

出國報告(出國類別：其它)

100 學年度海外聯合招生委員會
赴馬來西亞吉隆坡臺灣學校
辦理試務工作報告

服 務 機 關：國立暨南國際大學通識教育中心

姓 名 職 稱：楊振昇 主任

派 赴 國 家：馬來西亞

出 國 期 間：民國 100 年 4 月 19 日至 4 月 23 日

報 告 日 期：民國 100 年 5 月 27 日

摘 要

100 學年度海外聯合招生委員會派員赴測驗地區辦理本學年度海外台灣學校高中畢業生回國就讀大學院校學科測驗試務工作。試務工作內容包括：攜帶試題赴測驗地區、安排試務、監考、訪查各地測驗情形、聆聽各測驗地區考生或相關人員對本項招生制度之意見及攜回試卷等。

馬來西亞考區之考試地點在馬來西亞吉隆坡台灣學校，試務人員於 100 年 4 月 19 日啓程赴吉隆坡，20 日督導佈置試場，21 日、22 日舉行考試，23 日返回台北。

本年度吉隆坡考區計有吉隆坡台灣學校、檳吉台灣學校兩校的高三學生參加，計有第一類組考生 13 名，第二類組考生 6 名，第三類組考生 8 名，總應考人數 27 名。試場秩序良好，無人缺考。

目 錄

一、目的·····	P.4
二、行程表·····	P.4
三、考試地點·····	P.4
四、考試時間·····	P.4
五、辦理試務及監試工作人員·····	P.5
六、試場紀錄·····	P.5
七、考生對考題之建議·····	P.5
八、心得·····	P.8
九、照片集錦·····	P.9
十、附錄·····	P.10

附 錄

附錄一 100 學年度海外臺灣學校高中畢業生回國升讀大學校院學科測驗辦法

附錄二 100 學年度海外僑生學科測驗/綜合學科測驗試場規則及違規處理辦法

一、目的：

100 學年度海外聯合招生委員會派員赴測驗地區，辦理本學年度海外台灣學校高中畢業生回國升讀大學院校學科測驗試務工作，有關試務工作內容如下：

1. 至命題組領取試題卷、攜帶試題赴測驗地區
2. 安排試務
3. 監考
4. 訪查各地測驗情形
5. 試務工作檢討、聆聽考生或教師對本項招生制度之意見等
6. 攜回試卷至閱卷組繳卷

二、行程表

日期	行程	工作紀要	備註
4/19	桃園國際機場 → 吉隆坡	去程	
4/20	吉隆坡	試場佈置	
4/21	吉隆坡	學科測驗	
4/22	吉隆坡	學科測驗	
4/23	吉隆坡 → 桃園國際機場	回程	

三、考試地點：

馬來西亞吉隆坡台灣學校

四、考試時間：

民國 100 年 4 月 21 日 至 4 月 22 日，共計二天。

五、辦理試務及監試工作人員：

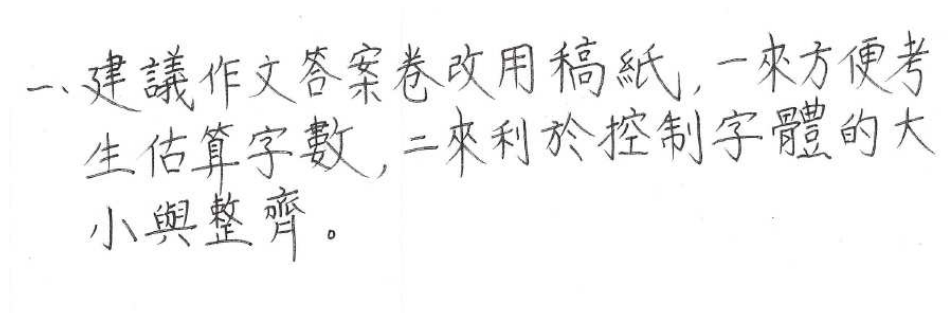
- (1)試務工作人員：國立暨南國際大學通識教育中心 楊振昇主任。
- (2)試場監試人員：王為紆、林浩宇、陳軒豪、鄭順昌、許純莉。

六、試場紀錄：

- 1.應考人數總計 27 名，其中第一類組 13 名，第二類組 6 名，第三類組 8 名，均無缺考。
- 2.數學科答案卷誤印為「印尼地區」(不影響作答)，以口頭統一更正為「馬來西亞地區」並記載於試場記載表中。
- 3.化學科答案卷上「三.計算題」部分，題號之標示與試題不一致(不影響作答)，已口頭請考生統一更正為 1(1),1(2),1(3),1(4),2 並記載於試場記載表中。

七、老師及考生對考題之建議：

1、國文科



2、英文科

- Where does the test material come from because it seems that it doesn't come from books 1-5. This is frustrating for both teachers who have to teach this material and for students who spend hours studying books 1-5.
- Also, is there any way to improve the grammar and the flow & content of the reading? It's often difficult to follow and understand. Thank you.

3、地理科：選擇第 36 題、簡答第 3 題

36. 季風亞洲傳統「稻米文化」區內的農民，終年辛勤耕作，地無間土，家無間人，但除少數地區如臺灣、日本外，大部分地區仍普遍貧困，其最重要的原因是：(A)機械化的程度低 (B)單位面積的生產量低 (C)平均每人耕地面積狹小 (D)氣候不良，土壤貧瘠。 AC 應該都是答案 平均耕地太小，無法有效使用機械。

◎ 右圖為美國專業化大農作帶分布圖，試問 37-38 題：

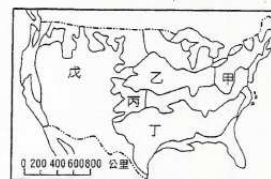
37. 「這個地區夏季高溫多雨，在寂靜的夏夜，你甚至可以聽到玉米生長的聲音，玉米一天可以長 5 公分，它所發出的喀喇聲響實在是一種絕妙的音樂！」以上敘述最可能出現於圖中何處？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

38. 圖中「丙」處的農業活動，「並沒有」出現下列哪一項特徵？
(A)專業化 (B)企業化 (C)機械化 (D)集約化。

◎ 常見的氣候類型有：(甲)沙漠氣候，(乙)寒帶氣候，(丙)熱帶莽原氣候，(丁)熱帶雨林氣候，(戊)地中海型氣候等。請回答 39-40 題：

39. 「此地白天氣溫高達 50-60℃，夜晚氣溫卻極低，連石頭都會凍裂。」以上所述情形易發生於哪一氣候區？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)戊。

40. 「樹皮很厚，葉子小且表皮厚，自然植被以低矮稀疏的灌木為主。」應是形容何地之植物特色？
(A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)戊。



二、簡答題：20% (共 10 題，每題 2 分)

1. 某些公共設施如垃圾掩埋場和焚化爐、核電廠等的設立，雖可為廣大民眾帶來利益，但其危害風險卻須由設置地的民眾承受，而常引起當地居民的排斥行為。此種現象稱作什麼？

2. 區域結盟可以促進區域經濟合作，產生規模經濟效益。1990 年代，美國、加拿大、墨西哥三國，合組了哪一個區域經濟組織？

3. 「由於交通革新與科技進步，貿易蓬勃發展，世界各地往來比以前更密切，以致領域界線模糊，世界各地居民的生活方式日趨一致。」哪一個名詞可代表上文所述的現象？除了全球化，地球村應該也可以代表上述現象。

4. 「石油出口是甲國經濟增長的支柱，其經濟成長率和石油產量變動密切相關。1990 年代初期，因為政經體制變革，該國陷入嚴重的經濟危機，但西元 2000 年以來全球能源價格大漲，使其經濟好轉，導致甲國二度政經轉型發揮極佳的成效。」上文中甲國是指哪一個國家？

5. 在地理資訊系統(GIS)中，若將真實的地理現象，簡化成抽象的點、線、面等元素，並用(X,Y)連續坐標組的方式表示，此種空間資料的儲存模式稱作何種模式？

6. 有一塊建築用地，面積為 10,000 平方公尺，其上有一棟大樓，其垂直投影面積為 6,000 平方公尺，大樓樓高 10 層，請問此建築用地的容積率為多少？(以百分比表示)

7. 長江三峽大壩的興建，是解決長江洪患的一項重要方法。三峽水庫蓄水後，淹沒了 632 平方公里的土地，施工期間強制移民 120 萬人。除了四川省之外，這些強制移民以哪一個地區的居民為主？(請寫出省或直轄市等級的行政區名稱)

8. 中國人口眾多，帶給生態環境、社會經濟沉重的壓力。為控制人口成長，降低出生率，1980 年代初，中國實施哪一項人口政策以解決問題？

9. 「今天的甲國是『企業流程委外產業』的天堂，全球已有超過 220 家企業，將軟體服務的相關業務委外到該國，使其軟體產業領先各國。國家的經度位置、居民的主要語言、勞工的工資水準和政府的政策支持，是其成功的主要因素。」上文中甲國是指哪一個國家？

10. 右圖為某種海岸地形圖，圖中「甲」處的水域，其名稱為何？

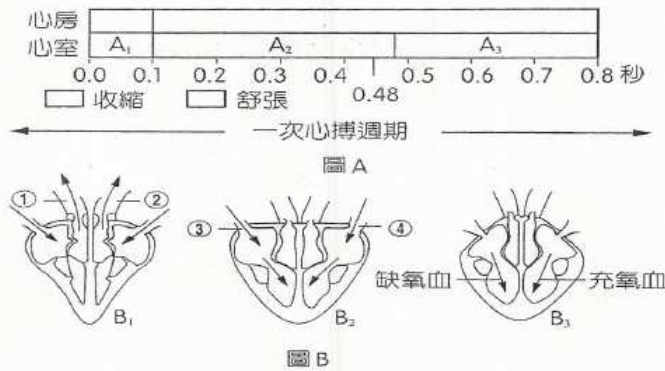


→ 全球化的緣起 1960 年加拿大學者馬歇爾·麥克路漢 (Marshall McLuhan)

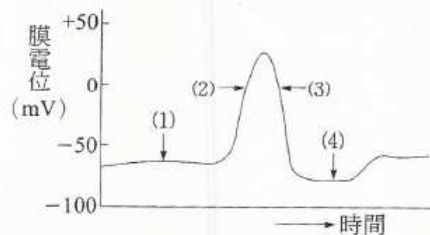
首先採用「地球村」(global village)這一名詞來說明因運輸革新導致人類活動的範圍逐漸擴展到全球，整個地球空間就縮小有如一個小村莊。

4、生物科：簡答第 5 題的(13)題、第 7 題的(19)題(題目好像有出錯，可否送分?)

5. 圖 A 為小李的心搏週期(cardiac cycle)，圖 B 為心臟搏動的過程，請回答下列問題：



- (11)圖 A 的 A3 時期，相當於圖 B 的哪一時期？
 (12)小李的心跳(heart rate)為每分鐘幾次？
 (13)在 A2 時期，可測到心電圖(electrocardiograph)的何種波形？
 (14)圖 B 的哪一階段可測到第一心音(first heart sound)？
 6. 下圖為神經細胞膜上膜電位(membrane potential)的變化情形，請回答下列問題：
 (15)靜止膜電位(resting membrane potential)是指圖中的哪一階段？
 (16)圖中的(3)階段稱為何種現象？與哪一種離子(ion)的移動有關？



7. 若有一小段 mRNA 序列(sequence)為 AUGGCAUACACA，其密碼子(codon)所決定之胺基酸種類依序為甲硫胺酸-丙胺酸-酪胺酸-絲胺酸。根據上述資料，回答下列問題：
 (17)寫出轉錄(transcription)此段 mRNA 的 DNA 序列。
 (18)寫出決定丙胺酸的密碼子為何？
 (19)若 DNA 的序列發生點突變，導致此段 mRNA 的第四個核苷酸由 G 變為 A。則此突變後的 mRNA 序列所轉譯(translation)的胺基酸序列為何？

八、心得

此次試務工作能順利完成，非常感謝吉隆坡台灣學校吳寶珍校長、譚亮教務主任的協助，以及吉隆坡台灣學校、檳吉台灣學校兩校教師的協助監考。期間曾與吉隆坡台灣學校校方人員多次交換意見，深感馬來西亞台校及大多數台商對子女的教育均相當重視；就此而言，今後政府應持續關注如何提升馬來西亞優秀僑生回台接受高等教育之誘因，並提供各項必要之協助，以強化其對台灣之向心力！

九、照片集錦

1、試務會議中



2、準備考試囉



3、考場



十、附錄

附錄一

100 學年度海外臺灣學校高中畢業生回國升讀大學校院學科測驗辦法

- 第 1 條 本辦法依據海外聯合招生委員會(以下簡稱海外聯招會)100 學年度招生簡章訂定之。
- 第 2 條 海外僑生回國升學有關學科測驗工作，由僑務委員會委託駐馬來西亞臺北經濟文化辦事處、駐印尼臺北經濟貿易代表處及駐胡志明市臺北經濟文化辦事處負責辦理。受託之駐外機構應聘請當地臺灣學校校長及熱心教育人士若干人爲委員，組成海外僑生回國升學學科測驗試務委員會(以下簡稱試務委員會)，設主任委員一人，負責辦理測驗事宜，並函報僑務委員會備查。
- 第 3 條 參加學科測驗之學生，以已辦理申請手續合於規定者爲限，並應製發准考證交考生持用，准考證並應分組編號。
- 第 4 條 測驗地點：由試務委員會主任委員酌情分區或集中辦理，但應先函報僑務委員會備查。
- 第 5 條 測驗科目：
- 第一類組：國文、英文、數學、中外歷史、中外地理。
- 第二類組：國文、英文、數學、物理、化學。
- 第三類組：國文、英文、數學、生物、化學。
- 第二、三類組互跨類組選填志願者，應另行加考生物或物理科。**
- 第 6 條 測驗試題：由海外聯招會命題組命擬，並由海外聯招會派赴當地辦理試務人員親自攜往應用。
- 第 7 條 有關試場工作人員及監考人員，由試務委員會事先派定，並發給監考或工作識別證，以供佩帶。
- 第 8 條 各科測驗試卷於測驗時，由監考人員在試場當場拆封發給應試學生。測驗完畢後即由監考人員會同試務人員檢查試卷份數，將缺考學生姓名、准考證號碼及試場情形登記於試場記載表，連同試卷分科包裝妥當，由監試人員簽章密封後，加蓋騎縫章，並造具應考名冊 2 份，試務委員會自存一份，另一份密封交海外聯招會試務人員攜回。
- 第 9 條 各科測驗開始時，監考人員應提醒考生注意下列事項：
- (一) 請考生先在試卷上填妥組別、姓名及准考證號碼。
- (二) 答案須用鋼筆或原子筆書寫，不得使用鉛筆。
- (三) 試卷所留空白答案位置，如不敷用時，可將答案接續寫在該卷後面。
- 第(二)、(三)兩項在第 2 節以後測驗時可免提。
- 第 10 條 監考人員負責執行試場規則，並核對考生相貌是否與准考證相片相符。
- 第 11 條 試卷評閱：測驗試卷由海外聯招會閱卷組評閱，於測驗成績評定後，作爲海外聯招會分發

學校之根據，凡未參加學科測驗者，或測驗成績不合標準者，不予分發學校。

第 12 條 辦理測驗費用：在各保薦單位所收各生繳交之郵電費內開支。

第 13 條 剩餘試題，可由試務委員會存參。

100 學年度海外台灣學校高中畢業生回國升讀大學院校學科測驗時間表			
日期 科目 時間		4 月 21 日 星期四	4 月 22 日 星期五
上午	08:50	預備	預備
	09:00 10:30	數 學	國 文
	10:50	預備	預備
	11:00 12:30	英 文	第一類組：中外地理 第二、三類組：化學
下午	14:20	預備	預備
	14:30 16:00	第一類組：中外歷史 第三類組：生物	第二類組（含第三類組跨考第二類組者）： 物理

海外聯合招生委員會

100 學年度海外僑生學科測驗/綜合學科測驗試場規則及違規處理辦法

- 一、考生於考試開始 20 分鐘後不得入場；考生入場後至考試開始 60 分鐘內，未經監試人員許可不得離場，違者該科以零分計算；經制止仍強行入場或離場者，取消其考試資格。
- 二、考生須帶「准考證」（未核發准考證之地區為身分證明）入場應試。未帶准考證入場，如經監試人員核對確係考生本人無誤者，准予應試；惟至當節考試結束鈴(鐘)響畢前，准考證仍未送達者，或未依規定向考區試務辦公室申請補發手續者，則扣減各該科成績 2 分，至零分為限。
- 三、考生應按編定座號入座，在開始作答前應先檢查試題及答案卷是否齊備，並檢查准考證及座位之號碼是否一致，如有缺漏或錯誤，應即舉手請監試人員處理，作答後始發現者，如係考生自行發現者，扣減其該科成績 5 分；如經監試人員發現者，扣減其該科成績 10 分；如經監試人員發現交換座位應試者，扣減其該科全部成績。
- 四、各科答案卷限用黑色或藍色筆書寫，違者扣減其該科答案卷成績 2 分，至零分為限；緬甸考區第一階段答案卡限用黑色 2B 軟心鉛筆畫記，違者致光學閱讀機無法辨識答案者，其後果由考生自行負責。答案卡不得以修正液或修正帶修正，違者扣減其該科成績 2 分。
- 五、考生除前條規定必用之文具及橡皮擦、無色透明無文字墊板、圓規、直尺、量角器、三角板、手錶（未附計算器、記憶體與呼叫系統者）、修正液外，不得攜帶其他任何妨害考試公平性之物品（如收音器、電子呼叫器、計算機、書籍）入場，違者扣減其該科成績 5 分；情節重大者，加重扣分或扣減其該科全部成績。
- 六、考生在考試進行中，發現試題印刷不清時，得舉手請監試人員處理，但不得要求解釋題意；如試題或答案卷不慎掉落，應舉手通知監試人員後再行撿拾，否則依其情節輕重提報議處。
- 七、考生應照試題本及答案卷上之規定作答，在答案區外書寫答案或任何文字符號者，或違反其他作答規定者，扣減其該科答案卷成績 2 分。
- 八、考生不得左顧右盼、相互交談、意圖窺視、抄襲他人答案或便利他人窺視答案，經勸告不聽者，該科得不予計分。
- 九、考生不得有傳遞、夾帶、交換試題、答案卷、自誦或以暗號告人答案或供人窺視抄襲等舞弊情事，違者有關考生該科得不予計分。
- 十、考生不得將答案卷汙損、摺疊、捲角、撕毀，或作任何與答案無關之文字符號，違者扣減其該科成績 2 分，並得視其情節加重扣分或不予計分。
- 十一、考生不得在試場內抽菸，或擾亂試場秩序影響他人作答，違者初次予以勸告，不聽勸告者，即請其出場，該科得不予計分；拒不出場者，取消其考試資格。
- 十二、考生未經監試人員許可，一經離座，應即將答案卷與試題併交監試人員驗收，不得再行修改答案，違者扣減其該科成績 5 分，並得視其情節加重扣分或不予計分。考生因病、因故（如廁等）須暫時離座者，須經監試人員同意及陪同下，始准離座，違者依其情形比照前項規定論處。考生經治療或處理後，如考試尚未結束時，仍可繼續考試，但不得請求延長時間或補考。
- 十三、考生於每節考試時間終了鈴（鐘）聲響畢，應即停止作答，靜候監試人員收取試題及答案卷。如仍繼續作答經勸阻不理者，除立即收回外，並扣該科成績 5 分，至零分為限。
- 十四、考生不得在試題紙、答案卷範圍外書寫，違者扣減其該科成績 5 分；並不得將試題及答案卷攜出場外，違者該科得不予計分。
- 十五、考生已交卷出場後，不得在試場附近逗留或高聲喧譁、宣讀答案或以其他方法指示場內考生作答，經勸止不聽者，該科得不予計分。
- 十六、考生不得請人頂替或偽造證件混入試場應試，違者取消其考試資格。
- 十七、考生不得有威脅其他考生幫助舞弊、或威脅監試人員之言行，違者取消其考試資格。
- 十八、考生答案卷遺失，考生應於接到補考通知後，即行到場補考，拒絕者該科答案卷得不予計分。

十九、本辦法所列扣減違規考生成績之規定，均以扣減各該科成績至零分為限。考生如有本辦法未列之其他舞弊、不軌意圖之行爲或其他過失時，應由監試或試務人員予以登記，提請聯合招生委員會討論，依其情節輕重予以適當處分。