

全國公私立高級中學

101 學年度指定科目第七次聯合模擬考試

考試日期：102 年 5 月 9~10 日

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)

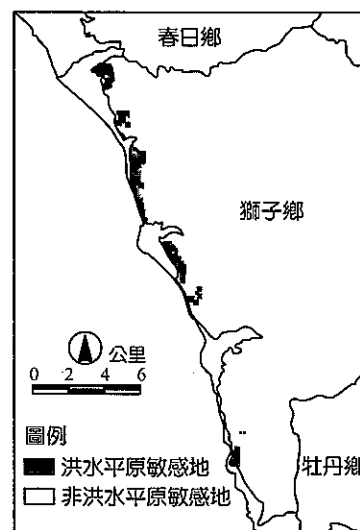
說明：第 1 題至第 38 題，每題有 4 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項，請畫記在答案卡之「選擇題答案區」。各題答對者，得 2 分；答錯、未作答或畫記多於一個選項者，該題以零分計算。

1. 圖(一)是屏東縣獅子鄉的洪水平原敏感地分布示意圖，除沿海狹長帶外，境內少有洪水平原敏感地，如圖(一)所示。請問這是哪一項地理因素所導致？

- (A) 地勢較高
- (B) 少有暴雨
- (C) 沙丘分布
- (D) 築路破壞

2. 早期高雄市六龜區唯一連接外地的通路，是沿著荖濃溪右岸十八羅漢山的 6 個隧道，經過新威到美濃。隧道在日據時代開鑿，日本當局因應本地資源生產輸出，有計畫的從桃竹苗地區遷入客家移民，彌補勞力的不足。隧道歷經 10 年施工，完成時已是 1937 年。請問六龜隧道路線在日治時期的功能為何？

- (A) 蔗糖稻米運輸
- (B) 檜木竹材輸出
- (C) 樟腦油運輸線
- (D) 蓮霧芋頭運輸



圖(一)

3. 表(一)為 2005~2009 年全球電腦出貨量比重變化紀錄，由此表可以得到下列哪一項正確推論？

表(一)

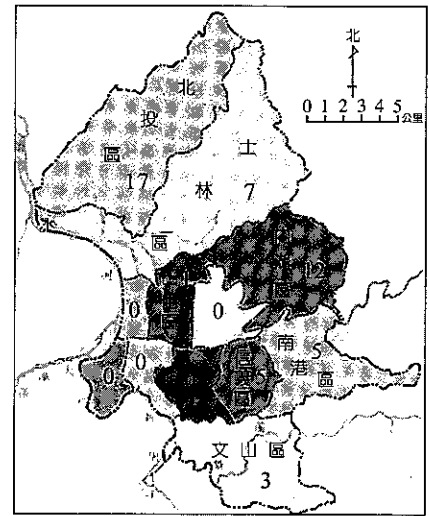
品項	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年
筆記型電腦(%)	30.39	35.88	40.82	48.24	52.70
筆記型電腦售價(美金)	1,470	1,161	1,045	920	717
桌上型電腦(%)	69.61	64.12	59.18	51.76	47.30

- (A) 桌上型電腦已步入衰退期
- (B) 筆記型電腦屬於新創期
- (C) 桌上型電腦利潤豐厚
- (D) 筆記型電腦技術尚未普及

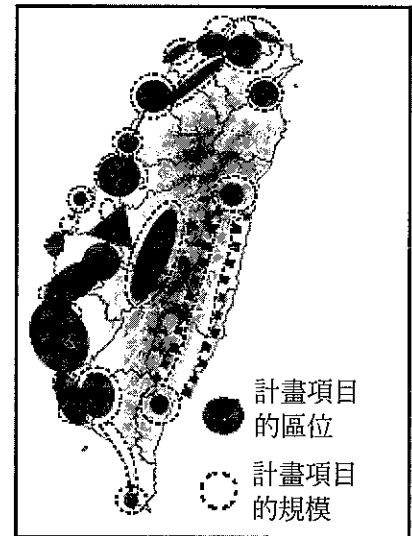
4. 「白袍化粧品 80 年代源自美國，初期以醫師獨創的成份或配方為賣點，但之後多數直接以醫師形象為訴求，醫師站到第一線，產品以醫師姓名作為品牌名稱，因此被稱為白袍化妝品。」以上敘述著重於高科技知識產業的哪一項特徵？

- (A) 知識產權的保障
- (B) 產品越好越便宜
- (C) 科技創新加速
- (D) 製造與服務一體化

5. 圖(二)中的數字是台北市各行政區多年來某項環境災害的統計數量，請依各行政區的地理環境，判斷出這是哪一項災害？
 (A) 空氣污染
 (B) 土壤液化
 (C) 土石流
 (D) 河川氾濫
6. 為保護河防安全，河川局禁止於行水區與水道治理計畫用地範圍內，從事圍築魚塭等養殖行為，但屏東縣的里港、九如鄉，卻是高屏溪高灘地被香蕉、棗子、蓮霧及芒果等果園佔用程度最高的地方，面積超過1200公頃。請問河川行水區被佔用的現象與哪一項環境因子最為相關？
 (A) 河水豐枯變化大
 (B) 農業人力流失多
 (C) 上游林地漸縮減
 (D) 農家的收入豐碩
7. 國土空間規劃的基本原則如下：適合開發者適地適性發展，城者宜城、鄉者宜鄉，並建構城鄉伙伴關係；不宜開發者加強保育及復育，符合效率、公平與品質三原則。圖(三)的設計屬於哪一項國土空間規劃？
 (A) 生態基礎設施
 (B) 水文與災害地圖
 (C) 產業空間布局
 (D) 高速運輸系統



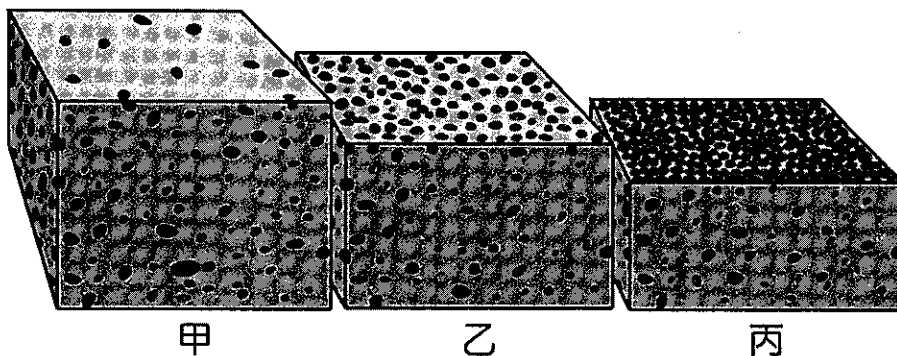
圖(二)



圖(三)

8-9 題為題組

◎ 圖(四)甲、乙、丙為某種地形發育階段的示意圖：



圖(四)

8. 若這類地形是以圖中甲、乙、丙的順序發育而成，則其地形的名稱為何？
 (A) 沙漠 (B) 礫漠 (C) 冰積平原 (D) 熔岩台地
9. 塑造圖(四)所示地形的營力，也容易產生哪一項環境災害而影響到周遭地區？
 (A) 森林大火 (B) 大雪封路 (C) 山崩地滑 (D) 砂塵漫天

10-11 題為題組

◎ 白宮正在草擬一份移民計畫，將允許非法移民在 8 年內成為合法永久居民，也另撥款項作為安全基金，並要求各公司調查 4 年內新雇員工的移民狀態，估計約有 1100 萬名非法移民得以申請「準合法移民」簽證。表(二)為美國非法移民人數居前 5 名的行政區：

表(二)

(單位：百萬人)	非法移民人數
加利福尼亞州	2.57
德克薩斯州	1.77
佛羅里達州	0.67
伊利諾州	0.49
亞利桑那州	0.47

10. 影響非法移民人數在各州分布的主要因素為何？
- (A) 偷渡的難易程度 (B) 原鄉環境相似度
(C) 政府社會福利優渥 (D) 歐人殖民歷程
11. 從表(二)中各州移民人數的空間分布判斷，非法移民最可能是哪一類的族裔？
- (A) 亞裔 (B) 拉丁裔
(C) 非裔 (D) 斯拉夫裔

12-13 題為題組

◎ 日本企業經營的特質是以「同心協力」提升業績，不同於美式的強烈個人競爭，兩者的差異如表(三)：

表(三)

	美國	日本
貿易政策之特色	自由貿易，強調公平開放，解除對手市場障礙的管制經濟	初期保護產業，之後建立貿易管制，維護本國產業強勢
價值觀	個人專職、英雄主義	團隊忠誠、蜜蜂精神
政府態度	原則下的放任	完全干預
企業升遷制度	快速、能力	甲

12. 「甲」代表日本企業在員工升遷管理的傳統特色是：
- (A) 終身、年資 (B) 短期、學歷 (C) 短期、業績 (D) 終身、業績
13. 隨著泡沫經濟、亞洲金融風暴與地震海嘯等事件的衝擊，日本產業考慮人事制度的成本，於是在人力資源的分配上做了哪一項修正？
- (A) 倡導婦女回歸家庭 (B) 終生僱用改為派遣
(C) 自中、俄引進外勞 (D) 調升薪資留住人才

14-15 題為題組

◎ 中國是世界上人口最多的國家，共有 13 億人。其政府在 30 多年前開始強制實行獨生子女政策，但是因為即將到來的人口危機，現在又開始允許某些家庭有兩個孩子。請問：

14. 下列各項中國未來最可能面臨的人口危機中，何者與強制實行獨生子女政策的關係最「小」？
- (A) 中高階人力資源充足 (B) 人口高齡化日趨嚴重
(C) 性別比為男多於女 (D) 勞動人口比例降低

15. 現今的中國人口發展正進入轉變期，2011年的人口增長率為0.42%，有些學者預測人口零成長的現象約在本世紀中葉就會出現，甚至在2030~2070年期間，每年人口都將減少上千萬人。因此，可判斷中國的人口成長已逐漸出現「人口轉型模式」的哪一階段特徵？
- (A) 低穩定階段 (B) 高穩定階段
(C) 早期擴張階段 (D) 晚期擴張階段

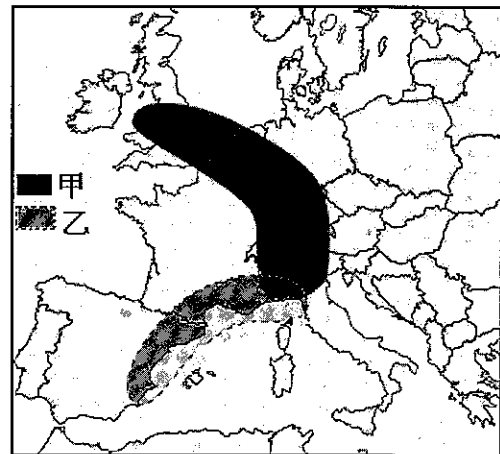
16-17 題為題組

- ◎ 台灣某地的農業紀錄為：「農人在冬天休耕，然後外出打零工來維持家計；夏秋山區的蟲害較平地少，且因高海拔，與平地的作物市場有所區隔，才是本區主要的農作季節，作物有敏豆、青椒、辣椒、茄子等。」
16. 本區的農業景觀是什麼？
- (A) 自給自足的傳統農業 (B) 單位勞力產量高
(C) 以機械化補足勞力 (D) 耕地狹小而零碎
17. 以台灣的地理環境分析本區的農業困境為何？
- (A) 颱風季節農產價格過低 (B) 交通不便作物無法按時出售
(C) 單作經營市場風險過大 (D) 規模小而深受加入WTO的衝擊

18-20 題為題組

- ◎ 資料一：香蕉共和國(Banana Republic)一詞乃1904年美國作家歐·亨利著作中，影射被美國水果企業財閥控制經濟、政治、鐵路交通的的國家，後人引用泛指單一經濟體系、政權不穩、不夠民主的政府。

資料二：圖(五)中的「甲」為歐洲核心區，從英國北約克郡和倫敦，經過北法、比利時、荷蘭、德國漢堡等地，夜間的衛星影像呈現光弧帶，猶如藍色X光射線，且因區域計畫圖上為藍色，故稱之為「藍香蕉」(Blue Banana)。



圖(五)

資料三：圖(五)的「乙」虛線範圍則自瓦倫西亞至熱那亞，是資訊產業的製造中心，稱為「黃金香蕉」(Golden Banana)。

18. 符合資料一所描述的「香蕉共和國」特性的國家，大多位於哪一區域？
- (A) 西非 (B) 中美
(C) 東南亞 (D) 東非
19. 「藍香蕉」區域大約位於歐洲核心地帶，該區具備的地理特色為何？
- (A) 與歐盟組織範圍一致 (B) 充足的文化教育資源
(C) 強調綠色生態的都市 (D) 都使用統一歐元貨幣

20. 「黃金香蕉」區域內最具一致性的地理景觀為何？

- (A) 環地中海的陽光帶 (B) 失業率高居首位
(C) 商業性穀物出口源地 (D) 工業區人才設備老舊

21-22 題為題組

◎ 圖(六)是某種冰河地形的剖面與等高線圖：



圖(六)

21. 綜合圖上的營力方向、構成物剖面與等高線圖三者的關係，判斷形成這類地形的作用力為何？

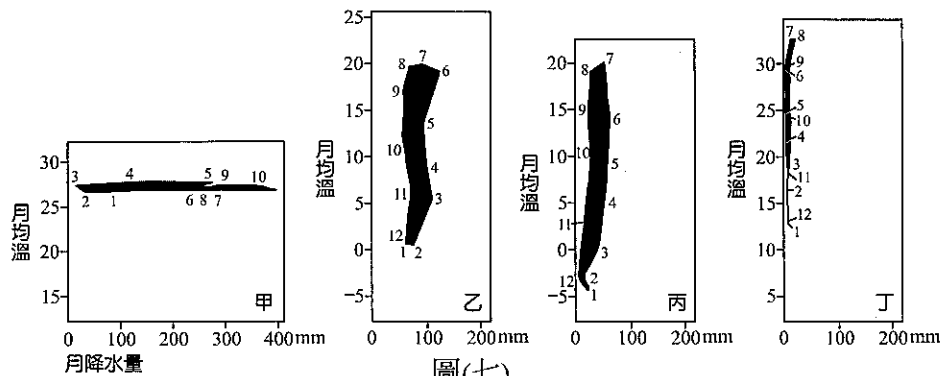
- (A) 冰河堆積 (B) 冰水堆積
(C) 風力堆積 (D) 冰河侵蝕

22. 觀光客得以在下列何處觀察到這種地形？

- (A) 挪威北部 (B) 荷蘭沿海
(C) 德國沿海 (D) 芬蘭沿海

23-24 題為題組

◎ 圖(七)為四種自然景觀帶的氣候圖。



圖(七)

23. 土壤含高比例(7%~15%)的腐植質和高比例的磷酸，因土質肥沃而農業產量高。這種土壤分布在哪一區？

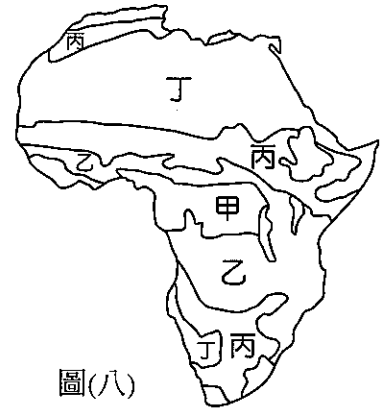
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

24. 景觀是某地自然和人為環境所組成，其人類活動可觀察體驗的部份，透過人類意識賦予其意義或象徵。請問「甲地」的景觀特色為何？

- (A) 枯枝敗葉分解不易而地力低 (B) 宜於園藝蔬果的提早上市
(C) 若過度開發易加劇沙漠化 (D) 自然養份儲存在植物體內

25-27 題為題組

◎ 柳瓦平原(Liuwa Plain)位於尚比西河氾濫平原上，自十九世紀末，就被當地「國王」劃定為保護區，並在 1972 年劃為國家公園，是尚比亞最偏遠的國家公園。平原上有壯觀的黑尾牛羚遷徙活動，其數量僅次於壯觀的東非大遷徙；雨季來臨時，野花盛開，可看到候鳥及來此生產的牛羚，接著公園會因氾濫而關閉，直到幾個月洪水退去後，才再次開放。請問：

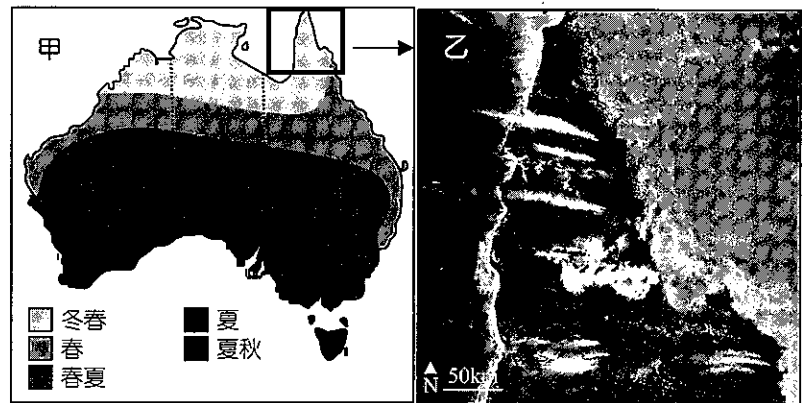


圖(八)

25. 由上文可判斷柳瓦平原最可能位於圖(八)中的哪一個氣候區？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
26. 「雨季來臨時，野花盛開，可看到候鳥及來此生產的牛羚」，上文所描述的景觀主要出現在下列哪一個月份前後？
 (A) 三月 (B) 六月 (C) 九月 (D) 十二月
27. 自 2004 年開始，非營利公司—非洲公園組織、尚比亞野生動物局及當地政府共同管理柳瓦公園，其可採取的做法包括：(甲)利用觀光收入資助公園；(乙)讓當地居民自給自足；(丙)為維持掠食性動物的穩定數量，引進當地已滅絕的物種；(丁)因地處偏遠，興建大量旅館以吸引觀光客；(戊)積極擴大國家公園範圍成為跨國界保護公園。其中最適合柳瓦平原的正確作法為哪幾項？
 (A) 甲乙丙 (B) 丙丁戊 (C) 甲乙戊 (D) 乙丁戊

28-29 題為題組

◎ 2013 年澳洲野火導致東南部所有的森林與國家公園暫時關閉，政府宣布當地處於「災難級」的風險，意思是火勢可能不受控制、無法預測並且快速蔓延，居民隨時準備疏散。所幸 2 月 9 日有了比較能控制火勢的機會。圖(九)甲為各區域野火好發季節的示意圖；乙圖則為 2013 年 2 月約克角半島的野火衛星影像。



圖(九)

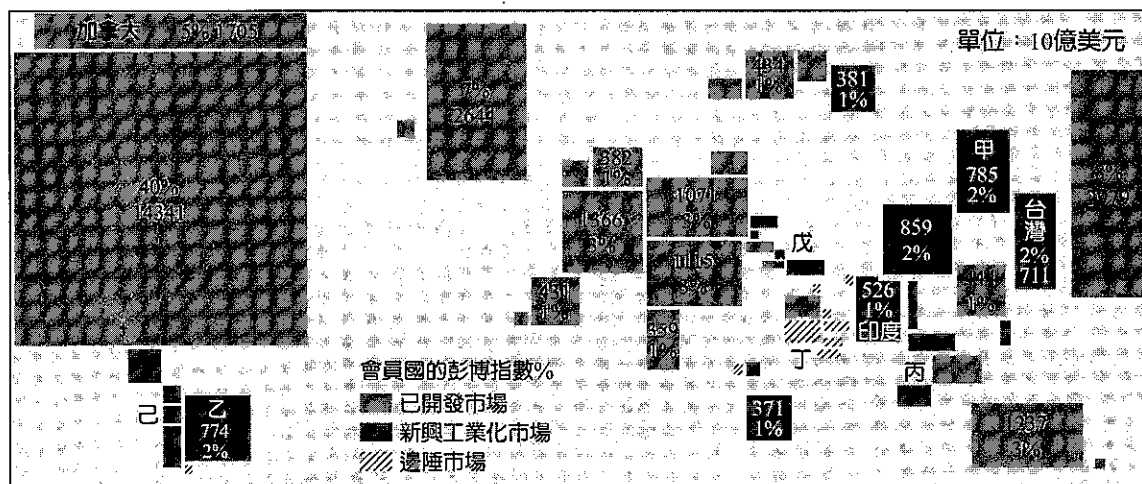
28. 請自甲圖歸納出野火的發生條件有哪些？
 (A) 高溫、低壓 (B) 低溫、高壓 (C) 高壓、高溫 (D) 低溫、低壓
29. 乙圖中間為半島，突出於海面上，陸地上可觀察到野火發生時的白色煙霧，此時約克角的風向為何？
 (A) 西北風 (B) 東南風
 (C) 東北風 (D) 西風

30-31 題為題組

- ◎ 美國近年來因郊區居民對公共設施的需求與日俱增，導致政府財政惡化，所以為防止都市擴張，學者建議：民眾應回流市中心居住與投資就業；可以大眾捷運舒緩私人交通工具之使用，以都市核心的高密度發展，達成節能與減少公共支出，並使生活自給自足，這種觀點稱為「緊密都市」。
30. 「緊密都市」的主要原則是市中心的高密度人口，能以步行或大眾運輸來提高公設使用頻率，並沿此交通廊道作高密度的發展，以減少周遭土地的使用壓力，也降低政府的財政支出。所以，「緊密都市」應採行哪一種方式的土地利用？
- (A) 住商混合
(B) 住商分離
(C) 住辦分離
(D) 商辦混合
31. 緊密發展的都市可減少汽車旅次、刺激已衰退的市中心再生，而都市居民的生活將有何改變？
- (A) 鄉村的綠地越來越少
(B) 市中心商業機能衰退
(C) 室內的使用空間增加
(D) 與工作地的距離縮短

32-33 題為題組

- ◎ 美國彭博資訊公司是目前全球最大的財經資訊公司，提供全球企業、新聞機構、金融與法律專業人士的資訊與服務，包括金融市場數據、價格、交易、新聞及溝通工具。圖(十)是世界各國近幾年的累計資本額，數字單位為 10 億美元，並以面積大小呈現；彭博指數則為占世界資本額的比例。

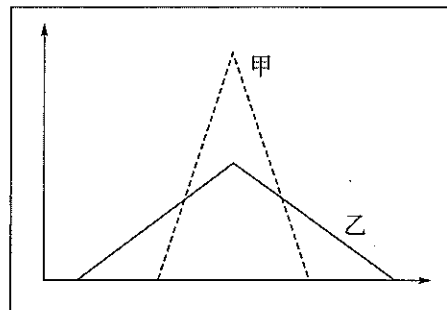


圖(十)

32. 圖(十)中的「甲、乙」最有可能為哪兩個國家？
- (A) 日本、墨西哥
(B) 俄羅斯、巴西
(C) 韓國、巴西
(D) 中國、阿根廷
33. 丙、丁、戊、己四者為經濟結盟區塊，請寫出「ASEAN」範圍的代號為何？
- (A) 丙
(B) 丁
(C) 戊
(D) 己

34-35 題為題組

◎ 在知識經濟時代的高科技產業，其最大特色為產品替換快速。這個道理可由圖(十一)說明：乙實線代表高科技產業，底層的變動最大、而風險也高；甲虛線為傳統產業，與乙實線差異頗大。



圖(十一)高科技產業與傳統產業

34. 圖(十一)的橫軸與縱軸分別是哪兩個項目？

- (A) 商機、產品生命週期
- (B) 產品生命週期、售價
- (C) 售價、銷售量
- (D) 銷售量、商機

35. 高科技產業在因應市場需求變化方面，常常採用的對策為何？

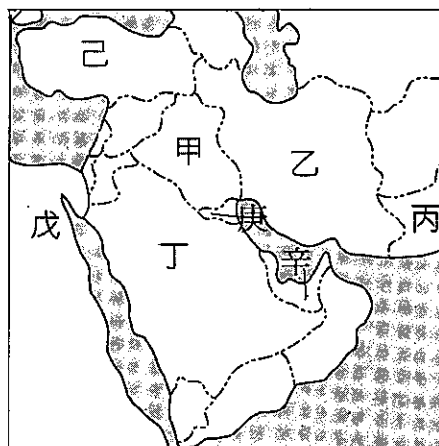
- (A) 股票上市
- (B) 大量生產
- (C) 員工再進修
- (D) 即時性生產

36-38 題為題組

◎ 隨著外籍勞工人數的增加，他們寄回母國的金額急遽破紀錄的成長，2012 年世界銀行統計高達 5,300 億美元。

36. 對於開發中國家而言，輸出的勞工是本國的「英雄」，因為他們都將大部分的薪酬寄回家鄉、支持家人的生計和維持本國的繁榮。這種現象普遍存在於圖(十二)的哪些國家？

- (A) 甲丙庚
- (B) 乙丁辛
- (C) 丙戊己
- (D) 丁戊辛



圖(十二)

37. 表(四)為東南亞各國的文化差異描述。若考慮日常作息與本國社會的融合度，西亞地區應優先僱用下表的哪一國外勞？

表(四)

國別	ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄏ
文化差異	1. 雇主給錢或握手避免用左手。 2. 固定時節從日出後到日落前，嚴禁喝水飲食，藉此洗去不潔身心。 3. 口味重，嗜辣、喜歡咖哩，較保守。	1. 對電器用品生疏。 2. 家鄉沒冰箱，隔餐加熱再吃會誤以為遭雇主虐待。 3. 喜歡吃米飯、河粉不愛水餃、麵條。 4. 學習力強，守法、勤奮聰明。	1. 教育程度高，適應力佳。 2. 傳統上有人過世才吃稀飯，因此不喜歡吃稀飯。 3. 觀念較西化，個性活潑樂觀。	1. 左手只能拿不乾淨的東西。 2. 認為頭部是精靈所在的部位，不可打或摸。 3. 吃苦耐勞，工作時風雨無阻，長於營建工程。

- (A) ㄅ
- (B) ㄆ
- (C) ㄇ
- (D) ㄏ

38. 引進外勞可暫時紓解勞力短缺、減緩產業外移的壓力，但西亞國家也會以法令限制，來減少負面效應。請問過度依賴外勞會對社會帶來哪一項不良影響？
- (A) 以阿領土衝突加劇
 - (B) 兩方爭奪河川用水
 - (C) 信仰差異引發動盪
 - (D) 逃逸外勞威脅治安

貳、非選擇題(占24分)

說明：共有四大題，每大題包含若干子題。各題應在「答案卷」所標示大題號（一、二、三、四）之區域內作答，並標明子題號（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、七股西堤海岸 2002 年與 2008 年的衛星影像圖如圖(十三)。



圖(十三)

1. 由圖中可觀察到 2008 年已存在的變遷為何？(2 分)
2. 造成本段海岸地形變化的人為因素是什麼？(2 分)
3. 目前適當可行的海岸保護措施為何？(2 分)

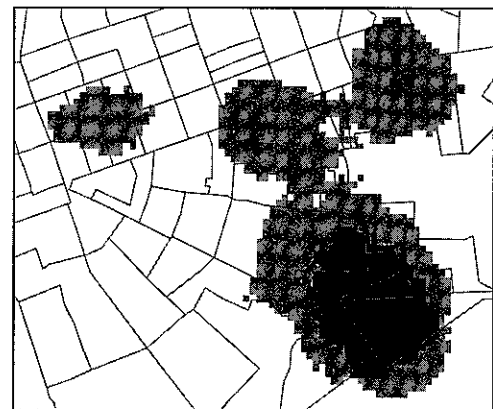
二、「鴻海」以深厚的技術研發實力為基礎，透過購併、多角化、多元組織整合等策略創建「一次購足」的服務系統，同時快速在全球設立據點、達成「三地設計、全球製造、彈性出貨」的營運模式，不僅掙脫代工廠商在供應鏈中的限制，更獲得較大的競爭力，其生產運作流程如表(五)：

表(五)

特色	共同設計開發	快速大量生產	產品生命週期尾聲
空間分布與營運	主要基地： 台灣土城 蘇格蘭Renfrew 愛爾蘭Mullinger 美國堪薩斯 美國洛杉磯等	主要基地： 中國深圳 中國昆山 捷克帕杜別克 印度 巴西	主要基地： 蘇格蘭Renfrew 愛爾蘭Mullinger 美國堪薩斯 美國洛杉磯等
因應對策	模具快速打樣	甲	乙

1. 就「一次購足」、「三地設計、全球製造、彈性出貨」的營運模式，可判斷鴻海屬於哪一種產業空間分工形式？(2分)
2. 請寫出甲、乙階段的因應策略分別為何？(2分)
3. 圖上的曲線代表的意義為何？(2分)

三、登革熱盛行於臺灣地區，在顏麗恩與薛雅惠的著作：「高雄市登革熱空間群聚之分析」中，以高雄市登革熱疫情病例密度分佈以地圖呈現，顏色深淺代表個案聚集密度值的高低，如圖(十四)。



圖(十四)

1. 僅就此圖的空間特色，判斷其屬於哪一種空間擴散類型？(2分)
2. 若以初期疫情發生地為基準，劃定可能的影響範圍，施以不同程度的清理噴藥，則須使用地理資訊系統的哪一種分析方式？(2分)
3. 若想了解感染人數、病媒蚊密度與環境間的相關性，需輸入哪兩項地理景觀的空間圖資以供分析？(2分)

四、成功的都更，幾乎都由政府主導，配合都市發展，著重機能再造、大面積開發，整體規劃、分期分區方式進行。亞洲城市中有上海、首爾、新加坡等的都市更新，內容如下：

甲、市府主導並介入更新與居民安置，由開發商負責規劃與發展。案例：新天地，舊建築的集中區，1999 年動工、2001 年中完工，2002 年已經成為當地觀光客與建築界最重要的造訪地點。

乙、市場主導，業主同意拍賣的比例達 80% 即可。案例：地標商廈、唐人街，具備多元文化的移民社會，也成為觀光的資源，把古蹟變成摩登旅館、更新老舊社區、迎接新時代氛圍。

丙、市府發行公債，建物密集又缺乏基礎建設，夜間無人，建築群以貸款方式成功保存。案例：北村的建築群，2009 年被聯合國教科文組織頒發亞太區文物古蹟傑出獎項，表揚其成果，近幾年藉助文化產業吸引觀光客。

1. 三項案例在進行都更前，都出現「機能衰退、年久失修」的主要原因為何？(2 分)
2. 市區更新依其目的性可分為三大面向，分別為整建復新，拆除重建與保存維護。請問題幹敘述中的「乙案例」屬於哪一種面向？(2 分)
3. 請寫出上海、首爾、新加坡的都更案例代號依序為何？(2 分)

地理考科解析

考試日期：102 年 5 月 9~10 日

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	A	D	C	A	C	B	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	B	A	A	D	B	B	B	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	C	C	D	B	D	C	C	B	A
31	32	33	34	35	36	37	38		
D	C	A	A	D	C	A	D		

壹、單選題

- 地質上屬中央山脈末端，地勢險峻，多山少平地，但地勢低窪或緩坡處即為淹水潛勢較高的區域
- 日治時期甲仙、六龜地區之客家移民與樟腦業的開發為主軸，1895 年之後，從新竹州(今桃竹苗地區)的客家移民進入甲仙、六龜地區。甲仙、六龜地區的客家人相較其他高雄地區客家人的特殊性在於：日本政府因經濟上的需要，而有計畫性的將新竹州的客家人移入於此地區。殖民當局重視樟腦業、移民擁有開採樟腦的專業及資本，甲仙、六龜地區含有豐富的樟腦產量，三者之間相互連結的主要關鍵，即為「樟腦業」
- 筆電出貨比例漸增且售價更便宜，表示進入成熟期；桌上型電腦出貨比例日減，應是進入衰退期
- 醫生為專業知識者，掌握醫美產品的創造與研發，從服務患者的經歷，了解客戶需求，在售出產品的同時也附贈診斷服務的延伸。所以，以產品為導向之服務類型，主要由傳統產品製造商所提供，並將產品視為提供服務或功能的工具或平臺一種創新的商業模式，由產品轉移到更多服務上。偏向於「具有生產性的服務業，兼具二、三集產業的特性，既有服務、貿易、結算等管理中心的功能，又具備產品製造功能，有獨特的研發中心、公司核心技術產品的生產中心和現代物流服務等。以市場、客戶需要為主，從研發設計到製造再到市場銷售，提供生產和服務一體化專業服務
- 北投、內湖等區是地形起伏較大者，災害次數多；文山、信義區則少，故推論為與陡坡相關的土石流

鄉鎮	士林區	中山區	內湖區	文山區	北投區	信義區	南港區	台北市合計
件數	7	1	12	3	17	5	5	50

- 高屏溪豐水與枯水的逕流量比例是九比一，平常水量小的時候，平靜的河水，和高灘地上的農作或魚塢，都可以相安無事。但人為築堤或開墾所勉強畫出的邊界，就難以順應自然平衡的規律，塑造出符合河道的寬窄彎曲型態和坡降比等
- (A)生態基礎設施---應是生態保育地區如濕地、水體、大型綠地空間及農地生產空間等大範圍的面狀，與分層設色圖類似 (B)水文與災害地圖---強化水土林資源之保護，限制不當開發利用，減緩災害破壞程度，分布於山區和沿海，不含平原 (C)產業空間布局---即配合區域特色及差異化專長，規劃區域產業群聚，形成新產業空間佈局，並達成區域平衡發展，含農業、觀光休閒、科技能源等，所以全省各區皆有其經濟特色的規劃 (D)高速運輸系統---強化全島運輸骨幹，提供便捷交通，緊密串聯各發展核心，圖形為線條的交通路徑，而本圖的宜蘭到花蓮卻無任何連線
- 甲、乙、丙依序地表的粗礫越多，但整體厚度越薄，表示是細粒被捲走，故為風蝕地形。岩石風化崩解→大小不一岩屑→風力吹蝕→帶走細粒沙塵，留下粗大礫石，故為礫漠
- 蒙古戈壁是典型的礫漠地形，冬季強風將沙塵捲上高空，隨著氣流飄散到韓、日、台，污染空氣，引發人類呼吸道疾病，降低能見度等等
- 距離近的美墨邊界的加、德州；近加勒比海的佛州，兩者非法移民較多，昔日抓不勝抓，執法也寬鬆

- 表中多為南部幾州，與墨西哥、加勒比海相近，故推論為拉丁裔。人口密度較小的是德州與亞利桑那州
- 日人企業中，個人與集團融合為一體，以圓滑的人際關係來提升業績，在終身雇用制與年功制的勞務管理下，50%的基本薪資加上完整的生活津貼補助，福利制度涵蓋員工個人至家族
- 職場缺工嚴重是以鼓勵婦女就業或機器人的研發替代，但經濟不景氣，大企業的年功式薪資計算成為沉重負擔，故以彈性的「派遣員工」靈活方式來應對變局
- (A)中高階人力資源供不應求的現象主要與「中國人民平均受教育程度低，二十五歲以上受過高等教育的人口比例僅為1/50 左右」有關，而與強制實行獨生子女(一胎化)政策的關係較小
- 由題幹可看出：中國人口發展的主要特徵為「低死亡率、低生育率、低自然增加率」，展現的是「人口轉型模式」的「低穩定階段」特徵
- 山坡地不利於機械化，故單位勞力產量不高；顧慮與平地市場區隔者，表示是輸出至山腳下販售的
- 由於地形關係，使得農地耕作面積較小、加上交通不便等問題，使得作物價格較難跟平地競爭。(B)深處山區也增加其運輸成本，夏秋颱風所造成的自然災害更無法確保種植的作物能夠按時運出，同時增加了風險管理的困難
- 「香蕉共和國」文章中虛構的 republic of Anchuria。聯合果品公司和標準果品公司兩家公司操控這些國家的經濟命脈，又自行或透過美國政府插手這些國家的政治、經濟，甚至操縱更改總統人選。常指涉經濟體系屬於單一經濟(通常是經濟作物如香蕉、可可、咖啡等)、擁有不民主或不穩定的政府，特別是那些擁有廣泛貪污和強大外國勢力介入的國家的貶稱。通常指中美洲和加勒比海的小國家。作答時需考慮熱帶栽培業的盛行與否，且與美國相近
- 如果按人均國內生產總額值和就業率劃分，歐盟目前的區域空間基本上是兩分法：核心區和邊陲區。核心區域從英國北約克夏倫敦，經過法國比荷、德國漢堡等地，形成一個發展速度最快的地帶，其形狀像個香蕉，故稱藍香蕉帶。這一地帶只佔歐盟土地面積的 1/7，人口的 1/3，近 47%的總收入。圍繞核心邊緣區較貧困，希臘、義大利南部、科西嘉島、西班牙、葡萄牙、愛爾蘭和蘇格蘭，這些地區農業人口比例多
- 藍香蕉、黃金香蕉皆屬歐盟的核心地帶，黃金香蕉為「陽光地帶」，代表一個地區的人口密度較高的地中海沿岸，是資訊研發與製造中心
- (1)蛇丘→由冰水堆積，故剖面應為規律層理排列的良好淘選度 (2)羊背石為冰蝕地形，底岩露出、無堆積面 (3)鼓丘為冰積中的冰積地形，淘選度差、大小混雜 (4)外洗扇為冰積中的冰水堆積地形，位於端碛以外，有明顯層理
- (A)挪威北部---峽灣地形 (B)荷蘭沿海---沙丘低地 (D)芬蘭沿海---冰蝕台地
- 甲、熱帶雨林。乙、溫帶闊葉林。丙、溫帶草原。丁、熱帶沙漠
- 雨林景觀帶：養份儲存在植物中。莽原景觀帶：養份蓄積在動物體中，而非植物或土壤。草原景觀帶：養份主要蓄積在

- 土壤中。針葉林景觀帶：因氣溫低，枯枝敗葉分解不易，土壤肥力低。園藝蔬果多分布於地中海型氣候，西班牙比法國溫暖，若能提早上市將有利於提升價格。莽原氣候雨季長短不一，若因人口增加而過度耕種或畜牧，易導致嚴重沙漠化
25. (B)由題幹所描述的動、植物的景觀，可看出柳瓦平原位於夏雨冬乾、乾濕季分明的「熱帶莽原氣候區」，即乙區 (A)甲區為熱帶雨林氣候區 (C)丙區為半乾燥氣候區 (D)丁區為熱帶乾燥氣候區
 26. (D)柳瓦平原位於赤道以南國家尚比亞的尚比西河氾濫平原上，為熱帶莽原氣候區，其雨季主要出現在「夏季」的十二月前後 (A)三月已是雨季末期，洪水將慢慢退去
 27. 甲、乙二項皆為經營國家公園之理想作法，(丁)因地處偏遠，興建大量旅館以吸引觀光客，屬禁止的開發行為，對當地環境傷害大。而(丙)為維持掠食性動物的穩定數量，引進當地已滅絕的物種，可能會影響當地現有的生態平衡現象，作法較可議；(戊)顧及莽原氣候區內動物的遷移習性，可積極擴大國家公園範圍成為「跨國界保護公園」
 28. 澳洲由北而南的氣候帶依序為熱帶莽原、半乾燥、熱帶沙漠、半乾燥、溫帶地中海型，所以冬春、春夏、夏秋又分別是這些氣候帶的乾季(高壓籠罩)與高溫季節
 29. 白煙飄向西北，所以吹東南風
 30. 都市範圍的控制能降低公共設施的成本，所以要使居民的居住、就業、購物、醫療等日常生活所需在市中心就能獲得滿足，故為住商混合
 31. 郊區化的抑止，能保存更多的農地；密度提高意味著人口增加，犯罪率會提高且室內使用面積會減少；而因為自給自足的住商混合型態，使通勤的距離縮短
 32. 解題依據為位置與資本額之大小，例如台灣右側是日本，「甲」是韓國，韓國左下為中國；中南美的「乙」是巴西
 33. 丙---東南亞。丁---巴基斯坦、伊拉克、葉門等西亞國家。戊---東歐。己---拉美的西側國家
 34. 高科技產業屬知識經濟，資金、技術密集，所以商機風險變動大，因推陳出新，生命週期較短；傳統產業則產品生命週期長，但是若不轉型，商機較小
 35. 先接訂單再安排生產，因為製造業的原料投入與產品產出，依循適時適量的原則，達成零庫存以減少倉儲成本，避免產品過時，也提高企業對於客戶需求的反應速度
 36. 甲乙庚辛丁為產油國，就業機會多，需要各階層的勞力輸入；因為考慮雇主對僱用勞力的適應力，常引進丙戊己三國的穆斯林
 37. 表中國家依序為印尼、越南、菲律賓、泰國
 38. 就業市場受到衝擊、延緩產業升級契機、社會問題等也逐漸出現。外勞的引進可解決勞力不足的問題，但也造成失業率的上升，故政府在引進外勞時防範外勞成為變相移民

貳、非選擇題

- 一、1.北段海岸沙灘淤積；南段沙灘面積減少而後退 2.施作離岸堤(海岸工程改變海岸地形) 3.人工養灘

解析圖如右圖所示

- 二、1.跨國整合生產型
- 2.甲：節省成本。
- 乙：滿足客製化訂單
- 3.銷售量

解析：1.鴻海全球佈局，拓展企業版圖，先從美國本土開始，隨後購併摩托羅拉墨西哥手機製造廠，歐洲部分則是採取技術與低廉勞力成本並進的策略，在芬蘭與丹麥設立據點，製造部分選定東歐的捷克，作為歐洲



製造中心，隨即擴及匈牙利，巴西、印度也加入製造。獨創的 CMMS 全球製造交貨服務模式，透過全球佈局，縮短交貨時間，對客戶的「售後服務」，也可由當地的製造廠商負責，提高客戶滿意度。透過這種「降低成本、迅速交貨、高品質服務」的模式，使得鴻海與客戶間關係愈來愈緊密，一再對鴻海追加訂單。所以，屬於「跨國整合生產型」

2.在這些不同的階段，企業均應該要採取不同的對應措施。在研發期中，產品剛推出，市場的接受度不高，所以相對的訂單量不高，隨著訂單的大量增加，應投資生產設備提高產品，增加銷售通路以及提升產品品質，這些都將會是此階段的重點。成熟期之後，須降低生產成本，才有利潤可言，因為市場的競爭變多，無法持續的提升銷售量，所以持續性的大量生產將會嚴重造成企業內部庫存的增加，故此階段的重點應該放在市場產品的區隔以及在維持產品品質的前提下，開發更加節省成本的生產製程；到了最後的衰退期，因為訂單已經不斷的減少，原來的產品已經無法增加更多的利潤，所以企業應該評估是否該修改產品或是開發其他的市場

3.從下表的「目標欄」看得出銷售量的大小：

特色	共同設計開發	快速大量生產	產品生命週期尾聲
目標	接近客戶的小量生產	大量生產	接近客戶的小量生產
因應對策	模具快速打樣	節省成本	滿足客製化訂單

三、1.綜合型；2.環域分析；3.土地利用圖與氣溫雨量分布圖(等溫線圖、雨量分布圖)

解析：1.疾病的空間擴散型態大概包括：擴展型(expansion)係由病源地一點(或數點)向四周擴散，在無障礙阻擋下，由近而遠透過接觸而傳染；位移型(relocation)係指傳染病經過一段時間，疾病的傳染遭遇阻礙疫區而更動位置，擴散源離開原有病源地，位移至另一區，通常此新、舊疫區間有一定的距離間隔，彼此不重疊；綜合型(combined)是傳染病最常見的擴散方式，疫區不斷擴張同時也持續發生位移

2.GIS 之環域分析功能可用在對於特定區域範圍內的利用規劃，也能以各項環境資料的參照分析，預測到疾病的擴散範圍與速度，使得噴藥的效率更好

3.影響病媒蚊孳生的環境因子有市場、公園、河流水域以及氣溫、雨量氣候因子，界定出登革熱病媒蚊指數的高危險區，繪出登革熱流行病的擴散方式，有助於評估登革熱流行的易感染區，可供疫情單位參考

四、1.郊區化(市中心機能衰退)；2.整建；3.甲丙乙

解析：1.因都市成長、向外擴張卻低於實際需求，公共設施與關往不敷使用，新市鎮與新社區的開發造成郊區化的現象。郊區的工商綜合區或購物中心開發亦會造成市中心商業的萎縮。當居民外移或無需在市中心消費，常使住屋閒置、年久失修，若未能及時更新，容易產生都市問題

2.重建：係指拆除區內無法修復或維持原貌的老舊建築物，重新規劃，住戶安置，改進區內公共設施，並得變更土地使用性質或使用密度。整建：係指修建更新仍能使用的建築物或充實其設備，費用較低，可行性高。維護：係指加強更新地區內建築管理，仍維持古蹟的樣貌與設施

3.北村韓屋村是一座韓國村莊，地處首爾鐘路區，鄰近景福宮、昌德宮和宗廟。該村以韓屋和傳統韓國建築風格的小屋聞名。2009年，北村韓屋村被聯合國教科文組織頒發亞太區文物古蹟保護獎傑出項目獎以表揚其復修成果。新加坡政府有計畫的都市更新，牛車水一帶古老的建築保留完善，傳統與現代同時並存於這裡，經更新後，賦予大飯店的觀光新機能，並維持華人文物館的舊貌。上海新天地運用都市更新整建及維護手法，以創造建築物外表「整舊如舊」、內部「翻新創新」的開發方式，以上海石庫門建築舊區為基礎，改變了石庫門原有的居住功能，賦予全新的商業經營之功能，反映出上海歷史和文化的老房子改造，變成國際水準的休閒文化娛樂中心