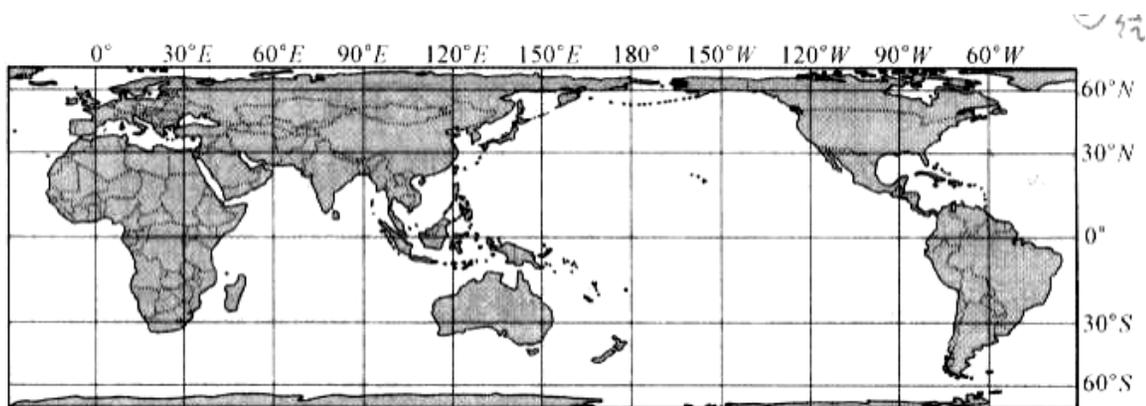


新豐高中第 102 學年第一次教師甄試初試地理試題

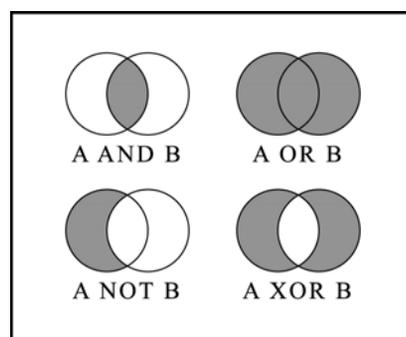
一、單選題答於電腦卡；二、填充題答於答案卷；三、簡答題答於答案卷

一、單選題：每小題各 1 分，共 28 分

A 1. 利用經線長度、緯線長度、方向與角度四點特性來比對地圖上的經緯線網格，大致可以判斷一張地圖的距離、方向、角度等變形情形。請判斷下圖最可能為何種投影方法？(A) 等積 (B) 等角 (C) 等距 (D) 折衷投影



※ GIS 疊圖分析時，布林運算元 (含 AND, OR, NOT, XOR 四種運算) 被利用來篩選符合條件的資料。右圖為布林運算元的示意圖，A、B 二圓代表兩種資料，經布林運算後，灰色區域為符合條件的資料，白色區域為不符合條件的資料。請問：2-3



C 2. 下列敘述何者符合「XOR」的關係？ (A) 坡地的建築用地，但非林地 (B) 林地或非坡地的保育地 (C) 林地或坡地，但非坡地的林地 (D) 林地的非保育地。

A 3. 某公司要興建一個觀光飯店，用地的條件為：「坡向東傾斜的非順向坡地，且為非高度 300 M 住宅區內」，要滿足這些條件需使用哪兩個布林運算元？ (A) AND、NOT (B) AND、OR (C) OR、NOT (D) OR、XOR。

A 4. 右圖為潛移的徵兆，需防範以減少災害的發生。請問其中何者是真正潛移造成的？ (A) 甲乙丁 (B) 甲丙戊 (C) 丙丁己 (D) 丙戊己。



※資料一：國光石化(簡稱八輕)開發案，是中油公司一項斥資至

少新臺幣4,000 億的大型開發案，目的是將目前位於高雄市楠梓區的高雄煉油廠，在2015 年以前搬遷至彰化縣大城鄉沿岸的溼地，並計畫將以劃填海造陸的方式興建國光石化園區。這項計畫將包括一座30 萬桶原油的煉油廠、年產120 萬公噸乙：隔的輕油裂解中心、年產80 萬公開頁的對二甲笨芳香煙中心、23 座石化中下游工廠、14 套汽電共生廠，以及13 座碼頭工業專用港。

資料二：在彰化f印象環境保護聯盟的帶領下，部分彰化地區民眾大動作反對國光石化設廠，最主要是因為彰化和雲林是臺灣的米倉，供應全臺3 成以上的米、雞蛋和蔬菜，當地所養殖的豬肉更是占全臺4 成以上銷量，故擔心土質、水源被汙染，讓農、漁、畜牧產品也跟著遭殃。另外，彰化縣醫界多名專業醫師也以石化汙染易罹癌，造成人體精蟲缺陷等理由公開站出來反對。

資料三：保育團體、學者針對國光石化開發案頻頻發表議論，除了討論石化廠對環境生態造成衝擊，最受關注的焦點則是中華海豚的棲息環境也有被破壞之虞。為此，國光開發案的業者委託臺大教授研究開發計畫對海豚棲息與迴游路徑的影響，以作為環境影響評估時的依據。請問：5-7

C 5. 資料一中載明，八輕除了一座煉油廠外，尚有輕油裂解及對二甲笨芳香烴兩大中心及23 座石化中下游工廠等眾多設施，代表石化業有下列哪一種現代產業的區位特徵？(A) 工業慣性 (B) 空間移轉 (C) 產業群眾 (D) 水平分工

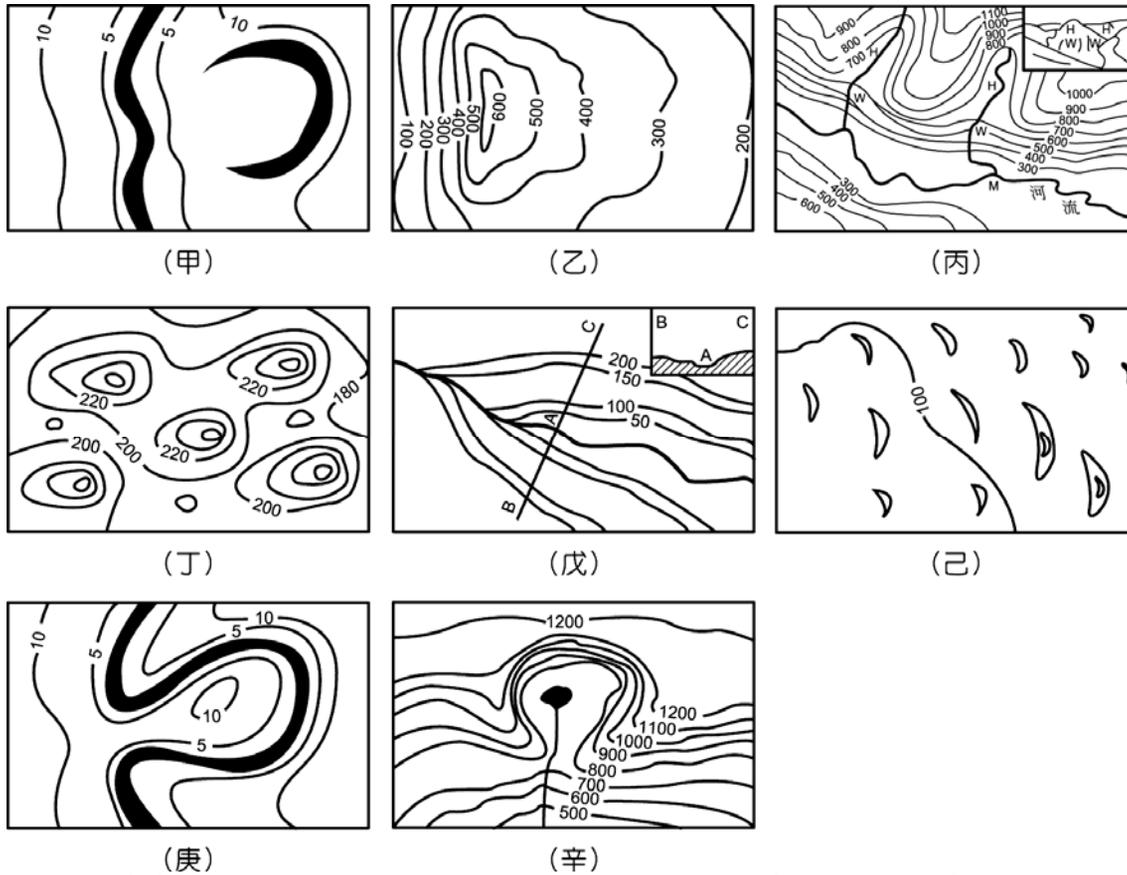
C 6. 資料二的敘述，最適合以下列哪項概念來說明？
(A) 地方產業 (B) 時空收斂 (C) 鄰避效應 (D) 區域專業化

D 7. 資料三中，臺大教授研究所採用的地理研究觀點，與下列何項研究最相近？

(A) 臺北市各百貨公司的區位分析 (B) 臺灣北部區域開發計畫的擬定 (C) 臺灣黑熊棲息環境分布之研究

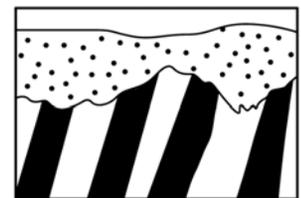
(D)興建水庫對環境影響的分析研究

※下圖為八張不同地形之等高線圖，依其個別特性回答問題：8-12



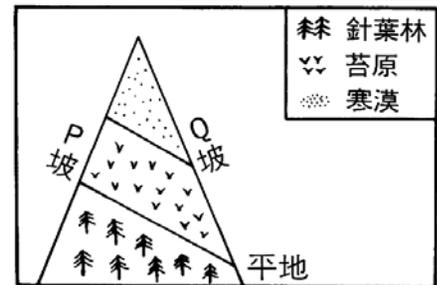
- D 8. 其中有哪幾項是冰河地形？ (A)甲乙丙 (B)丁戊己 (C)己庚辛 (D)丙丁辛。
 B 9. 在哪一張地形圖中較可能出現「瀑布」？ (A)乙 (B)丙 (C)戊 (D)辛。
 B 10. 有哪兩項發生時間之不同而有先後配對關係？ (A)甲→己 (B)庚→甲 (C)辛→丙 (D)乙→戊。
 C 11. 上列有哪幾種地形可判斷外營力作用之「行進方向」？ (A)甲丙戊 (B)乙丁己 (C)丙丁戊己辛 (D)乙戊己庚辛。
 C 12. 桃園大溪地區在不同高度自上而下地名為「三層」→「田心仔」→「月眉」，此類地形較接近下列何者？ (A)甲 (B)丙 (C)戊 (D)辛。

- C 13. 右圖為某地岩層示意圖，其形成過程有(甲)侵蝕作用(乙)岩層變位(丙)堆積作用。其正確的形成順序為何？ (A)甲乙丙甲 (B)乙甲丙乙 (C)丙乙甲丙 (D)



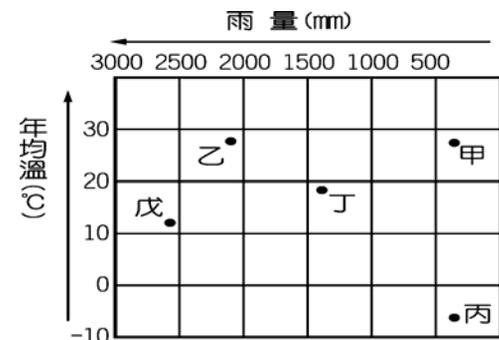
甲丙乙丙。

- B 14. 右圖為某山脈 P、Q 兩坡的天然植物分布圖。請問：該山脈的位置及坡向何者正確？ (A)位於北緯 10 度，P 坡為南坡，Q 坡為北坡 (B)位於北緯 60 度，P 坡為南坡，Q 坡為北坡 (C)位於北緯 50 度，P 坡為背風坡，Q 坡為迎風坡 (D)位於北緯 40 度，P 坡為北坡，Q 坡為南坡。



- C 15. 「淡水進入臺北盆地，水流漸緩，先民利用河岸地形建立登陸碼頭，使淡水河系沿岸形成許多水運中心，將茶、樟腦運銷國際。」此所指的河岸地形為 (A)河階 (B)凸岸 (C)凹岸 (D)氾濫平原。

- C 16. 若依照「磚紅壤、荒漠土、灰化土」的次序排列，則在右圖中的對應地點應是 (A)甲乙丙 (B)乙丁丙 (C)乙甲戊 (D)戊甲丙。



- B 17. (甲)顆粒較圓(乙)有較佳的淘選度(丙)層次不分(丁)土壤較肥沃(戊)分布於高緯區。以上五項特徵，河積物與冰積相比，是河積物所獨有的為 (A)(甲)(乙)(丙) (B)(甲)(乙)(丁) (C)(甲)(丙)(戊) (D)(乙)(丙)(戊)。

- C 18. 孟買貧民窟棚戶多是低矮房舍，若要擴大開放空間改善生活環境，且能容納所有住戶，在都市土地使用分區的方式上，下列哪一種方法較為可行？(A)提高建蔽率和容積率(B)提高建蔽率、降低容積率

(C)降低建蔽率、提高容積率(D)降低建蔽率和容積率

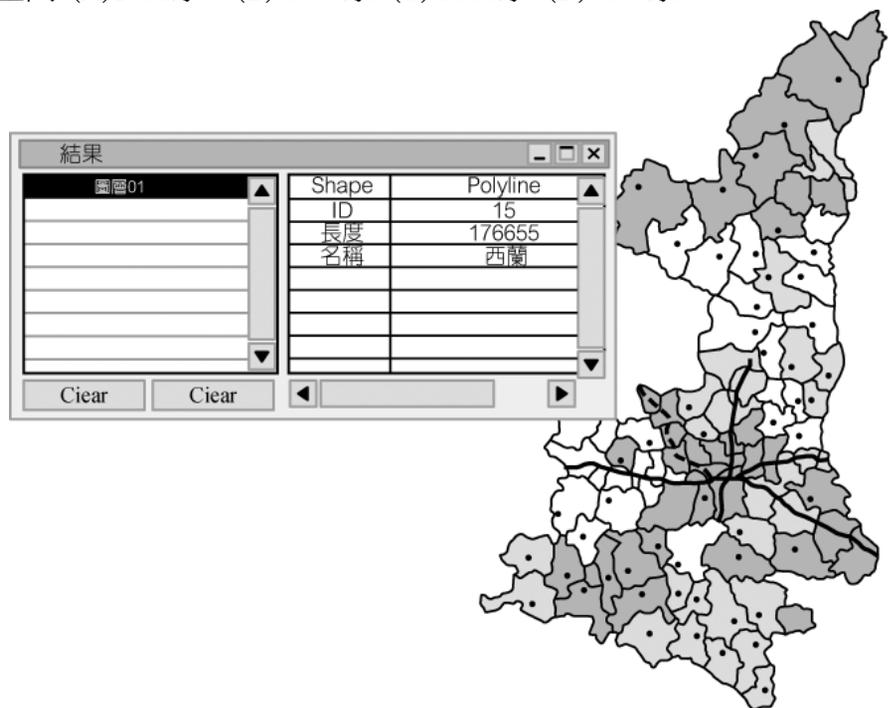
※下表是臺灣某大企業集團部分的發展歷程。請問:19-21

年代	大事記
1967	公司草創，生產麵粉、飼料等產品
1970	陸續生產速食麵（肉燥麵、米粉）、沙拉油、果汁（芭樂汁、蘆筍汁、柳橙汁）、麵包
1975	接管某企業乳品廠，並於 1976 年開始生產生鮮乳品
1979	同時成立 14 家便利商店，創臺灣便利商店之始
1980	繼續擴大生產飲料（運動飲料、咖啡、紅茶）、速食麵、汽水、奶粉等產品
1986	成立第 100 家便利商店
1990	第 500 家便利商店開幕，成立物流公司，配送企業集團產品至各便利商店
1997	成立咖啡連鎖店
1998	與花東 9 家牧場成立地方品牌鮮乳
1999	第 2,000 家便利商店開幕
2005	第 4,000 家便利商店開幕
2007	跨足百貨業，在高雄成立臺灣最大的購物中心
2009	在上海成立超商便利有限公司，與中國某商業有限公司簽署授權合約，正式進駐上海
2011	企業持續成長，便利商店店數超過 4,750 家

- C 19. 該企業由食品製造，逐漸擴增原料生產、零售及物流配送等上、下游部門，符合現代企業發展的哪一項特徵?(A)水平整合 (B)水平分工 (C)垂直整合 (D)垂直分工
- C 20 該企業旗下的便利商店不斷拓展新店，代表著便利商店的商關和商品圈之間存有何種關係?(A)商關大於商品圈 (B)商關擴大，商品圈也隨著擴大 (C)商品圈仍大於商關 (D)商關不變，商品圈持續擴大
- C 21 臺灣目前約有10000家各式便利商店，該企業估計約1500人就可支撐一家便利商店的營運，以此推估，臺灣尚有多少家便利商店的展店空間?(A)1000家 (B) 3000家 (C) 5000家 (D)7000家

※右圖為點取某一圖徵時，出現一相對應之表格。請問：22-24

- B 22.圖中點選的圖徵應屬於： (A)單點 (B)線段 (C)多邊形 (D)3D 立體物。
- B 23.該項「點取——顯示」的步驟應最接近何種分析功能？ (A)增加控制點 (B)屬性查詢 (C)統計分級 (D)排列順序。
- A 24.「底圖層」應是哪一種統計地圖之表現？ (A)區域密度圖 (B)圓餅圖 (C)等值線圖 (D)點子圖。



※下圖為某一地區以網格式所建置的坡向、高度、住宅分布和岩層走向圖。請問：25-26

W	S	W	N	40	30	30	20	甲			丙	W	N	N	E
W	S	S	S	30	20	20	10					S	S	S	S
S	N	N	N	30	20	20	10			丁		S	N	N	E
N	E	N	N	30	30	30	10		乙			N	S	S	N
▲坡向圖				▲高度圖				▲住宅分布圖				▲岩層走向圖			

C 25.依坡向和地表高度判斷，若本區有一主要河川流過，其流向大致為何？

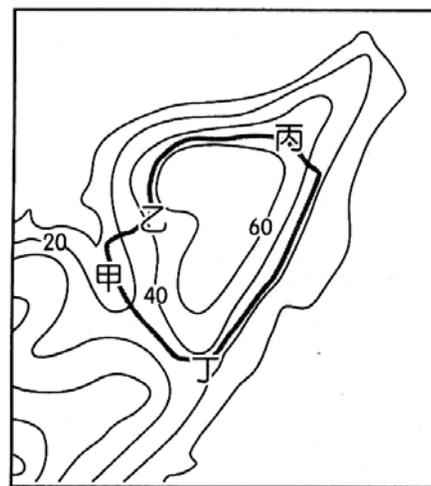
- (A)西北→東南 (B)東→西 (C)西→東 (D)南→北。

C 26.甲~丁中哪些住宅因位於坡向和岩層方向一致的順向坡而易有潛在地質災害？

- (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丁 (D)丙丁。

D 27.右圖為鼻頭腳步道等高線地形圖，某人一日至該步道健行，並以GPS記錄其健行路線，假設某人步伐穩健，自甲沿乙、丙、丁再回到甲地，中途不休息，記錄器每一分鐘記錄一次位置，則下列四圖何者

最可能是記錄器顯示的結果？



C 28.中地等級不同，因此所提供的服務亦不相同。若右圖中各級中地的商品分別如下表所示，若ㄉ地的消費者欲購買乙及丁商品，則應該到下列何處最為適合？ (A)第一級中地 (B)第二級中地 (C)第三級中地 (D)第四級中地。

甲	乙	丙	丁	戊	己	庚
○	○	×	○	○	○	○
×	○	×	×	○	×	×
○	○	○	○	○	○	○
○	○	×	○	○	×	○
×	○	×	×	○	×	○

