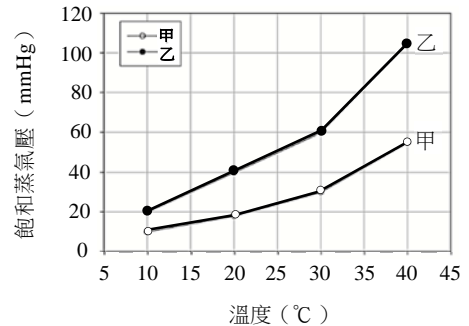


圖 1

意見內容：

本題未明確指出是溶液中還是蒸氣中的莫耳分率，是屬於試題設計瑕疵及語意不清。同時，單選題不應有兩個正確或最適當選項，建議整題全部送分。

意見回覆：

1. 本題產生疑義的題幹敘述是：於 30 °C 時，只由甲與乙兩種液體混合溶液的蒸氣中，甲的莫耳分率為 0.25，則乙的莫耳分率，最接近下列哪一數值？

這裡所指乙的莫耳分率，有兩種可能的解釋：

(1) 若是指蒸氣中，乙的莫耳分率，則答案為 $(1 - 0.25) = 0.75$ 。

(2) 若是指溶液中乙的莫耳分率，則根據拉午耳定律，其計算如下：

設甲於溶液的莫耳分率為 X ，則乙於溶液的莫耳分率 = $(1 - X)$

$$0.25 \text{ (甲蒸氣的莫耳分率)} = \frac{30 \cdot X}{30 \cdot X + 60(1 - X)}, \quad X = 0.40$$

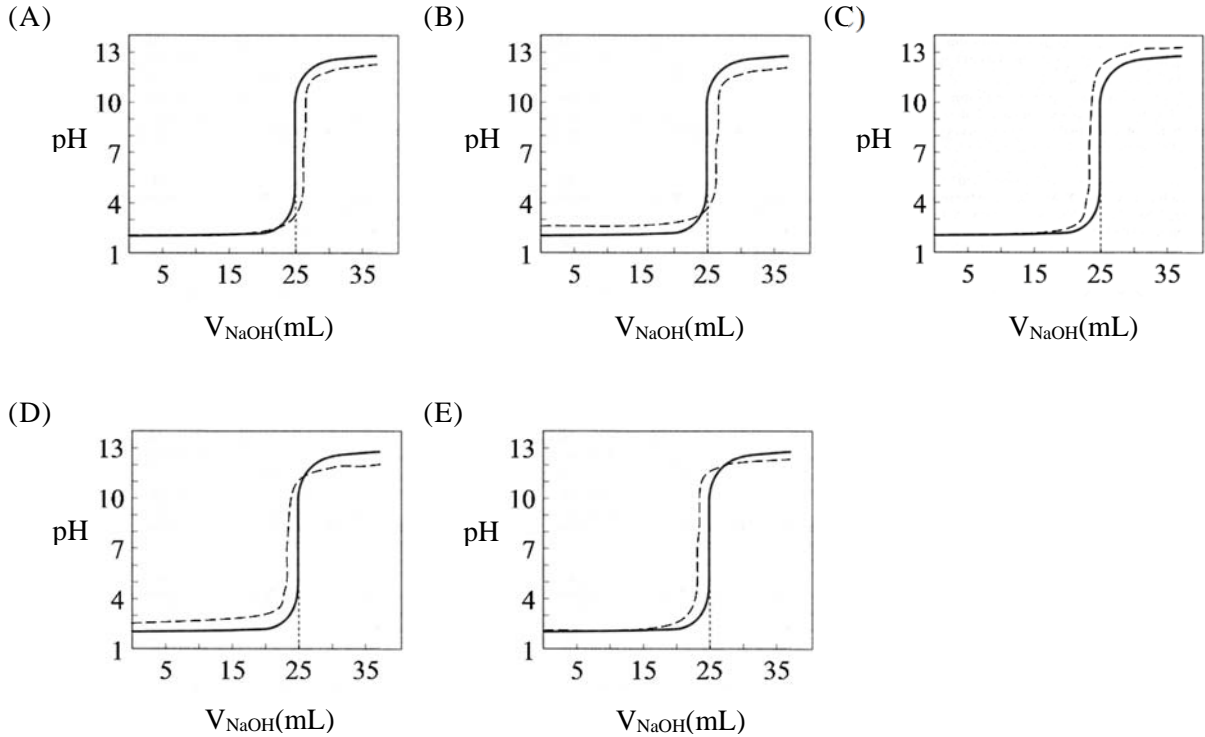
乙於溶液的莫耳分率 = $(1 - 0.40) = 0.60$

2. 解釋(1)未利用題幹及圖形所提供的飽和蒸氣壓，非原命題本意，但考量有的考生認為所問的是蒸氣相，故(A)也是答案。本題給分採較寬鬆認定，故殆無送分與否的問題。

題號：7

題目：

7. 氫氧化鈉是實驗常用的強鹼，其溶液的濃度，可用已知濃度的鹽酸進行標定。氫氧化鈉溶液若經長期使用，則因與空氣中的二氧化碳反應，其酸鹼值會改變，所以必須在實驗前重新標定。在下列選項的滴定曲線圖中，實線與虛線分別代表使用新配製的與已配製五週後的氫氧化鈉溶液滴定同體積、同濃度的鹽酸所得的滴定曲線。試問哪一個滴定圖較為合理？

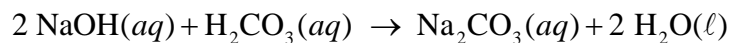
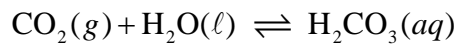


意見內容：

氫氧化鈉溶液經長期使用，與空氣中二氧化碳生成 Na_2CO_3 ，因 Na_2CO_3 為二元鹼，而 NaOH 為一元鹼，故所需滴定鹽酸的量應較少，答案亦可為(E)。

意見回覆：

依來函所言，氫氧化鈉確實可能與二氧化碳生成 Na_2CO_3 ，其反應如下：



即需消耗 2 莫耳的 NaOH ，才會產生 1 莫耳的 Na_2CO_3 。就定量關係而言，已配製五週後的氫氧化鈉溶液，比新配製的氫氧化鈉溶液，在滴定同體積、同濃度的鹽酸時，因氫氧化鈉濃度下降，達滴定終點時，需消耗較多體積。本題正確答案為(A)，殆無疑義。

題號：14

題目：

14. 若一基態的氫原子吸收波長為 94.91 nm 的光子躍遷至較高能階，先釋放出第一個波長為 1282 nm 的光子，到達某一個能階，然後再釋放出第二個光子回到基態。下列有關此第二光子波長數值範圍的敘述，何者正確？

- (A) $95 \leq \lambda < 120$ (B) $120 \leq \lambda < 300$ (C) $300 \leq \lambda < 480$
(D) $480 \leq \lambda < 600$ (E) $\lambda > 600$

意見內容：

$$\text{由 } E = h\nu = h \cdot \frac{c}{\lambda} \text{ 可知 } \frac{1}{94.91} = \frac{1}{1282} + \frac{1}{\lambda}, \lambda = 102.5 \text{ (nm)}$$

但題目未清楚說明 λ 之單位，因此有可能是 Å (10^{-10}m)

答案有可能 $\lambda > 600 \text{ Å}$ ($\lambda \doteq 1025 \text{ Å}$)

故此題(A)、(E)皆應正確。

意見回覆：

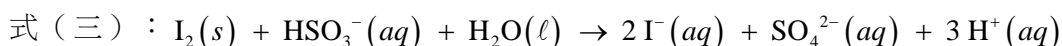
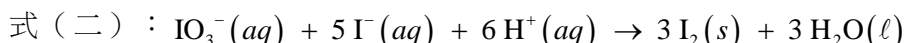
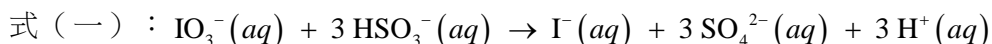
本題選項雖未提供 λ 的單位，但在題幹已明示氫原子吸收波長為 94.91nm 的光子躍遷至較高能階，先釋放出第一個波長為 1282 nm 的光子，……，可見波長的單位均為 nm，因此回答釋出第二光子波長的數值範圍，當以延續題幹敘述的一致性，可推出 λ 之單位。本題答案為(A)，殆無疑義。

題號：21

題目：

21-22題為題組

21. 進行秒錶反應實驗時，先將碘酸鉀溶液與亞硫酸氫鈉溶液的濃度控制在一定範圍內，再將一定體積的上述兩種溶液與澱粉溶液混合，就可觀察其變為藍色，以推算反應速率與濃度的關係。其相關的反應式如下：

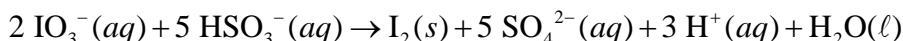


下列有關此實驗的敘述，哪些正確？

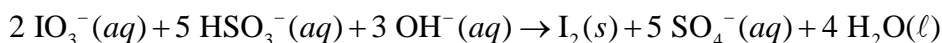
- (A) 碘與亞硫酸氫根離子反應可生成碘離子
- (B) 碘酸根離子與碘離子在鹼性溶液中可生成碘
- (C) 碘酸根離子與亞硫酸氫根離子在鹼性溶液中反應，可生成碘
- (D) 碘酸根與亞硫酸氫根的初濃度，其關係應為 $3[\text{IO}_3^-] > [\text{HSO}_3^-]$ ，才會出現藍色
- (E) 反應生成的碘，可使含有澱粉的溶液顯現藍色

意見內容：

1. 由已知式(一)與式(二)可得：



再分別於左右加 $3 \text{OH}^-(aq)$ ，則可得

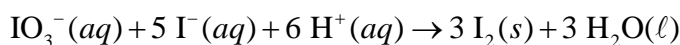


故在鹼性條件下，碘酸根與亞硫酸氫根離子，可反應生成碘，故選項(C)亦可選。

2. 將一定體積的上述兩種溶液與澱粉溶液混合，無法判斷(D)碘酸根與亞硫酸根的初濃度，其關係應為 $3 [\text{IO}_3^-] > [\text{HSO}_3^-]$ ，才會出現藍色，是否正確。題目敘述應改為“相等體積”方可判定(D)為正確，故本題答案為(A)(E)，而非已公布的(A)(D)(E)。

意見回覆：

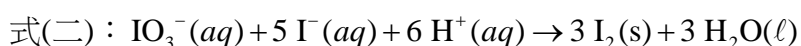
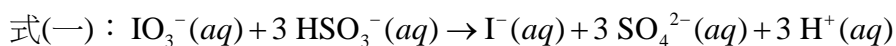
1. 本實驗是由碘酸鉀溶液與酸性的亞硫酸氫鈉作用，在含澱粉的溶液中，由於碘的產生，與澱粉形成藍色的反應。雖然，根據來函所述，可寫成於鹼性條件下，也可生成碘，但若根據反應式(二)：



加入的 $\text{OH}^-(aq)$ 會馬上與 $\text{H}^+(aq)$ 作用，所生成的 $\text{I}_2(s)$ ，根據勒沙特列原理，又會變成 $\text{IO}_3^-(aq)$ 與 $\text{I}^-(aq)$ ，故在鹼性條件下，是無法產生 $\text{I}_2(s)$ 。此實驗需加入硫酸，以提供反應所需的酸性條件。

2. 此題是根據實驗課本的內容所設計，實驗課本是澱粉先與亞硫酸氫鈉混合，再與相同體積的碘酸鉀溶液反應，本題則是將澱粉溶液分開。根據實驗課本的操作，是先取“相等體積”的兩種溶液進行反應，再漸次稀釋碘酸鉀溶液的濃度，以進行不同濃度的反應速率操作，但兩溶液的體積是維持等體積混合，方便計算碘酸根與亞硫酸氫根的初濃度。

3. 進一步來說，本題選項(D)的解題關鍵在式(一)及式(二)，分別如下：



從式(一)來看， IO_3^- 與的 HSO_3^- 反應的莫耳數是 1：3 的關係，反應之後產生 I^- ，而 IO_3^- 必需過量，才能與 I^- 生成 I_2 ，並與澱粉溶液產生藍色。即 IO_3^- 的莫耳數大於 HSO_3^- 莫耳數的 $\frac{1}{3}$ ，才会有藍色產生。選項(D)所提供的是濃度關係，若兩種溶液體積相同，則濃度關係相當於莫耳數關係；若兩種溶液體積不同，則濃度關係與莫耳數關係不對等。本題未特別指出兩者體積不同，而是用「一定體積的上述兩種溶液」，命題的用意則是強調在體積相同的條件下，也就是莫耳數關係相對應於體積關係。

4. 綜合上述，本題仍維持(A)(D)(E)為正答。

題號：22

題目：

21-22題為題組

22. 林同學在秒錶反應實驗後，想探究如何可利用實驗的藍色廢液，設計一個延伸實驗以演示溶液的顏色變化。因此，量取 10mL 的廢液，慢慢倒入 3M 的 NaOH 溶液至廢液由藍色變成無色後，繼續多倒入 1mL 的 NaOH 溶液。林同學發現若在此無色廢液中，倒入濃度為 3M 的 X 溶液 2mL，則廢液又變藍色。試問下列哪些溶液，分別可以扮演 X 的角色，使無色廢液變成藍色？

(A)雙氧水 (B)亞碘酸鈉 (C)亞硫酸鈉 (D)硫酸 (E)鹽酸

意見內容：

雙氧水可作為氧化劑，可使無色廢液（含 I^- 與 IO_3^- ）經氧化還原後變回藍色。

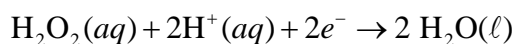
本題的反應為： $3 I_2(s) + 6 OH^-(aq) \rightarrow 5 I^-(aq) + IO_3^-(aq) + 3 H_2O(l)$

但亦可為： $2 I^-(aq) + H_2O_2(aq) \rightarrow I_2(s) + 2 OH^-(aq)$

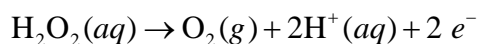
故 X 亦可為雙氧水。

意見回覆：

1. 過氧化氫（雙氧水）可作為氧化劑，亦可作為還原劑，作為氧化劑之還原半反應如下：



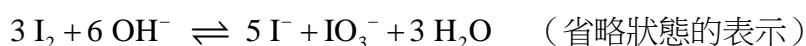
作為還原劑之氧化半反應如下：



依勒沙特列原理，當 pH 小， $[H^+]$ 大，過氧化氫作為氧化劑的傾向較大；若 pH 大， $[H^+]$ 小，過氧化氫作為還原劑的傾向較大。

2. 若欲使 $2 I^-(aq) + H_2O_2(aq) \rightarrow I_2(s) + 2 OH^-(aq)$ 發生，需在酸性條件下，若於鹼性條件，則會進行逆反應，即 $I_2(s)$ 會不斷消失，故加入 H_2O_2 不會使無色廢液變成藍色。

3. 之外，題幹明示倒入 3M 的 NaOH 溶液至廢液由藍色變成無色後，繼續多倒入 1mL 的 NaOH 溶液，顯然可見無色廢液是鹼性，而在鹼性溶液中碘會自身氧化還原產生無色的 I^- 與 IO_3^- 離子，反應如下：



故在鹼性條件，不會產生 I_2 。

題號：一

題目：

- 一、王同學與三位同班同學在「探究與實作」課後，想以「氣體的反應物與生成物的定量關係」作為探究的主題。在張老師的指導下，設計一個可操作的實驗。實驗過程如下：
- (1) 從管理室領取一塊含鈣的白色固體甲，先將其打碎後做一系列的實驗。
 - (2) 固體甲不溶於水，但溶於稀鹽酸，並產生一種無色氣體乙。
 - (3) 氣體乙會使澄清的石灰水混濁，產生沉澱丙，繼續通入氣體乙，則溶液的濁度逐漸增高，達最高點後逐漸降低。至此同學們討論並推測固體甲與沉澱丙可能是同一化合物，而且更進一步推測出甲、乙與丙是什麼化合物。不過，對於如何測定氣體與沉澱的量束手無策，於是再請教了張老師。老師借給了同學們氣體計量器與濁度計各一部。四位同學研討了許久，並做了多次預備實驗，終於找出了溶液的濁度與沉澱的質量關係。
 - (4) 為了研究氣體反應物乙與固體生成物丙的定量關係，取了一個盛裝氣體乙的鋼瓶，在 20°C 以及 795mm-Hg 的壓力下，經過氣體計量器，徐徐把氣體乙連續通入 5 升的澄清石灰水 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 中，則見溶液逐漸變渾濁。
 - (5) 在通入氣體乙的過程中，每通入 20mL 氣體，就測量溶液的濁度 T 。
 - (6) 最後將溶液的濁度 T 換算成沉澱丙的質量 W ，得表 2。

表 2

測量序數	1	2	3	4	5	6	7	8
氣體乙的體積 V (mL)	20	40	60	80	100	120	140	160
沉澱丙的質量 W (mg)	87	175	260	350	370	280	190	105

已知在此實驗的溫度與壓力下，1 mol 的氣體約 23 升，則根據實驗結果回答下列問題。
(共 12 分)

2. 試從所繪圖上，找出濁度最高（亦沉澱量 W 最多）時，通入氣體的毫升數。(2 分)

意見內容：

第 2 小題作圖時，若將 80mL 至 100mL 之間的變化連接為曲線，並依據所繪圖形回答第 2 小題，只要範圍落在 80mL 及 100mL 之間，應判定正確，從寬給分。

意見回覆：

1. 來函所提第 2 小題作圖，本中心於評分標準訂定時，已考慮所謂的誤差範圍。
2. 非選擇題參考答案將於 7 月 14 日公布於本中心網站，至於較詳細的試題解析、評分原則說明與考生作答情形分析，請參閱本中心將於 8 月 15 日出刊的第 276 期《選才電子報》。

題號：二

題目：

二、去年（2016）諾貝爾化學獎，頒給分子機械的研究。它是最小機械的極致，將使奈米機器人成為可行，例如分子肌肉需要一個可擴張和收縮的結構，並且這兩種結構可以選擇性地轉換，類似於肌肉的功能。

化學家設計了一個化合物，其化學構造如圖 5 的化合物甲，具有環烷、鏈烷及阻塞團三部分，如圖 6。合成時將兩個甲分子互相穿插，得到二聚體乙，如圖 7。利用過渡金屬錯合物中，金屬離子對配位數目及配位結構具有強烈的選擇性，這些高度的專一性質可控制金屬錯合物的生成。例如綠色鎳(II)離子水溶液中逐滴加入乙二胺溶液，即漸漸轉變成藍、靛紫色。反之，銅(I)離子只與四個氨結合。

若將莫耳比為 1：1 的二聚體乙與 Cu(I)離子，在無氧的適當條件下進行化學反應，可得到化合物丙。若將化合物丙與氧氣在適當條件下進行化學反應，可得到化合物丁，其中金屬離子錯合物的配位幾何形狀如圖 8。若用電化學控制進行反應，可使化合物丙和丁兩種結構選擇性轉換。

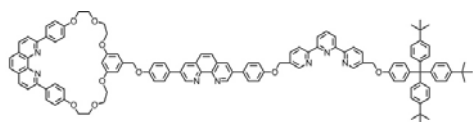


圖 5 化合物甲

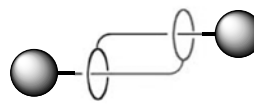


圖 7 二聚體乙

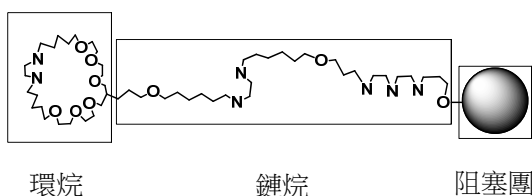


圖 6 化合物甲的三部分示意圖

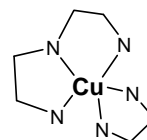


圖 8 金屬離子的錯合物

根據這些敘述，回答下列問題（每一子題 2 分，共 8 分）：

1. 根據圖 6 的示意圖，畫出化合物甲中鏈烷的雙牙配位基及三牙配位基結構。（2 分）

意見內容：

有關第 1 小題，依據圖 6 的示意圖，畫出化合物甲中鏈烷的雙牙配位基及三牙配位基結構的相關意見。

意見回覆：

1. 考生若根據圖 6 示意圖，畫出正確的雙牙或三牙配位基結構，均可得分。

2. 非選擇題參考答案將於 7 月 14 日公布於本中心網站，至於較詳細的試題解析、評分原則說明與考生作答情形分析，請參閱本中心將於 8 月 15 日出刊的第 276 期《選才電子報》。

106 指考生物考科試題反映意見回覆

題號：7

題目：

7. 圖1為某種組織的細胞示意圖，下列敘述何者正確？

- (A) 大腦意識可支配其功能性
(B) 特化後能產生自發性動作電位
(C) 催產素可增加此細胞的收縮頻率
(D) 副交感神經可提高其收縮頻率

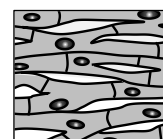


圖 1

意見內容：

第 7 題的圖不佳，缺乏橫紋，難以確定是心肌細胞。

意見回覆：

根據高三選修生物上冊的課本教材陳述：骨骼肌每個細胞有多個位於細胞邊緣的核；心肌細胞成柱狀，有些細胞會分叉，有一個細胞核，位於細胞中央；平滑肌細胞兩端尖細呈紡錘，中央有一細胞核，無橫紋。從陳述即可判斷為心肌，本題圖形典型且清楚。

題號：11

題目：

11-12為題組

美國聯邦食品藥物管理局於2015年核准通過一種經生物技術所產生的鮭魚上市，此類鮭魚產生的過程簡述如下：科學家在大西洋鮭中，加入了大洋鱈魚抗凍蛋白基因的啟動子及大鱗鮭魚的生長激素基因，利用大洋鱈魚的抗凍蛋白基因的啟動子來啟動大鱗鮭魚的生長激素基因。經過改良後的大西洋鮭，其生長速度加快。

11. 有關改良後所產生的大西洋鮭，下列敘述何者正確？

- (A) 其體內來自於大洋鱈魚的抗凍蛋白會增加
- (B) 此種基因編排的目的主要是增加鮭魚抗低溫能力
- (C) 改良後的鮭魚會產生具有抗凍能力的生長激素
- (D) 改良後的鮭魚長得快速是因為大鱗鮭魚生長激素所造成的結果

意見內容：

第 11 題選項(D)，改良後的大西洋鮭魚生長快速是因為本身所產生的生長激素所致，非大鱗鮭魚生長激素所致。

意見回覆：

文章中：科學家在大西洋鮭中，加入了「大洋鱈魚抗凍蛋白基因的啟動子」及「大鱗鮭魚的生長激素基因」，利用大洋鱈魚的抗凍蛋白基因的啟動子來啟動大鱗鮭魚的生長激素基因。經過改良後的大西洋鮭，其生長速度加快。

根據文章陳述，加入「大鱗鮭魚的生長激素基因」產生的成長激素（產物）是「大鱗鮭魚的生長激素」，此激素有別於大西洋鮭的成長激素，所以會促使大西洋鮭生長速度加快。

題號：12

題目：

11-12為題組

美國聯邦食品藥物管理局於2015年核准通過一種經生物技術所產生的鮭魚上市，此類鮭魚產生的過程簡述如下：科學家在大西洋鮭中，加入了大洋鱈魚抗凍蛋白基因的啟動子及大鱈鮭魚的生長激素基因，利用大洋鱈魚的抗凍蛋白基因的啟動子來啟動大鱈鮭魚的生長激素基因。經過改良後的大西洋鮭，其生長速度加快。

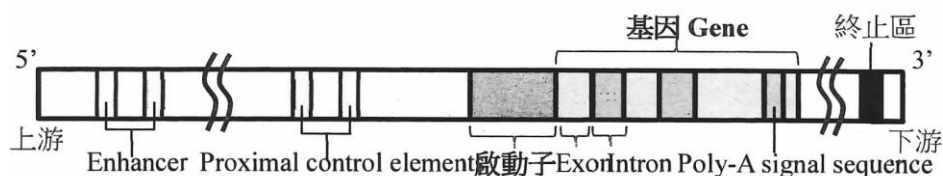
12. 若以白色長方形表示大洋鱈魚的啟動子，以灰色長方形表示大鱈鮭魚的生長激素基因。有關大洋鱈魚的啟動子及大鱈鮭魚的生長激素基因，二者在改良鮭魚基因體上的相對位置，下列何者正確？

- (A) (B) (C) (D)

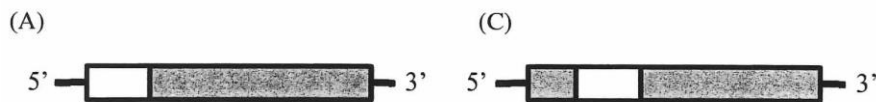
意見內容：

1. 在單選第 12 的題目中述及啟動子與基因之相對位置，根據康熙版選修生物(下)課本第 87 頁中的圖片與文字說明：「RNA 聚合酶會附著在 DNA 的啟動子上，並局部分開 DNA 雙股，開始進行轉錄。對每個基因而言，DNA 兩股中只有一股會作為轉錄的模板股。」及「RNA 聚合酶不需引子，即可依鹼基配對原則，由 5'端往 3'端依序合成 mRNA，mRNA 與模板股的核苷酸序列方向相反，鹼基對互補。」可推知：(1)啟動子為一段 DNA 序列，故(A)(B)(C)(D)四個選項應為 DNA 兩股中的模板股之示意圖。(2)啟動子必須位在基因體之最末端，RNA 聚合酶才能轉錄出完整的 mRNA，故(C)(D)選項不可選。(3)啟動子應位在 3'端處，如此一來 RNA 聚合酶轉錄出的 mRNA 才能由 5'依序合成至 3'，使得 mRNA 與模板股的核苷酸序列方向相反、鹼基對互補。

2. 真核生物的基因序列應如下圖所示；



若與本題的(A)選項與(C)選項比對，



我們可發現，選項(A)對應到啟動子+基因的部分，但未能強調前方之序列，非完整的基因體構造。選項(C)則顯現前方序列+啟動子+基因的完整性（連其他構造相對位置亦正確），唯題目強調灰色代表大鱈鮭魚的生長激素基因，因此前方的配色使得(C)亦不全正確。然而，通常在學習原核生物的基因操縱組時，學生會著重在 DNA 功能構造的順序與排列（即上游→調節基因→啟動子→構造基因→下游），因此，若由啟動子不應在基因體最前方的觀念判斷，就容易忽略套色的問題，選擇與參考答案不同的選項(C)。此題反而易使熟悉 DNA 功能構造的同學由不同觀點切入而得不同解答，及本題(A)與(C)皆

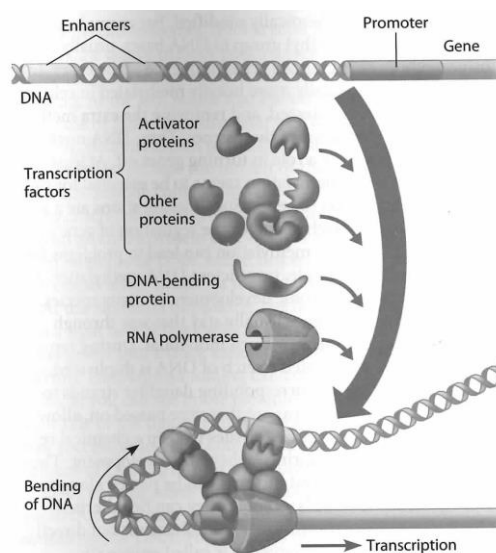
非正確答案，錯誤原因則各自不同。最後，若必須從中抉擇一最佳答案，我們不妨討論「基因」的廣義定義，及生長激素基因也可包含 DNA 上游的序列，如此選項(C)將比(A)更適合作為正確答案。因此，我們主張本題答案應更動為(C)或開放選項(C)。

意見回覆：

題目只問：若以「白色長方形表示大洋鱈魚的啟動子」，以「灰色長方形表示大鱈魚的生長激素基因」。有關大洋鱈魚的啟動子及大鱈魚的生長激素基因，二者在改良鱈魚基因體上的相對位置，下列何者正確？

根據題目陳述，本題考啟動子 (promotor) 及基因 (gene) 的相對位置而已。請參考右圖。

右圖為 **Campbell Biology Concepts & Connection 8th, p.252**，真核細胞基因的位置圖。當準備進行轉錄時，promotor 位於 gene 之前，啟動子可啟動基因轉錄。



▲ Figure 11.3 A model for the turning on of a eukaryotic gene

Try This Explain how enhancer sequences can promote transcription of a gene that is located far away on the DNA molecule.

Genes coding for the enzymes of a metabolic pathway are often scattered across different chromosomes. How can a eukaryotic cell turn on or off all functionally related genes at the same time? The key to coordinated gene expression in eukaryotes is often the association of a specific combination of control sequences with every gene of a particular metabolic pathway. Copies of the activators that recognize these control sequences bind to them all at once (because they are all identical), promoting simultaneous transcription of the genes, no matter where they are in the genome. In the next module, we consider another method of gene regulation that is unique to eukaryotes.

題號：13

題目：

13. 圖2為某生以顯微鏡觀測動物血液抹片的結果，下列敘述何者正確？

- (A) 圖中黑色比例尺顯示「10」的尺寸單位是mm
- (B) 乙細胞可攜帶氧氣，但無法攜帶二氧化碳
- (C) 甲細胞的細胞核呈現多葉狀，顯示其正進行分裂
- (D) 此血液抹片不可能由青蛙血製成

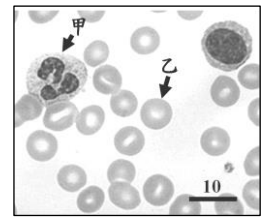


圖 2

意見內容：

選項(C)之細胞核多葉狀於課文中未提及。

意見回覆：

選項(C)問此細胞是否為分裂狀態，但事實上此細胞為白血球，且非分裂狀態細胞，只是為多核的白血球。高中基礎生物上冊及選修生物上冊均有紅血球及白血球的顯微照片，紅血球無核，白血球有核，有的白血球是多核。

題號：21

題目：

21. 圖5為某遺傳物質經不同酵素處理後的電泳圖。下列哪些可能是此遺傳物質的供應者？

- (A) 大腸桿菌 (B) 噬菌體 (C) 流感病毒
(D) 人類免疫缺乏病毒 (E) 白喉桿菌

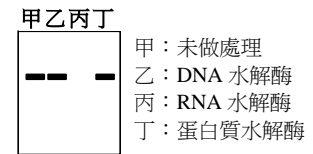


圖 5

意見內容：

1. 選項(B)中的噬菌體，是泛稱感染細菌之病毒，而就目前生物學研究所知，其遺傳物質除了 DNA 之外，亦包含以 RNA 為遺傳物質之噬菌體，故建議此題可放寬答案為(C)(D)或(B)(C)(D)。
2. 讀題前半段（下列哪些可能是此遺傳物質的供應者？）後分析選項：(A)(E)為細菌、(B)為 DNA 病毒、(C)(D)為 RNA 病毒。(C)(D)的選取無庸置疑，但在下認為(A)(E)同樣擁有 RNA，若能夠將其中 RNA 分離純化，依照題目後半「可能」此等相對開放性的敘述，應當可以選取。而若是題目後半段改為「下列哪些選項中，其擁有的“全部”遺傳物質可能做出如此電泳圖的結果？」，在下認為答案選取(C)(D)而不包含(A)(E)。此時問題回歸到細菌的 RNA 是否能被從遺傳物質中分離純化出來，再者，根據各位考生高中畢業的知識水平，絕大多數的考生合理推斷應不太可能了解現今生物領悟中的化學方法和技術的化學方法和技術的水準是否做得到 RNA 的分離純化，故只能根據題目的敘述來選擇符合「可能是此遺傳物質的供應者」的選項，故選擇(C)(D)無庸置疑，但在下認為應當給予多選擇(A)(E)的考生正確，即是將選項(A)(E)送分，可選可不選。

意見回覆：

高中各版本的課本中噬菌體的遺傳物質是 DNA。本題不可以選噬菌體的原因，是因為它的遺傳物不一定會被分解，如果是 DNA 噬菌體，則其 DNA 不可以被分解，不可選的理由很明確。HIV 病毒（人類免疫缺乏病毒）及流感病毒是確定要選的，噬菌體若要成為正確選項則必須寫出 RNA 噬菌體的名字。同理，細菌的 RNA 也要確定的能分離出來，且被分解的同時亦含細菌的遺傳物 DNA。

同理，如果只寫病毒則不能選，因為有 RNA 病毒和 DNA 病毒。所以只要學生知道有 DNA 噬菌體，本選項就不能選。

題號：23

題目：

23. 下列有關人體淋巴循環系統的敘述，哪些正確？

- (A) 淋巴管平滑肌的收縮是造成淋巴流動的主要動力來源
- (B) 淋巴管中含有瓣膜，可調節淋巴的雙向運輸
- (C) 分布於腸內的微淋巴管能夠吸收脂溶性養分
- (D) 淋巴循環系統與心血管循環系統各自獨立互不影響
- (E) 小腸的乳糜管屬於淋巴管

意見內容：

1. Campbell Biology(10th)：淋巴的流動機制與靜脈相同，管壁規律性收縮可協助液體進入微淋巴管，此外，骨骼肌的收縮也扮演重要角色。

Junqueira Basic Histology(10th)：大型淋巴管有許多平滑肌縮收有助於流動。(其餘機制與 Campbell Biology 相同)

Vander Human Physiology(9th)：除微淋巴管外的淋巴管都會自主規律收縮推動淋巴。淋巴管外的壓力(骨骼肌收縮擠壓、呼吸運動)也可以加速淋巴流動。

Sherwood Human Physiology(6th)：淋巴流動有兩個機制：(1)除了微淋巴管以外的淋巴管都會自主性規律收縮推動淋巴流動，(2)骨骼肌收縮的擠壓。

Fox Human Physiology(11th)：淋巴流動是因管壁肌肉收縮產生蠕動波之結果。

Berne Principle of Physiology(3ed)：淋巴流動變化很大，在骨骼肌不運動時，流速幾乎為0。

Guyton Human Physiology(6th)：淋巴流動由組織間液壓與淋巴幫浦(骨骼肌推擠、動脈搏動、對組織壓迫)共同決定。

綜合上述，可知對何者是主要動力看法未見一致，課本也沒說何者是主要動力，建議送分。

2. 選項(E)高中課程中，一般將小腸乳糜管歸為「微淋管」而稱「淋巴管末端有盲管連接，此盲管稱作微淋管」故小腸的乳糜管應為微淋管，故究竟淋巴管包不包括微淋管易造成考生誤判應可不選(E)。

3. 根據 Vander 生理學第 401 頁有淋巴液流動的機制，開宗明義就已說明，大部分的淋巴流動力，來自淋巴管的收縮作用(除了微淋管外)，本題敘述雖然高中課本未提及，但生理學課本均明顯說明。

意見回覆：

選項(A)的部份，根據高三選修生物上冊的課本教材所有版本均有陳述：

選修生物(上)龍騰版本，第 172 頁，由於淋巴系統未具備如心臟的動力幫浦，因此淋巴管內的淋巴流動仰賴於呼吸運動、肌肉收縮和淋巴管內瓣膜的協助。肌肉收縮時，會擠壓附近淋巴管內的淋巴向前流動，淋巴管內的瓣膜控制淋巴朝向單一的方向流動，而

不會發生逆流。

選修生物(上)南一版本，第 167 頁，淋巴在淋巴管流動的主力，主要是靠骨骼肌的收縮及呼吸運動。吸氣時胸腔會產生負壓，可促使淋巴回到血液循環系統。

選修生物(上)泰宇版本，第 190 頁，使淋巴在淋巴管中流動的因素有三：骨骼肌的收縮、呼吸運動造成胸腔壓力的變化，以及淋巴管內瓣膜的協助。

選修生物(上)全華版本，第 201 頁，推動淋巴流動的動力是藉由骨骼肌收縮的擠壓力量、呼吸運動產生的壓力差並配合淋巴管內瓣膜的功能，將淋巴慢慢推向胸腔。

選修生物(上)康熙版本，第 143 頁，淋巴循環的主要動力，來自淋巴管周圍骨骼肌收縮所產生的擠壓作用，配合淋巴管中的活瓣協助，防止淋巴逆流。

選修生物(上)翰林版本，第 208 頁，淋巴在淋巴管流動的主要動力來源為淋巴管旁骨骼肌收縮時對淋巴管的擠壓，配合其瓣膜的功能，使淋巴能向前推送。

根據 **Campbell Biology Concepts & Connection 8th, p.527**，

Lymph drains from the lymphatic capillaries into larger and larger lymphatic vessels. Eventually, the fluid reenters the circulatory system via two lymphatic vessels resemble veins in having valves that prevent the backflow of fluid toward the capillaries. Also, like veins, **lymphatic vessels depend mainly on the movement of skeletal muscles to squeeze their fluid along.**

根據 **Vander's Human Physiology The Mechanisms of Body Function 10th, p.434**

淋巴流動的機制全文中，提到淋巴管有和靜脈相似的瓣膜，此瓣膜可防止淋巴逆流並可使淋巴流向循環系統。淋巴管的平滑肌則是增強動力，若沒有淋巴進入淋巴管則平滑肌呈現不活動的狀態。

淋巴管的主要動力會增強淋巴流動，而這些主要動力來源和靜脈相似，包含骨骼肌運動和呼吸運動。

Mechanism of Lymph Flow

In large part, the lymphatic vessels beyond the lymphatic capillaries propel the lymph within them by their own contractions. The smooth muscle in the wall of the lymphatics exerts a pumplike action by inherent rhythmical contractions. Since the lymphatic vessels have valves similar to those in veins, these contractions produce a one-way flow toward the point at which the lymphatics enter the circulatory system. The lymphatic vessel smooth muscle is responsive to stretch, so when no interstitial fluid accumulates, and therefore no lymph enters the lymphatics, the smooth muscle is inactive. As lymph formation increases, however, like when there is increased fluid filtration out of blood vessel capillaries, the increased fluid entering the lymphatics stretches the walls and triggers rhythmical contractions of the smooth muscle. This constitutes a negative feedback mechanism for adjusting the rate of lymph flow to the rate of lymph formation and thereby preventing edema.

In addition, the smooth muscle of the lymphatic vessels is innervated by sympathetic neurons, and excitation of these neurons in various physiological states such as exercise may contribute to increased lymph flow. Forces external to the lymphatic vessels also enhance lymph flow. These include the same external forces we described for veins—the skeletal muscle pump and respiratory pump.

(E)選項的部分，根據高三選修生物上冊的課本教材陳述：

在絨毛上皮毛細胞中，脂肪酸及甘油會重新組合成為三酸甘油酯，與膽固醇集結成團，再被特殊的蛋白質包覆形成乳糜微粒，並以胞吐作用的方式，由上皮細胞釋出，再進入乳糜管。乳糜管匯集成淋巴管進入胸腔之後，由左鎖骨下靜脈流入上腔靜脈回到心臟；乳糜管是一種微淋巴管。生物科學的新知是日新月異，但命題必須以高中教材為依據。

題號：26

題目：

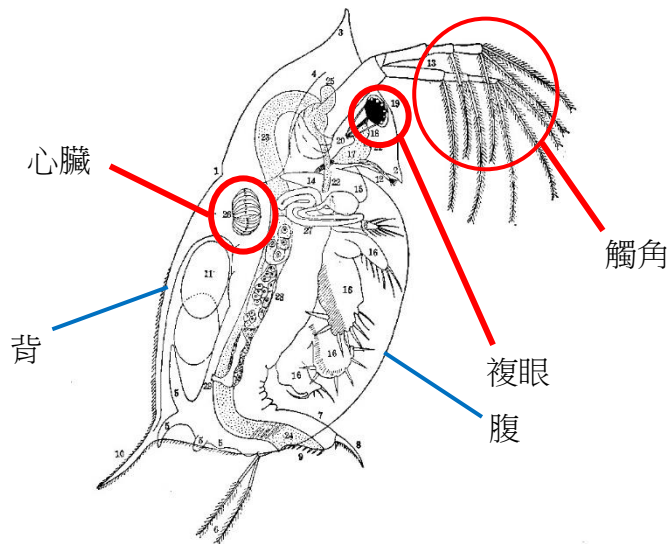
26. 有關各種動物的特性，下列敘述哪些正確？

- (A) 苗栗山區出沒的石虎是外來種
(B) 硬骨魚是以氨的形式排除含氮代謝物
(C) 水蚤腹部快速跳動的構造是心臟
(D) 黑面琵鷺不屬於遷徙性鳥類
(E) 水螅的消化腔只有一個開口

意見內容：

選項(C)，若以心臟位於腹側或背側來看得確為背側，但若以一般節肢動物的分節分成頭、胸、腹來看，心臟位於腹部（腹部背側）無誤。

意見回覆：



根據高三選修生物上冊的課本教材均有陳述及圖片：

選修生物(上) 泰宇版本，第 198 頁，探討活動—溫度對心搏的影響，有放水蚤的圖，且明確標明心臟的位置。

選修生物(上) 康熹版本，第 149 頁，探討活動—溫度對心搏的影響，有放水蚤的圖，且明確標明心臟的位置。

選修生物(上) 南一版本，第 174 頁，探討活動—溫度對心搏的影響，有放水蚤的圖，且明確標明心臟的位置，且說明心臟位於背部。

選修生物(上) 龍騰版本，第 180 頁，探討活動—溫度對心搏的影響，有放水蚤的圖，且明確標明心臟的位置。

選修生物(上) 翰林版本，第 220 頁，探討活動—溫度對心搏的影響，有放水蚤的圖，明確標明心臟的位置，且說明水蚤背部透明圓囊狀的構造就是心臟。

選修生物(上) 全華版本，第 208 頁，探討活動—溫度對心搏的影響，有放水蚤的圖，明確標明心臟的位置，且說明水蚤的心臟位於消化管的背面，呈透明圓囊狀，每分鐘約跳動三百次。

題號：27

題目：

27. 下列哪些蛋白質與 CO_2 在人體血液中的運送有關？

- (A) 血紅素 (B) 碳酸酐酶 (C) 血漿白蛋白 (D) 血纖維蛋白 (E) 免疫球蛋白

意見內容：

(C)血漿白蛋白超綱；(C)選項應送分。

意見回覆：

選項(C)的部分，根據高三選修生物上冊的課本教材陳述：

選修生物(上) 泰宇版本，第 192 頁，血漿蛋白依功能主要分為三種，維持滲透壓的血漿白蛋白、協助凝血的血纖維蛋白原和具有免疫功能的免疫球蛋白。血漿中的白蛋白亦可做血液中的酸鹼緩衝劑，在酸性環境中可以吸收氫離子，在鹼性環境中可以釋出氫離子，使血液的 pH 值維持在 7.4 左右。

選修生物(上) 康熹版本，第 145 頁，血漿蛋白包含白蛋白、血纖維蛋白原及球蛋白。白蛋白數量最多，具有維持血液滲透壓的功能；血纖維蛋白原與血小板共同產生凝血作用；球蛋白中的免疫球蛋白就是抗體，具有防禦的功能。

選修生物(上) 龍騰版本，第 175 頁，在圖 5-19 中有提及，血漿蛋白包含血漿白蛋白、血纖維蛋白原、抗體，主要功能是維持體液滲透壓。

題號：29

題目：

29. 在自然農法的操作中，常利用施放草蛉卵來防治蚜蟲的繁殖。下列敘述哪些正確？

- (A) 草蛉利用蚜蟲性費洛蒙來捕食蚜蟲
- (B) 長期施用草蛉卵對當地生態系沒有影響
- (C) 其效果易受環境因子影響，較不適用於即時的防治
- (D) 草蛉與蚜蟲的關係猶如菟絲子與其所攀附之綠色植物
- (E) 與化學防治法的專一性相比，施放草蛉卵的防治法其專一性較高

意見內容：

1. 翻閱高二龍騰版應用生物學課本，本題之生物防治法案例並未入選，相關敘述僅有「瓢蟲是蚜蟲和介殼蟲的捕食性天敵」、「寄生蜂是玉米螟的寄生性天敵」。且本題選項如(A)與(D)為純記憶性測驗，不足以高中相關的生物知識推理。出現部分版本遺漏之情形，我們主張選項(A)、(D)應送分或開放答案。
2. 本題出自應用生物，但應用生物只能出現在閱讀測驗，故違反命題規定，應送分。

意見回覆：

1. 應用生物南一版本，第 12 頁，掠食性防治法中有提及草蛉，臺灣在百年前就已經利用草蛉來防治害蟲，方法是將草蛉的卵放到田間。在一些農地面積廣大的國家，甚至以小飛機或噴霧機將草蛉卵施放放在田間。
應用生物翰林版本，第 13 頁，生物防治法中有提及草蛉捕食蚜蟲、粉蝨、介殼蟲及許多害蟲的卵和幼蟲。
應用生物三民版本，第 14 頁，生物防治法中有提及臺灣對草蛉這種捕食性天敵，已開發出專門的飼育與量產的流程，可防治蚜蟲與多種蟎類害蟲。
應用生物康熹版本，第 20 頁，圖 1-13 題及利用害蟲的天敵進行防治控制害蟲數量的例子中，有提及捕食蚜蟲的草蛉幼蟲。
2. 選項(A)費洛蒙是生物分泌影響其他同種個體的化學物質，在農業上使用最多的是性費洛蒙；實際上的運用，費洛蒙除了可搭配誘殺法大量誘殺害蟲外，科學家發現高濃度的費洛蒙會干擾昆蟲的交配行為，因此施放於田間可以抑制害蟲的族群擴大。由於昆蟲分泌的費洛蒙具有物種專一性，對其他物種無毒性，同時只要極少量便可以達到吸引的效果，沒有殘留的問題，近來施放費洛蒙已成為常用的生物防治技術。依據選項就可以判斷，且蚜蟲與草蛉為不同物種，彼此間無法經由性費洛蒙而相互吸引。
3. 選項(D)草蛉與蚜蟲的關係為掠食，而菟絲子與其所攀附生長之植物間為寄生關係，依賴寄主植物而活，二者關係不同。
4. 只有在 99 課綱（102 年課綱）應用生物第一年剛開始在指考考試範圍內時，因教材內容不一，的確是用閱讀測驗的方式來進行考試，而隨之教材漸趨統一且應用生物教學普及後，測驗題型就不只限於閱讀測驗。

題號：32

題目：

32. 圖7為植物體內兩種胞器的示意圖，此兩種胞器與植物轉換能量有關。下列敘述哪些正確？

- (A) 電子的傳遞主要發生在丙及戊區的膜上
- (B) H_2O 的合成會發生在乙及丁區中
- (C) 乙區所產生的糖會在戊區被分解為丙酮酸
- (D) CO_2 在乙區異化代謝成三碳化合物
- (E) 在白天時，兩胞器皆可觀察到ATP的累積

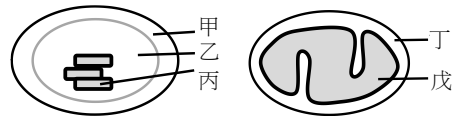


圖 7

意見內容：

1. (B)根據高中課本：光合作用總反應式 $\rightarrow 6CO_2 + 12H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6H_2O + 6O_2$ 又高中所提光反映分解 H_2O 已產生 $NADPH$ 和解以 e^- 能量釋放合成 ATP ，故推論 H_2O 應於暗反應或基質內甘油醛轉為糖過程中所產生 \rightarrow 皆於葉綠體基質中進行（題目中乙）又呼吸作用於電子傳遞鏈 O_2 接受 e^- 而與 H^+ 合成 H_2O 。因為電子傳遞鏈於粒線體內膜上進行故合成之 H_2O 亦可能於膜間腔（題目中丁），故由推論(B)應可選（此選項已超綱，高中根本不討論何作用中 H_2O 合成）。

由高中所學：光合作用中，光反應雖生成 ATP 但白天時暗反應同時作用，且暗反應 ATP 消耗量大於光反應 ATP 生成量。故合理判斷白天時於葉綠體應無 ATP 累積，甚至應為消耗 ATP ，因此(E)應不可選。

2. 此題選項(E)，把 ATP 的“累積”改為“產生”，建議該選項送分。選項(A)應在內膜上標示代號戊，圖不佳，宜改進。

意見回覆：

1. H_2O 會在戊區粒線體內膜基質中由 O_2 及 H^+ 合成，不會於乙區葉綠體基質合成，但會在丙區合成 H_2O 。

2. 選項(B)的部分，根據高三選修生物上冊的課本教材有圖形說明：

高三選修生物(上)康熙版本，第 60 頁圖 2-2.3

高三選修生物(上)翰林版本，第 96 頁圖 2-10

高三選修生物(上)南一版本，第 67 頁圖 2-12

3. 選項(E)的部分，光合作用時，光反應生成 ATP ，會不斷產生 ATP 也會不斷累積 ATP 。光反應於白天時，碳反應不斷消耗 ATP ，而光反應也會不斷產生 ATP ，生產超過使用就會累積。所以選項特別註明白天時。

題號：33

題目：

33. 下列有關植物激素的敘述，哪些正確？

- (A) 有些與動物激素相似，具有蛋白質成份
- (B) 激素間具有拮抗或加成的作用
- (C) 比較大的器官需要較高濃度的激素才能引發生理作用
- (D) 若水稻幼苗被分泌吉貝素的真菌所感染，其將會長得比未被感染的植株高
- (E) 在根合成的激素可經由韌皮部運送至葉進行作用

意見內容：

1. 選項(A)(E)應送分。

選項(A)：課文內所提及的植物激素均為小分子有機物，學生無法判斷是否有其他激素是由蛋白質所組成。

選項(E)：課文中未詳細提及各種激素的運送方式，學生無法推測正確答案為何？

2. 此選項超出高中課綱甚多，高中課程中只介紹若干種植物激素（ex. IAA,GA,CK,ABA,乙烯……）功能與作用和拮抗作用。根本沒細究植物激素之確切構造和來源，且植物激素有多種，其細枝更是千百種，考生根本無從判斷，是否恰好其一具有蛋白質成分，所以應可選、可不選(A)。

3. 課綱中提及只介紹植物激素之一般生理作用，而非各種植物激素之結構。

4. 翰林版「選修生物(上)」，關於植物激素功能的 4-25 章中，除了：

- i 「植物生長素以引朵乙酸最常見」等敘述中可推測生長素主要為有機酸等結構。
- ii 乙烯為小分子有機物，乃高中化學基本常識。

此兩點外，吉貝素、細胞分裂素及離層素之結構或成分皆隻字未提，無法根據課本知識判斷 33-(A)之真偽，若根據近年來的研究（指考 103 年生物閱讀題），開花素有可能為蛋白質判斷，則與大考中心公布解答相衝突。指定考科已課本知識為依歸，但在課本未提及之範圍，高中生也應了解科學新知。若此選項的確超過課本知識之範疇，且可能與科學新知牴觸，應考慮送分。

5. 選項(E)，根如果受昆蟲叮咬，也會分泌茉莉酸經由韌皮部分往上運送到葉片。本題顯然沒有考慮周全，建議送分。

意見回覆：

1. 植物激素多數不具蛋白質成分，動物激素也並非全為蛋白質。IAA（吲哚乙酸）非蛋白質、吉貝素（Gibberellic acid）非蛋白質、細胞分裂素（Cytokinin）腺嘌呤的衍生物非蛋白質、離層酸（ABA）非蛋白質、乙烯非蛋白質、開花素目前未列入高中課程，是否屬植物激素仍在討論中，所以選項(A)不能選。

2. 科學家以長日照的阿拉伯芥為材料，進行分子生理實驗，發現當阿拉伯芥處於長日照條件下，轉錄因子 CO 蛋白會累積在葉脈並會活化葉肉細胞中的 FT 基因的啟動子

(promoter)，使其轉錄為 mRNA，並在葉脈的伴細胞進行轉譯。合成後的 FT 蛋白藉由內質網上的 FTIP1 蛋白協助運送到篩管細胞內，再藉由韌皮部運輸至莖頂，與莖頂的 FD 蛋白結合形成 FT-FD 複合體。因 FT 在植物體內可以藉由韌皮部進行長距離移動並擔任開花的訊息因子，故科學家認為 FT 可能就是尋找已久的開花素。(摘自 103 指考閱讀題的內容) 目前科學家雖稱其為開花素，卻未將其列為植物激素，大學植物生理書籍中，亦並未將開花素登錄為植物激素，僅稱其為開花的訊息因子。

3. 關於選項(E)，IAA 或吉貝素可由根尖幼嫩的部位或分生組織生成，可經由韌皮部送往葉部。本選項指的是由根合成的激素。

題號：34

題目：

34. 人類進行呼吸時，可能牽涉到下列哪些作用及現象？

- (A) 吸氣時橫膈肌收縮
- (B) 呼吸時胸腔體積不變
- (C) 吸氣時肺內壓力大於大氣壓力
- (D) 呼氣時橫膈肌放鬆
- (E) 呼氣時腹部肌肉收縮

意見內容：

「呼吸」一般指為「平常呼吸」，此時呼氣為抑制連接橫膈肌與外肋間肌之體神經作用，而使兩者放鬆達成呼氣。而強力呼氣才會應用到腹部肌肉收縮，本選項並無明言為強力呼氣而只說「呼氣」應為一般呼吸中的呼氣，所以應可不選(E)。(題意不清)

意見回覆：

選項(E)，呼氣時肋間呼吸肌和腹肌的收縮會主動減少胸腔的大小。腹部肌肉收縮的目的是減少胸腔內的空氣含量，當再次吸氣時，可以增加氣體進入胸腔的空氣量。

題號：35

題目：

35. 有關生物多樣性與演化的相關敘述，下列哪些正確？

- (A) 某一族群其異型合子的個體數愈多，遺傳多樣性就愈高
- (B) 在演化史的各時期，整個地球的物種多樣性呈現遞增
- (C) 人屬 (*Homo*) 的演化過程中，其物種多樣性逐漸降低
- (D) 人為農墾區的各分區有不同的利用方式，促使全區之物種多樣性增加
- (E) 族群層級的生物多樣性保育著重族群的維持，以免特定的等位基因喪失

意見內容：

1. 選項(C)：有關人類演化的證據不足，無法確認其多樣性是否經過由低至高，最終只剩智人種的波動過程，故無法判斷其多樣性是否逐漸降低。
2. 選項(D)：語意不夠清楚，無法判斷是與“原生環境”，或是與“無區分力的人為農墾區”來比較，會造成不同的解讀。選項(C)(D)應送分

意見回覆：

1. 選項(C)，目前人屬的演化僅存智人，人屬的演化過程中每個不同的時期所出現的人種，有些因環境的改變已告滅絕，人類演化到目前為止所得的證據是一物種多樣性確實逐漸降低。
2. 選項(D)，人為農墾區（並非指原生環境）的各分區因邊緣效應增大，而所受衝擊提高，全區之物種會受到影響，因此物種並不會增加。

題號：38

題目：

閱讀一

大多數的田鼠 (vole)，如草甸田鼠 (meadow vole) 等其生殖行為是多夫多妻制；然而草原田鼠 (prairie vole) 卻是行一夫一妻的生殖行為，其雌鼠只會與一隻雄鼠交配。科學家分析發現在草原田鼠的大腦內，催產素受體明顯比其他種類田鼠多。如果以藥劑減弱雌性草原田鼠的催產素與其受體作用，則此雌性田鼠的一夫行為會消失。另一方面，雄性草原田鼠大腦內的血管加壓素 (arginine vasopressin, AVP) 的受體也明顯比多妻雄田鼠多。若阻斷AVP與其受體作用，則此雄鼠也會變得「不專情」。科學家選殖出草原田鼠的AVP受體基因，並將其轉殖到具多妻行為的實驗小鼠 (mice) 大腦中，結果發現此實驗小鼠會放棄其多妻的行為。依據本文及相關知識回答第36~38題。

38. 本文所提到的兩種激素是由何處釋放？

- (A) 大腦皮質 (B) 松果體 (C) 腦垂腺後葉 (D) 腦垂腺前葉

意見內容：

文中沒有提到血管加壓素就是抗利尿素，而課本也沒有此一名詞，答案的判斷只能從催產素推測，此不合命題原則，建議送分。

意見回覆：

催產素及血管加壓素均由腦垂腺所分泌。高中選修生物下冊提到：抗利尿激素到血管時，會促進小動脈平滑肌收縮，使血壓升高，故也稱為血壓加壓素。

題號：48

題目：

48. 某生利用0.5M蔗糖溶液萃取地瓜葉中的葉綠體進行DCPIP反應，實驗設計如表一所示，則下列敘述哪些正確？

- (A) 加入蔗糖的目的為脹破細胞，以增加葉綠體的萃取量
- (B) C管在初始反應時的pH值最高
- (C) B及D管皆會呈現藍色
- (D) 此設計可得知葉綠體碳反應的效率
- (E) 當AC管加入強氧化劑時，二管的呈色會相似

表一

處理	A	B	C	D
0.5M 蔗糖溶液	3ml	3ml	3ml	3ml
萃取液	1ml	0ml	1ml	0ml
光照	0 小時	0 小時	1 小時	1 小時
DCPIP 溶液	0.5 ml	0.5 ml	0.5 ml	0.5 ml

意見內容：

選項(B)如果由裂解水的角度分析， H^+ 的濃度固然會上升，pH 值雖之下降，然而考慮 $DCPIP+2H^+ \rightarrow DCPIPH_2$ 的反應，則 H^+ 的濃度反而應下降，則 pH 值上升，且此式為希爾反應中重要的步驟。故選項(B)可能成立，但又因發生場所為類囊膜，故 C 管測得知 pH 值受葉綠體內反應影響程度未知，且由 DCPIP 等分子造成酸鹼性之改變程度、結論皆未知，所以本選項必須待實驗執行才可判斷。本題既屬於今年首創之實驗題型，更應傳達實驗與研究精神，因此，若當初本題立意純為理論發想，尚未經由嚴謹實驗佐證，我們主張應先實際操作，再將測量數據與解答一併公布，釐清學生正確觀念，揭示往後考試對實驗的重視程度。

意見回覆：

C 管有進行光照 1 小時，因此會進行光反應，釋出 H^+ ，所以初始反應時的 pH 值應不會變高。本題用判斷答題，謝謝提醒，但選項(B)應該不能選。

題號：第二大題

題目：

二、圖 9 為某生進行植物構造觀察的描繪記錄，甲至戊分別表示其不同部位的組織。試回答下列問題。

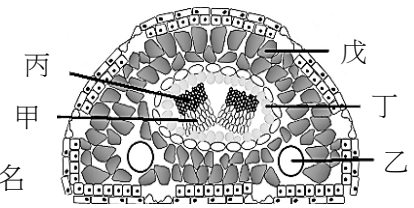


圖 9

1. 此植物器官為何？試說明辨別原因？（2分）
2. 當此植物構造置於紅色墨水時，何組織呈色最快？此組織名稱為何？（2分）
3. 以碘液染色時，何組織會呈現深藍色？原因為何？（2分）

意見內容：

1. 考題圖相反，無法從中判斷。
2. 因考卷印刷不清且木質部、韌皮部深淺不一，使考生無法判斷此器官。若為葉，氣孔也不是很清楚，我們也很難判斷。此題超出現有高中生物課綱，故應部份送分。且此題是連貫題，若判斷不出器官，則下面題目也無法回答。
3. 答案若為「木質部」，可否寫輸導組織，因為題目是問：「……何組織呈色最快？此組織名稱為何？」
4. 此題嚴重超出課綱範圍。在選修生物課綱中，已明確規範探討活動僅限於觀察單子葉植物和雙子葉植物莖和葉的構造，而此圖為裸子植物葉的構造，不在課綱範圍內。另外在現行各版高中課本，基礎生物在此部分都以被子植物為例介紹；而選修生物也都將觀察的範圍限於課綱所描述的「單子葉植物和雙子葉植物莖和葉的構造」，學校不會刻意準備課本上沒列出的東西。學生沒有機會能觀察到裸子植物的構造，要能判斷此圖為「葉」已經不容易，更何況要清楚了解內部構造，強人所難，故本人認為非選(二)(2)此小題應送分。
5. 高中課程並未提及松針的結構，以 C4、C3 及 CAM 分類，我認為此組織較接近 C4 植物。根據高中所學，圖二中（葉肉）組織鬆散，推測「丁」所指之組織應為 C4 植物特有的薄細胞維管束鞘。建立在這個推測上，C4 植物暗反應發生於維管束鞘，此處亦可能有澱粉產生。

意見回覆：

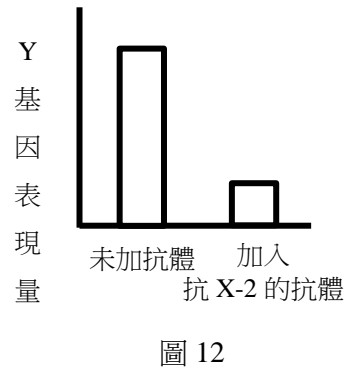
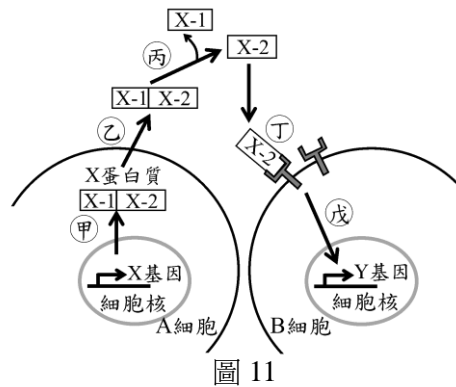
1. 葉子是根據維管束排列方式，是否含（有）氣孔、保衛細胞、葉肉細胞、柵狀組織等判斷出來，葉子無所謂正面與反面。本題沒有超綱的問題。
2. 非選擇題參考答案將於 7 月 14 日公布於本中心網站，至於較詳細的試題解析、評分原則說明與考生作答情形分析，請參閱本中心將於 8 月 15 日出刊的第 276 期《選才電子報》。

題號：第四大題第 1 小題

題目：

四、圖 11 為醱化 X 蛋白質调控 Y 基因表現的示意圖。當 X-1 片段仍存在於 X 蛋白質上時，X 蛋白質處於不活化態而無法與 B 細胞上的受體結合；只有在 X-1 片段移除後，X 蛋白質的 X-2 片段才可與受體結合，進而刺激 Y 基因的表現。

1. 在 X 蛋白質釋放到細胞外前，會經過哪些胞器？（2 分）



意見內容：

題目已言明為 X 蛋白質，故蛋白質已不需經過 RER。

意見回覆：

非選擇題參考答案將於 7 月 14 日公布於本中心網站，至於較詳細的試題解析、評分原則說明與考生作答情形分析，請參閱本中心將於 8 月 15 日出刊的第 276 期《選才電子報》。

題號：第四大題第 2 小題

題目：

四、圖 11 為醱化 X 蛋白質调控 Y 基因表現的示意圖。當 X-1 片段仍存在於 X 蛋白質上時，X 蛋白質處於不活化態而無法與 B 細胞上的受體結合；只有在 X-1 片段移除後，X 蛋白質的 X-2 片段才可與受體結合，進而刺激 Y 基因的表現。

2. 作用在丙階段的蛋白質屬於哪一種酵素？（2 分）

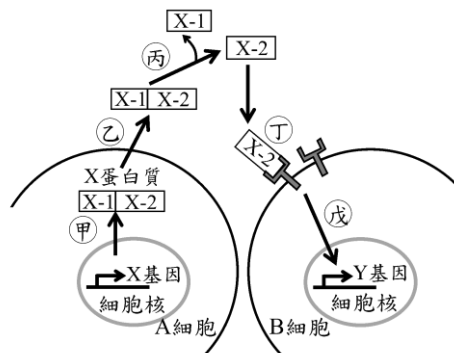


圖 11

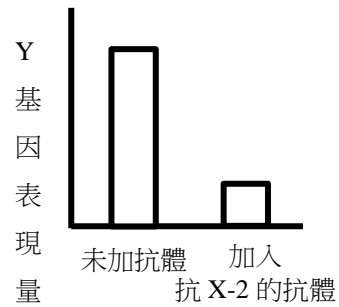


圖 12

意見內容：

第 2 題關於酵素種類的提問，由於文字「哪一種」的直接引導，會使學生認為此題的答案是特定的專有名詞，然而高中課本並未提列酵素的種類、名稱，也少有書籍會將轉譯後修飾的酵素進一步分類並賦予名字，故此題學生可能根據轉錄後修飾的「RNA 剪接酶」推測名詞，寫出意義明確但未在學界通行的答案。如：「蛋白質剪接酶」或「蛋白質剪切酶」等詞彙，然而由於學界也不常歸納酵素的種類，本題測驗目的應為學生對圖表的理解、記憶的連結以及知識表達的能力，而非學生對酵素種類或名稱的熟悉（高中未提列），故我們主張開放此類明確可辨但較少使用的答案。

意見回覆：

非選擇題參考答案將於 7 月 14 日公布於本中心網站，至於較詳細的試題解析、評分原則說明與考生作答情形分析，請參閱本中心將於 8 月 15 日出刊的第 276 期《選才電子報》。

大學入學考試中心 106 學年度指定科目考試工作報告

出版者 / 財團法人大學入學考試中心基金會

**編輯小組 / 劉孟奇 沈青嵩 黃璿娟 鄭中平 吳國良 舒琮慧
夏蕙蘭 郭叙妙 翁群評 邱美智 劉錦璜 侯陳美
張雅鈴 江志儀 溫金森**

執行編輯 / 劉錦璜

封面設計 / 維中科技有限公司

發行所 / 10673 臺北市大安區舟山路 237 號大學入學考試中心

電話 (02) 2366-1416

傳真 (02) 2366-1365

網址 <http://www.ceec.edu.tw>

2017 年 10 月 初版

著作權所有 侵害者必究

檔案格式：PDF

ISBN 9789869570046