

# 全國公私立高級中學

九十九學年度指定科目第五次聯合模擬考試

考試日期：100年3月1~2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，修正時應以橡皮擦拭，切勿使用修正液(帶)。
- 非選擇題請在「答案卷」上作答，務必使用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫，且不得使用鉛筆。更正時，可以使用修正液(帶)。

祝考試順利



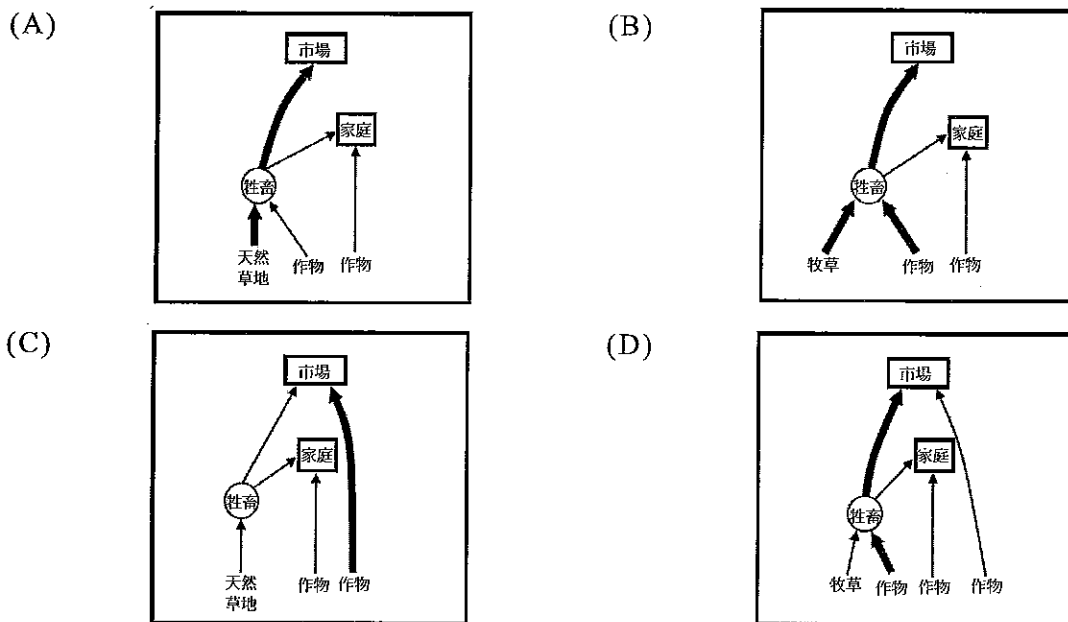
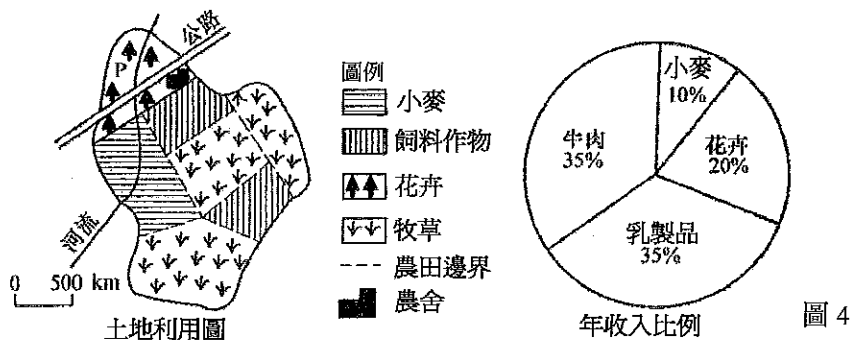
6. 生產者對某一產品的製造，盡量要求其款式一致，和進行品質的控制，以維持一定水準，如在工廠內大量生產同一種款式的光碟片，則可降低其成本及容易進行品質控管以提高生產力。請問這是製造業的哪一種生產特徵？  
(A) 規格化 (B) 標準化 (C) 規模經濟 (D) 生產線專業化
7. 1985 年西德、法國、荷蘭、比利時、盧森堡五個國家在盧森堡的城市申根簽署「申根協議」，截至 2008 年 1 月止，共有 24 個會員國。請問該協議的主要目的為何？  
(A) 建立單一市場 (B) 推動單一貨幣  
(C) 取消邊界管制 (D) 加強司法事務合作
8. 電影『2012：世界末日』中提到，當地球和太陽的磁場同時轉換，會造成非常嚴重的後果，例如地殼變動更頻繁，還有火山爆發等的地質構造運動，片中描述美國某國家公園地熱溫度增加，引發火山爆發，請問下列選項中何者最有可能是片中描述的國家公園？  
(A) 黃石國家公園 (B) 大峽谷國家公園  
(C) 優勝美地國家公園 (D) 惡地國家公園
9. 印度於 1990 年代以後，致力發展軟體和資訊服務等產業，請問印度高科技產業的崛起與下列何者無關？  
(A) 英語教育普及 (B) 技術勞工薪資低廉  
(C) 綠色革命 (D) 印度與美國矽谷時差 13 小時
10. 圖 3 為太平洋中某個國家的國旗，該國是我國的邦交國之一，自稱可以見到每天的第一道曙光，所以國旗中有旭日在藍白相間的波浪升起。請問圖 3 是哪一國的國旗？  
(A) 斐濟共和國  
(B) 馬爾地夫共和國  
(C) 吉里巴斯共和國  
(D) 帛琉共和國



圖 3

11. 非洲殖民時期的交通發展模式，先在沿海地帶建立據點，再向內陸興建鐵路建立運輸路線，請問向內陸修築鐵路的目的何在？  
(A) 運輸農礦資源 (B) 連結內陸主要都市  
(C) 方便人口遷移 (D) 建設完整路網
12. 以下有關 18 世紀歐、非、美三洲之間三角貿易的敘述，何者正確？  
(A) 非洲的農產品和礦產運往歐洲銷售  
(B) 美洲的酒及棉織品運往非洲換取奴隸  
(C) 非洲的奴隸運到美洲交換礦產和熱帶農產品  
(D) 歐洲的農產品和礦產運往美洲銷售
13. 國道 5 號高速公路完工，將宜蘭納入臺北都會一日生活圈內，透過觀光業來帶動地方經濟成長，請問國道 5 號高速公路正式的名稱為何？  
(A) 中山高速公路 (B) 福爾摩沙高速公路  
(C) 雪山高速公路 (D) 蔣渭水高速公路

14. 三峽大壩完工後，對長江流域的影響不包括下列哪一項？  
 (A) 減少下游洪水氾濫的機會，並增加湖盆地區的沼澤面積  
 (B) 上游庫區重點文物古蹟及景點的淹沒  
 (C) 將原先分布在長江中下游的傳染病傳染至長江上游地區  
 (D) 加重長江中下游水汙染
15. 圖 4 為某農場的土地利用及年收入比例，下列哪種農業經營模式，最能說明該農場的農業類型？（**→**：主要流向；**→**：次要流向）



16-18 題為題組

圖 5 是石門水庫附近的衛星遙測影像圖，請問：

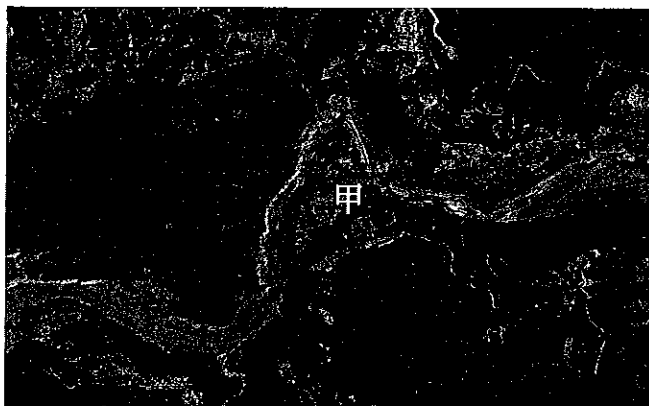


圖 5

16. 甲地位於該河流的哪一邊？  
 (A) 滑走坡 (B) 基蝕坡 (C) 凹岸 (D) 右岸
17. 請問圖中甲處是哪一種河流地形？  
 (A) 氾濫平原 (B) 山麓沖積扇 (C) 沙洲 (D) 河階
18. 甲地形成的原因為何？  
 (A) 崩塌堆積 (B) 土石流造成 (C) 回春作用 (D) 河流側蝕

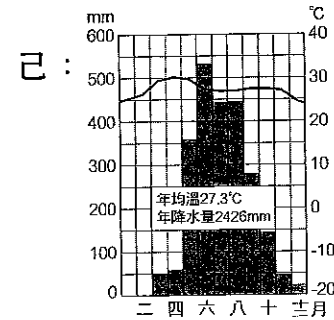
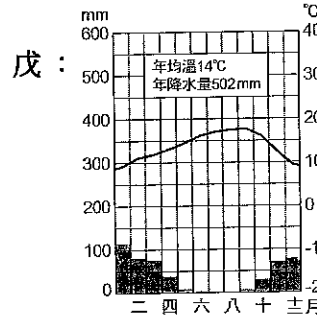
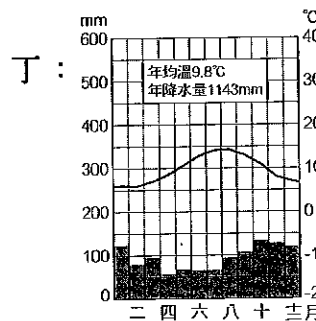
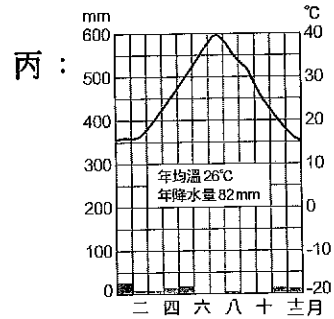
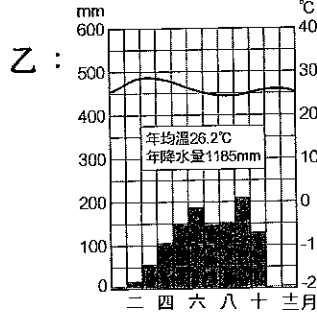
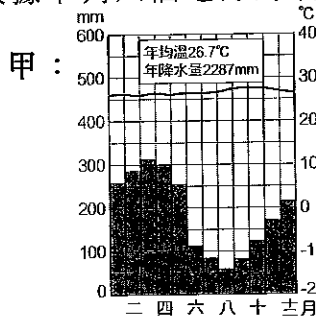
19-20 題為題組

電腦與網路的普及，使地理資訊系統更方便使用，也讓我們的生活更便利。請問：

19. 衛星影像是地理資訊系統中常用的資料，下列有關衛星影像的敘述哪些正確？  
 甲、向量式儲存方式；乙、網格式儲存方式；丙、不受天氣影響；  
 丁、比例尺可以調整  
 (A) 甲丙 (B) 乙丙 (C) 甲丁 (D) 乙丁
20. 地理資訊系統提供多樣的分析功能，例如要預測海平面上升 2 公尺時的淹水範圍，用哪一種分析較恰當？  
 (A) 環域分析 (B) 地形分析 (C) 疊圖分析 (D) 路網分析

21-25 題為題組

請根據下列六個地方的氣候圖回答下列問題：



21. 哪一地區因雨季與生長季無法配合，農業發展受到限制，但是觀光業極為興盛？  
 (A) 乙 (B) 丙 (C) 丁 (D) 戊
22. 圖 6 是某地區植被高度及特性示意圖。  
 請問此圖所顯示的地區應屬於何種氣候？  
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
23. 何地的雨量變率隨緯度增加而變大，動物也有隨季節遷徙的現象？  
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丁 (D) 己

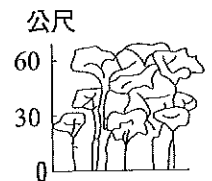


圖 6

24. 何地秋、冬季節溫帶氣旋頗為活躍，年溫差較同緯度內陸地區小？  
(A) 乙 (B) 丙 (C) 丁 (D) 己
25. 何地因夏季炎熱多雨，符合稻米的種植條件，發展為稻作文化區，熱帶栽培業也頗為興盛？  
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丁 (D) 己

26-32 題為題組

以全球的尺度來看地表的景觀時，會發現受到氣候等因素的影響，在某一區域內有相類似的地表景觀，稱為自然景觀帶。圖 7 為假想大陸自然景觀帶分布圖，請問：

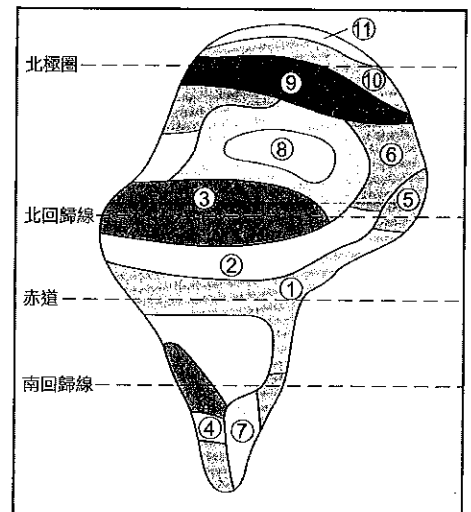


圖 7

26. 第 1 區的降水特性為何？  
(A) 降水季節分布不均  
(B) 降水強度大  
(C) 年雨量變率大  
(D) 年雨量少
27. 下列何者為第 2 區的代表性動物？  
(A) 老虎 (B) 長頸鹿  
(C) 雙峰駱駝 (D) 猩猩
28. 第 9 區為哪一種自然景觀帶？  
(A) 溫帶落葉闊葉林帶 (B) 極地苔原帶  
(C) 北方針葉林帶 (D) 極地冰原帶
29. 第 7 區為雨量較少的溫帶草原帶，其成因為何？  
(A) 副熱帶高壓帶籠罩 (B) 背西風  
(C) 行星風系風帶季移 (D) 背信風
30. 第 3 區中哪一種成土作用最強？  
(A) 鈣化作用 (B) 灰化作用 (C) 鐵鋁化作用 (D) 腐植化作用
31. 第 4 區的土地主要為哪一種土壤？  
(A) 荒漠土 (B) 棕壤 (C) 黑鈣土 (D) 栗鈣土
32. 在第 1 區的農民需要經常遷徙燒墾土地以利耕作，農民在耕作數年後，另覓地燒墾新田。請問有關此種農業型態的敘述，何者正確？  
(A) 需要投入大量勞力  
(B) 生產過程需要施肥  
(C) 產出的產量不多  
(D) 屬於傳統農業

33-35 題為題組

索馬利亞海盜從 2005 年至今已多次行動，從超級油輪到普通商船無所不劫，惹來世界動怒。請問：

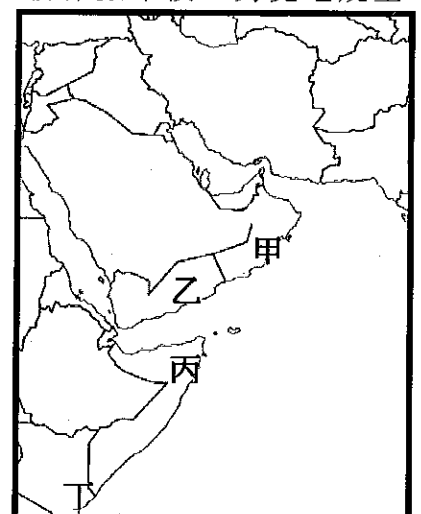


圖 8

33. 索馬利亞位於圖 8 中何處？  
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
34. 往返此地的油輪，將石油運送到世界各地。請問油輪運輸對西亞產油國的商品影響為何？  
 (A) 商品圈變小 (B) 商闕變小 (C) 商品圈變大 (D) 商闕變大
35. 索馬利亞人鋌而走險當海盜的主要原因為何？  
 (A) 海運發達 (B) 內戰頻繁  
 (C) 沙漠廣佈 (D) 蘇伊士運河的必經之路

## 36-38 題為題組

圖 9 為某地的地形圖，請參考圖 9 回答下列問題：

36. 請問圖中河流附近哪一點是左岸也是凸岸？  
 (A) a 點 (B) b 點  
 (C) c 點 (D) d 點
37. 請問斷崖頂部戊點的高度可能為多少公尺？  
 (A) 101公尺 (B) 181公尺  
 (C) 231公尺 (D) 271公尺
38. 下列有關各點土地利用方式，請問何者不妥？  
 (A) 甲地種植檳榔  
 (B) 乙地種植果樹  
 (C) 丙地開闢梯田種水稻  
 (D) 丁地興建住宅

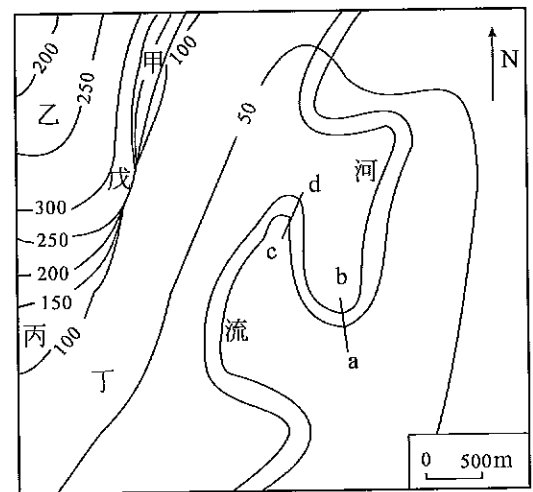


圖 9 單位：m

## 39-40 題為題組

2006 年中國首次以管道方式從境外進口石油，這個油管從中亞的裡海邊，到中國新疆的阿拉山口進入中國。

39. 請問中國是從中亞哪一個國家以管線方式進口石油？  
 (A) 烏茲別克 (B) 俄羅斯 (C) 哈薩克 (D) 吉爾吉斯
40. 中國第一條跨境輸油管完成後，還敦促俄羅斯盡快決定修建輸油管，中國重視新增中俄輸油管道的原因為何？  
 (A) 使用管道運輸費用較低 (B) 加速中國管道沿線的經濟發展  
 (C) 減少對單一源地的依賴性 (D) 有利於運輸線沿途的環境保護

## 第貳部份：非選擇題(20分)

說明：本大題共有三題，每題包括 2-5 個子題，作答都要用筆尖較粗之黑色墨水的筆書寫。答案必須寫在「答案卷」上，並於題號欄標明題號（一、二、三）及小題號（1、2、…），作答時不必抄題。每題配分標於題末。

一、中、南美洲昔日曾被西班牙、葡萄牙等拉丁民族殖民，又稱為拉丁美洲。中、南美洲的族群原以印第安族群為主，歐洲殖民者引進黑奴，改變了當地的種族結構。

1. 圖 10，馬丘比丘是秘魯一個著名印第安文明的遺跡，位於安地斯山脈。請問該地是哪一個印第安文明的遺跡？（2分）
2. 印第安人、歐洲白人和黑人透過彼此之間的同居、通婚，形成了一些混血種族，使本區居民血統複雜、文化多元。請問白人和印第安人的混血後代稱為哪一種族群？（2分）
3. 不同族群之間，透過文化接觸，便產生了合成文化，如巴西著名的嘉年華會，原為哪一個宗教的節慶活動？（2分）
4. 中、南美洲鄉村地區貧困人口眾多，鄉村貧農大量移往都市謀生，導致少數都市人口增加迅速，使該區的國家呈現哪一種都市階層體系？（2分）
5. 中南美洲的國家受殖民的影響，經濟發展為殖民式經濟，單一化的產品，並以第一級產品出口為主，使國家經濟易受哪項因素的影響？（2分）

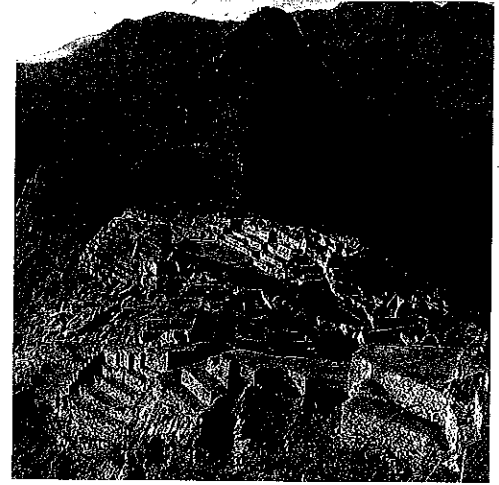


圖 10

二、中國自 1987 年後，進入改革開放的時代，經濟快速發展，陸續加入國際性經濟組織，也成為世界工廠。請問：

1. 中國加入世界貿易組織後，在 2001 年大量進口糧食，以低廉的價格供應中國國內市場，原本供應中國國內市場的東北玉米、大豆，因售價過高且品質不佳，而無法與大規模生產的美國農產品競爭，使中國東北的農業受到嚴重打擊，此現象稱為？（2分）
2. 中國與東協 10 國於西元 2010 年 1 月 1 日推動自由貿易協定，形成全球第三大自由貿易區－東協+1。中國視這項協定為取得原料的途徑，而東協國家則著眼於中國龐大的商機。雲南的河口為通往東協市場的重要橋梁和關口，請問該城市連結東協哪一個國家？（2分）

三、水是人類賴以維生的基本資源，舉凡民生、農業及工業用水都須利用水資源。臺灣因為地形、氣候的關係，以致常有水資源供需失衡的現象，且臺灣數十年來嚴重超抽地下水，使臺灣的地層及地下水資源岌岌可危。請問：

1. 臺灣南部地區常發生缺水的狀況，主要是因為哪一項降水特性造成的？（2分）
2. 臺灣的水資源利用以哪一種項目用水量最大？（2分）
3. 超抽地下水是指地下水抽取量大於補注量，也就是超過地下水的哪一個標準量？（2分）



地理考科解析

考試日期：100年3月1~2日

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	C	B	A	B	C	A	C	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	C	D	A	D	A	D	C	D	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	B	C	D	B	B	C	B	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	C	C	C	B	C	D	A	C	C

第壹部份：單選題

1. 麥卡托圓柱投影經緯線垂直相交，可顯示兩點間的正確方位，無法藉比例尺換算距離；高緯區的面積放大甚多。(A)甲乙的實際距離應較丙丁長(C)丙地附近的海岸線形狀與實際不同。方位角法以北方為基準，依順時鐘方向算出該方位與北方的角度。例如：西方的方位角為 270 度
2. 經風化作用而破碎的岩屑或土石，在重力影響下，產生向下移動的現象，稱為塊體崩壞，簡稱崩壞。依照塊體向下運動的方式，速度由慢到快，依序有潛移、土石流和山崩等常見的崩壞類型
3. 「成熟期」時，產品大致定型，生產技術也完全標準化，生產區位轉向工資低廉的開發中國家
4. 在知識經濟社會中，財富主要來自創造知識並應用在經濟上。創造與運用知識的能力及成為國家或區域經濟持續成長的動力，這種資訊化社會裡的經濟型態，不同於昔日的農業或工業經濟，稱為知識經濟
5. 1985 年後，日圓快速升值，使得日本成為全球製造業成本最高昂的地方，造成製造業加快外移的推動力。1990 年代以後日本的對外直接投資快速成長，其中以製造業的海外直接投資占的比例最大
6. 產品標準化：對產品的研發和創造，力求型式一致以利大量生產和品質管制，降低生產成本
7. 1985 年 6 月 14 日西德、法國、荷蘭、比利時、盧森堡五個國家在盧森堡的一個小城市申根簽署「申根協議」(申根協定)，主要目的是讓會員國取消彼此間的邊境管制，持有任意會員國有效身分證或簽證的人可以在所有會員國內自由移動
8. 黃石國家公園是世界第一座國家公園，黃石其實是一個巨大的火山口，在黃石公園廣博的天然森林中有世界上最大的間歇泉集中地帶，全球一半以上的間歇泉都在這裡。這些地熱奇觀是世界上最大的活火山存在的證據
9. 綠色革命為農業革命，主要目的是提升糧食產量。印度擁有大量受過高等教育、英語流利且廉價的人力資源，更利用與歐美時差的優勢，發展軟體產業。由於印度和美國矽谷的時差為 13 小時，印度的電腦工程師可以和矽谷的工程師接力

- 工作，形成一個 24 小時跨越全球的經濟鏈
10. (A)斐濟非我國邦交國。(B)馬爾地夫位於印度洋。(C)吉里巴斯位於中太平洋海域，國際換日線通過該國。(D)帛琉為我國邦交國，但位於東經 134 度，離國際換日線有一段距離
  11. 非洲殖民時期，殖民母國為了將所掠取農礦資源，方便運輸至港口，便由沿海城市建立向內陸資源區的鐵路
  12. 歐、非、美之間的三角貿易系統由三段航程組成：第一段為從歐洲國家的港口到西非沿岸地區，歐洲人以廉價的酒、軍火、棉織品以及各種裝飾品等換取奴隸，或用各種手段擄獲奴隸；第二段是將奴隸從非洲運到美洲，交換礦產和熱帶農產品；第三段是將美洲的農產品和礦產運回歐洲銷售
  13. 為紀念宜蘭人氏蔣渭水先生於臺灣民族自救運動的貢獻，行政院於九十五年六月十四日將國道五號高速公路命名為「蔣渭水高速公路」，為彰顯雪山隧道工程艱鉅，讓民眾了解命名意義，於雪山隧道頭城端設置紀念碑
  14. 中下游河道因水量減少，含沙量降低，導致沖蝕堆積營力改變，湖盆地區的沼澤會逐漸消失，而下游三角洲面積也會減少
  15. (A)圖中有天然草地，且以出售牲畜為主要收入來源，是「放牧業」；(B)也是完全靠畜產品為主要收入來源，是「酪農業」；(C)地中海地區作物為主，兼營山牧季移，故圖中也有天然草地，為「地中海型農業」；(D)種植的作物可以出售、供給農家及當成飼料，並且飼養牲畜，出售牲畜為主要收入來源。如此多樣的場地劃分，可以避免市場風險，為該農場「混合農業」的特色
  16. 甲岸為滑走坡、凸岸、左岸
  - 17.-18. 由於回春作用使河流重新下切侵蝕，河流彎道內側的舊河床被遺留在河岸邊，形成了河階
  19. 衛星影像是用網格式的儲存方式，會受到天候的影響，如雲層太厚，比例尺可由放大縮小來調整
  20. GIS 可以計算高度、坡度、坡向等地形分析，有地形資料才能進行淹水區的模擬
  21. 地中海型氣候區夏熱冬暖，年溫差不大，降水主要受行星風系的季移與涼流的影響，夏乾冬雨，

雨季與生長季無法配合，農業發展受到限制。氣候圖中丁為溫帶海洋性，戊為溫帶地中海

22. 熱帶雨林高溫多雨，植物係由高大且茂盛的常綠喬木所組成，有明顯的層次，最高一層可達 35~60 公尺，氣候圖中甲為熱帶雨林
23. 熱帶莽原氣候夏季受 I.T.C.Z. 影響，高溫多雨；冬季受副熱帶高壓帶影響，較為乾旱，故乾雨季節分明，愈向高緯，乾季愈長，降水量變率也愈大，隨著 I.T.C.Z. 的季節移動，動物有隨季節遷徙的現象。氣候圖中乙為熱帶莽原，己為熱帶季風
24. 溫帶海洋性氣候分布於南北緯 40—60 度間的大陸西岸，全年盛行西風，將沿岸暖流帶來的暖溼空氣吹向大陸，降水稍多，使得此區終年降水量豐沛，秋、冬季節溫帶氣旋帶來雨量，在海洋調節下冬暖夏涼，年溫差較同緯度內陸地區小
25. 熱帶季風氣候終年高溫，降水量大，乾溼季分明，屬於多雨區，夏季炎熱多雨，符合稻米的種植條件，故發展為稻作文化區，氣候圖己為熱帶季風
26. 第 1 區為熱帶雨林氣候，多對流雨，降水強度大
27. 第 2 區為熱帶莽原帶，代表性動物有斑馬、長頸鹿、獅子、羚羊、豹等。老虎、猩猩分布於熱帶雨林帶
28. 第 9 區位於北極圈附近，自然景觀帶屬於北方針葉林帶，氣候屬於副極地氣候
29. 第 7 區大約位於南緯 35—50 度間，位於西風帶的背風側，形成溫帶乾燥氣候
30. 第 3 區為熱帶沙漠帶，氣候為熱帶乾燥氣候，乾燥少雨，多鈣化作用
31. 第 4 區為地中海灌木林帶，氣候屬於地中海型氣候，夏乾冬雨多栗鈣土
32. 原始農業活動游耕的投入與產出都不高，游耕民族通常於乾季末期先焚林闢地，灰燼就地成為耕地的肥料，因此只需以棍棒、鋤等簡單的工具挖土，種下作物後，不必費心照顧便可等待收成
33. 甲為阿曼，乙為葉門，丙為索馬利亞，丁為肯亞
34. 商品圈為消費者分布的範圍，大小受到交通網路便利程度的影響，運輸愈便利，商品就能夠銷售到更遠的範圍，商品圈就愈大
35. 索馬利亞位於非洲大陸最東端的索馬利亞半島上，北臨亞丁灣，東瀕印度洋，處於亞洲和非洲交界，是亞、非、歐三大洲同太平洋、大西洋、印度洋三大洋的交通要衝，優越的地理位置改變不了索馬利亞的貧窮。1991 年索馬利亞西亞德政權倒臺後，一直處於軍閥武裝割據，國家四分五裂的無政府狀態。國內各派打打停停，國際社會曾 12 次調解，均無結果。17 年來，索馬利亞戰亂不斷，治安惡化，物價飛漲，生活必需品短缺，致使居民生活沒有保障。索馬利亞人不知如何以謀生的時候，紛紛鋌而走險當起了海盜
36. 河流流向應從高於 50 公尺的北方流向低於 50 公尺的南方，故 a 及 c 為左岸，凸岸為 b 及 c，是左岸也是凸岸應為 c
37. 斷崖處有 100 公尺到 250 公尺數條等高線在此重疊，故斷崖頂部戊點應介於 250 公尺至 300 公尺

之間

38. 甲處坡度較陡，不宜開發或種植作物
39. 2006 年 5 月 25 日，全長 962.2 公里的「中—哈石油管道」(東段)正式對中國輸送石油，這是中國首次以管道方式從境外進口石油。這個管道西起哈薩克的阿塔蘇鎮，東達中國新疆的阿拉山口
40. 中國不僅重視中哈管道，還重視中俄管道的修建，主要仍是加強多元化進口管道，減少對單一源地的依賴性

## 第貳部份：非選擇題

- 一. 1. 印加文明；2. 麥士蒂索人；3. 天主教；4. 首要型(都市)；5. 國際市場價格(波動)  
詳解：
  2. 麥士蒂索人其原本指西班牙人與印第安人的混血種，如今泛指所有歐洲人與印第安人的混血種
  3. 巴西著名的嘉年華會，原為天主教齋戒節前的狂歡節慶，1888 年巴西解放黑奴後，加入非洲黑人的歌舞，使狂歡節活動更精彩
  4. 首要型都市是一個國家只有一個特別大型的都市，其餘都市均屬於中小型，這種都市階層體系稱為首要型
  5. 西、葡殖民者進入中、南美洲後，即大肆開採礦藏，運回歐洲，並在低緯度地區發展熱帶栽培業，在中緯度地帶發展畜牧業等。單一化的產品，並以第一級產品出口為主，國家經濟易受國際市場價格波動的影響
- 二. 1. 新東北現象；2. 越南
- 三. 1. 季節分布(不均)；2. 農業用水；3. 安全出水量
  1. 臺灣南部夏雨冬乾，降水季節分布不均，常造成缺水現象
  2. 臺灣用水項目可分為農業、生活和工業用水等三大類，其中農業用水約占總用水量的 70%，生活用水、工業用水合占 30%
  3. 唯有使地下水抽取量低於補注量，才能維持地下水的永續利用，此一抽取量稱為安全出水量