

國立嘉義高級中學 101 學年度教師甄選—地理科試題

一、單選題:(70% 每題 2 分) 請將答案填寫在答案卷

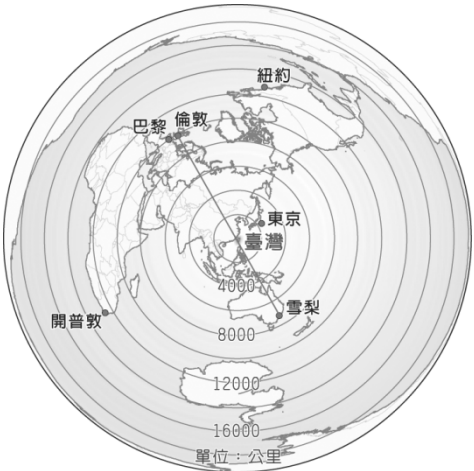
1. 地理學的研究有所謂的三大傳統或四大傳統，請選出最符合「空間傳統」(空間分析)範疇的敘述： (A)全球暖化是導致近期海平面上升的可能原因之一 (B)興建水壩蓄水可供應都市日益增加的用水，但是也會改變河川生態 (C)臺灣都市經濟結構差異頗大，人口由鄉村移往都市的現象十分顯著 (D)瑞士許多山村因為引進觀光業，造成產業結構明顯變化。
2. 照片為阿美在紐西蘭南島旅遊時看到路旁小山丘，其剖面如圖中右下角所示，為混雜不一的亂石堆，該小山丘最可能為何種冰河地形？ (A)蛇丘 (B)鼓丘 (C)錐丘 (D)羊背石。



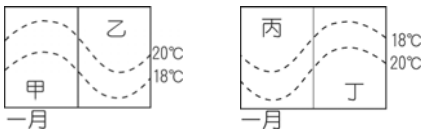
3. 下表為影響臺灣冬季和中國東北春季時天氣的主要鋒面系統比較，下列哪些項目正確？ (A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)甲乙丁。

地區和季節	(甲)鋒面剖面圖與氣團移動方向	(乙)降水時間	(丙)鋒面符號	(丁)鋒面過境時天氣
臺灣冬季		地面鋒線抵達前		冷濕
中國東北春季		地面鋒線抵達後		暖濕

4. 右圖為以臺灣為中心繪製的世界地圖。由圖中判讀的內容正確者有哪些？(甲)圖中的同心圓為緯線；(乙)投影光源在球心；(丙)圖中直線為倫敦到雪梨的最短距離；(丁)距離臺灣最遠的陸地為南美洲；(戊)採用方位投影法。 (A)甲乙丁 (B)乙丙戊 (C)丙丁戊 (D)乙丁戊。



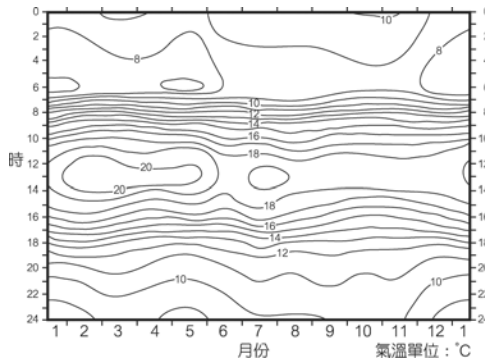
5. 下圖為一月時甲~丁四地的氣溫分布，依等溫線的分布判斷哪兩地為陸地？ (A)甲丙 (B)乙丙 (C)甲丁 (D)乙丁。



6. 下表是氣旋與反氣旋比較，哪些項目正確？ (A)甲乙戊 (B)乙丙丁 (C)乙丁戊 (D)甲丙戊。

	(甲)中心氣壓	(乙)氣流運動方向	(丙)北半球風向	(丁)天氣狀態	(戊)例子
氣旋	高	由四周向中心匯入，中心氣流上升	逆時針	天氣多變，成雲致雨	颱風
反氣旋	低	由中心向四周擴散，中心氣流下沉	順時針	天氣穩定，晴朗乾燥	焚風

7. (甲)臺灣附近海域的鹽度變化圖；(乙)都市地價的空間分布圖；(丙)臺灣人口分布圖；(丁)臺灣七月分等溫分布圖；(戊)臺灣各縣市職業結構分析圖。以上地圖最適合中能利用等值線圖來表示的是： (A)甲乙丙 (B)丙丁戊 (C)乙丁戊 (D)甲乙丁。

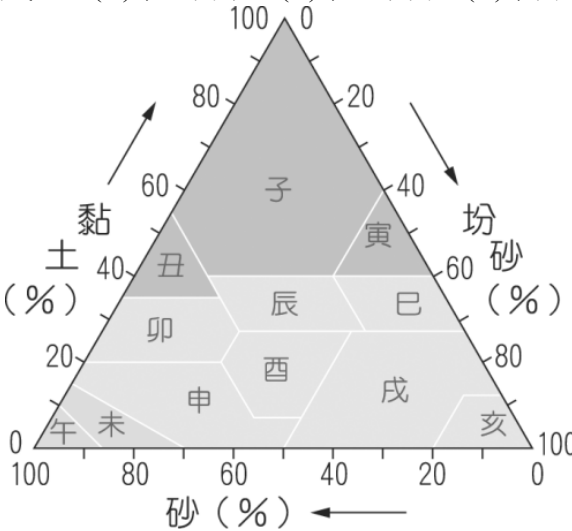


8. 右圖為某地全年分時氣溫分布圖，依其氣溫分布特性判斷，該地的氣候類型為何？ (A)熱帶雨林氣候 (B)熱帶莽原氣候 (C)溫帶季風氣候 (D)熱帶高地氣候。

9. 運作 GIS 系統需先建立地理資料庫，如一所學校可以包括學校位置圖、校園平面圖等(1)，及建校時間、教室數量、學生人數等(2)；而電腦資料庫中有不同的儲存方式，如氣溫、高度等全面性分布的現象，較適合以(3)儲存，若有明確界線的河流、道路較適合用(4)來儲存。由(1)~(4)依序選出正確的答案應為：(甲)空間資料；(乙)屬性資料；(丙)向量模式；(丁)網格模式。 (A)甲乙丙丁 (B)甲乙丁丙 (C)甲丙乙丁 (D)丙丁甲乙。

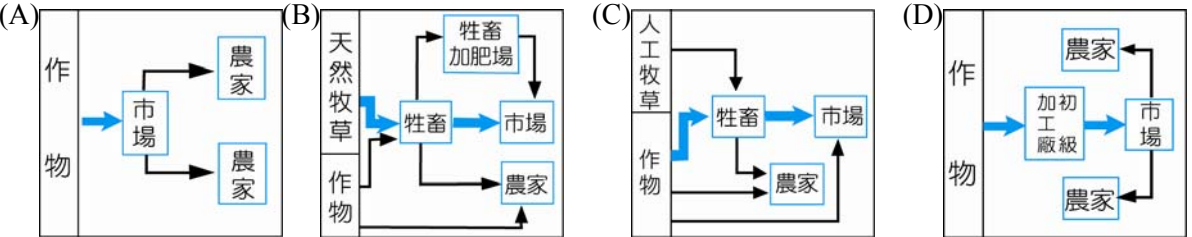
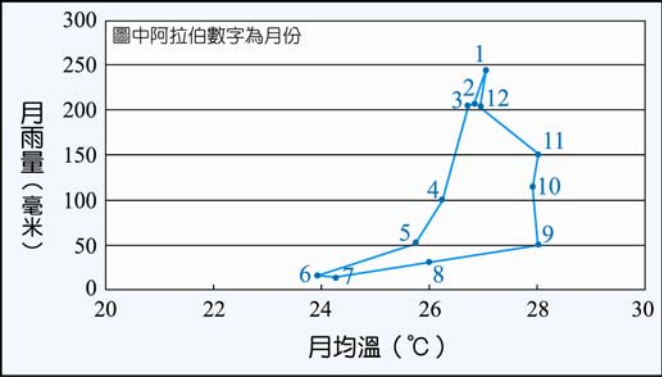
- 10.利用找出 GIS 的分析方法時，哪一些應用模式是正確的？(甲)跨年演唱會的地點一查詢；(乙)淡水紅樹林分布變化的環境監測—環域分析；(丙)規劃臺灣藍鵲棲息地保留緩衝區—疊圖分析；(丁)機場噪音影響範圍—環域分析；(戊)特殊生態點景觀臺設立—地勢分析。 (A)甲乙戊 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲丁戊。

- 11.右圖根據土壤中黏土、粉砂、砂的比例，將



某區的土壤分為子～亥十二種類型。請問：某塊田地的土壤，黏土、粉砂、砂的比例分別為 10%、20%、70%，該土壤應該屬於哪一種類型？(A)子 (B)申 (C)辰 (D)戌。

12. 市場指向農業活動除了配合市場需求外，要選擇有利的自然環境作為農業系統投入，才能降低生產成本。圖為某地長期平均降水量及月均溫點散布圖，該地最適宜發展下列何種市場指向的農業活動？



13. 在「世界都市」體系中，臺北市雖然不是全球等級的世界都市，但被認定是重要的國家性或區域性據點都市。請問到目前為止，臺北市最主要是將臺灣下列哪項區域特性與全球接合，而使臺北市能成為「世界都市」網絡上的重要節點？ (A)華人文化圈創意平臺 (B)亞太跨國連結的商運紐帶 (C)全球運籌中心 (D)高科技量產研發中心。

14. 下表是全球資訊大公司與臺灣電子業的部分合作關係表，由該表可以看出現代工業具有下列哪些特徵？(甲)垂直整合；(乙)水平整合；(丙)垂直分工；(丁)水平分工。 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丁 (D)乙丙。

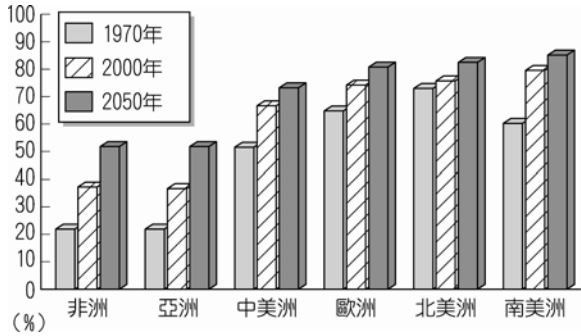
	蘋果	康柏	戴爾	惠普	IBM	英代爾	摩托羅拉
晶圓專工與 IC 封裝				旺宏	台積電	日月光 華泰 台積電	聯電 日月光 台積電
主機板		技嘉		華碩	環電 技嘉		
連結器	鴻海	鴻海	鴻海	鴻海	鴻海		光寶 鴻海
網路卡			訊康			友訊 智邦	
鍵盤	旭麗 群光	旭麗 群光	旭麗 群光	大眾 群光	群光		
伺服器		英業達		華碩	廣達		

15. 下表為有關商品等級與需求頻率及市場區域間的關係，下列哪一選項正確？ (A)甲丙 (B)甲戊 (C)乙丁 (D)乙戊。

項目	甲	乙	丙	丁	戊
商品等級	低	低	高	高	高
需求頻率	高	低	低	高	低
市場區域	小	小	小	大	大

16. 「1980 年創立的印度米塔爾鋼鐵公司，一路不斷購併其他鋼鐵公司，2004 年併購美國國際鋼鐵集團，2006 年再購併阿賽洛鋼鐵公司，2008 年鋼鐵產量占世界 10%。」上述提及的企業發展模式，主要可以達到下列哪些經濟效益？(甲)擴大規模，壓低生產成本；(乙)造成聚集經濟效應，加強連鎖關係；(丙)打造企業品牌形象，將以提高產品附加價值；(丁)提高市場占有率。 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丁 (D)乙丙。

17. 根據圖各洲統計結果的比較，下列何者最適合代表此圖的縱座標軸（Y 軸）？ (A)都市的人口成長率 (B)Ⅱ、Ⅲ級產業人口的比例 (C)都市的社會增加率 (D)都市人口比例。



18. 電腦和網際網路的大量使用，更有助於管理者進行全球化的：(甲)資源採購；(乙)生產利益的比較；(丙)客戶訂單生產之掌握；(丁)整個跨國性企業的營運管理；(戊)分工生產體系的建立。以上正確者共有幾項？ (A)二項 (B)三項 (C)四項 (D)五項。

19. 「一九五〇年代臺灣在進口替代政策下，自行車產業開始發展；到 1970 年起開始為美國代工，到 1984 年成為自行車出口量第一位的國家。1985 年美國的廠商抽走代工訂單，迫使臺灣業者開始走向自創品牌及國際化營銷的道路，到九〇年代中期更大舉轉移至大陸深圳、昆山等地設廠，臺灣母廠則以高附加價值的成車為產品核心，專注新材料和高階自行車的研發和製造。至 2003 年巨大機械公司成為世界產銷量第一的自行車生產商。」根據以上所述，目前臺灣自行車產業的發展是處於下列產業週期的哪一階段？ (A)導入期 (B)成長期 (C)成熟期 (D)衰退期。

20. 一生態學家在非洲某村落進行生態調查，他由水源所在地的抽水井出發，向外沿同一方向前進。發現植被從水井往外呈同心圓式的分布：水井附近土地是光禿和堅硬的，到距井 200 公尺左右，出現稀疏且乾硬的雜草，250 公尺左右是帶刺的灌木叢，以外到 1 公里左右，才是一些相隔甚遠的草本植物群及灌木。請問：上述調查區的植物分布形態，最可能是下列哪種人類活動所引起的？ (A)過牧 (B)濫墾 (C)濫伐 (D)濫採。

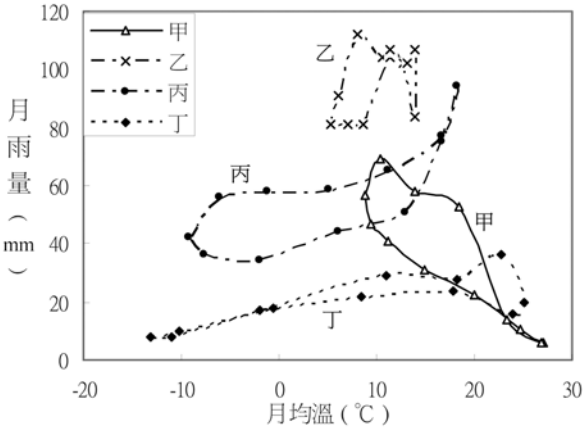
21. 依照西亞石油的蘊藏分布，下列哪些國家之間的邊界與領海衝突，最可能與石油資源的爭奪有關？(甲)巴林與卡達；(乙)伊朗與阿富汗；(丙)科威特與伊拉克；(丁)黎巴嫩與土耳其；(戊)以色列與敘利亞。 (A)甲丙 (B)乙丁 (C)丙戊 (D)丁戊。

- 22.東南亞國協（東協）擁有十個會員國，為亞太經濟板塊重要的一部分。請問：東協最早的五個會員國—泰國、馬來西亞、菲律賓、印尼和新加坡之共同特徵為何？ (A)均曾為西方國家的殖民地 (B)族群宗教文化複雜多元的國家 (C)農、礦產資源豐富的國家 (D)都市體系均呈首要型都市型態。
- 23.下表為 2007 年世界人口城鄉分布資料。甲～己代表六大洲（亞洲、歐洲、非洲、北美洲、中南美洲和大洋洲）。請問：哪三洲的經濟較發達，人類發展程度指數（HDI）最高？ (A)甲、乙、丙 (B)甲、丁、戊 (C)丙、丁、己 (D)丙、戊、己。

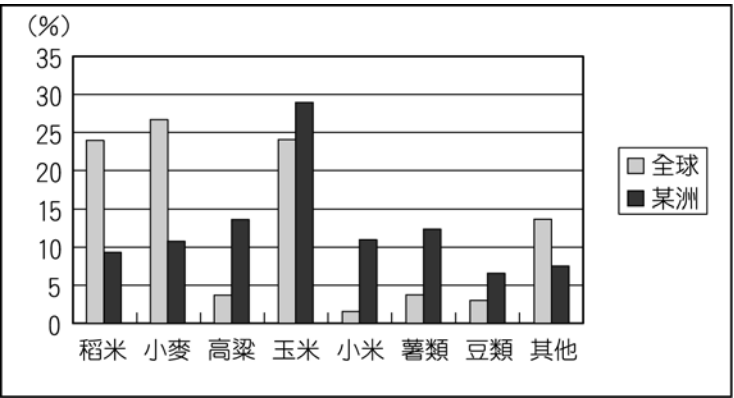
區域	總人口 (千人)	都市人口		鄉村人口		最大都市人口	
		千人	占總人口 (%)	千人	占總人口 (%)	千人	占總都市人口 (%)
甲	4,029,665	1,645,225	40.83	2,384,440	59.17	219,766	13.36
乙	964,973	373,372	38.69	591,601	61.31	97,906	26.22
丙	731,284	527,686	72.16	203,598	27.84	77,795	14.74
丁	572,206	448,006	78.29	124,200	21.71	100,544	22.44
戊	338,831	275,495	81.31	63,337	18.69	24,285	8.82
己	34,267	24,160	70.50	10,108	29.50	6,952	28.78
世界	6,671,227	3,293,944	49.38	3,377,283	50.62	527,248	16.01

- 24.從 1960 年迄今，中亞鹹海（Aral Sea）的水量少了 80%，面積縮減 60%。請問：下列哪些敘述為鹹海面積縮減後對氣候變遷和地區農業的影響？(甲)該地區冬天變得更濕、更冷；(乙)該地區夏天變得更乾、更熱；(丙)化學風化增強，土壤含鹽高；(丁)灌溉水源改用豐富的地下水；(戊)作物生長季變短，耕地減產。 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)乙戊 (D)甲丁。

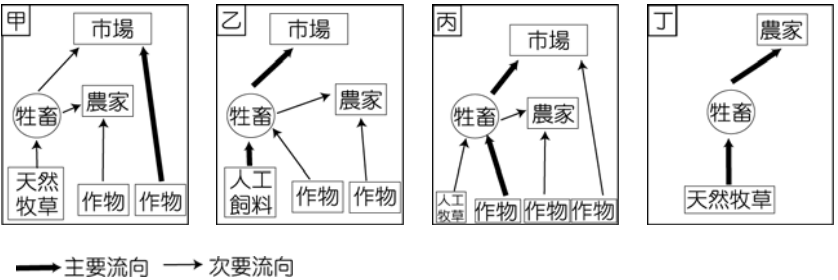
- 25.右圖中為溫帶地區四個測站的氣候資料，圖中的點符號代表各站每月的氣溫及雨量值，每站各點的連線可顯示所在地區全年氣溫及雨量的變化，不同的氣候類型在氣候圖上會有特定的分布型態。請問「該地的土壤顏色較淡，鹽類豐富，表層含有機質，土色近淡棕色，愈向下層土色就愈淺淡」。此段文字最有可能是描述下列何地的土壤？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



- 26.下圖為 1986 年某洲與全球糧食消費結構的比較圖。該資料顯示的是哪一洲的糧食消費結構？ (A)亞洲 (B)非洲 (C)大洋洲 (D)南美洲。

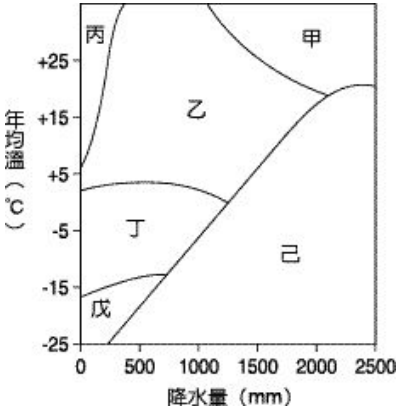


- 27.中南美洲國家在殖民帝國的影響，與殖民母國互動頻繁，目前許多國家呈現依賴經濟狀況，貧窮與貧富不均的現象普遍。請問：中南美洲國家的貧富不均問題與下列哪三項最相關：(甲)宗教、語言複雜；(乙)農地面積不足；(丙)單一作物的農業；(丁)跨國企業的經營；(戊)資源分布不均；(己)人口分布不均 (A)甲乙丙 (B)乙戊己 (C)丙丁戊 (D)甲丁己。
- 28.在人口稠密、交通發達的情況下，許多環境與資源之管理與分配必須透過跨越行政區界之合作才能完成。高雄市、縣與屏東縣（高高屏）自 1999 年即試圖以「區域共同治理」的思維共謀地方發展。請問：若以高雄市為高高屏地區都會生活圈核心，下列何者為該區域合作中最可能項目？ (A)建立並維繫一個完整的 K=7 中地體系 (B)強化一個型態完整的邱念圈土地利用 (C)加強高高屏區與北部都會的交互作用 (D)健全農產運銷系統以利農產供需通暢。
- 29.一首唐詩寫到某地區的景象：「君不見走馬川，雪海邊，平沙莽莽黃入天。輪臺九月風夜吼，一川碎石大如斗，隨風滿地石亂走。」請問：該詩描述的地區，最可能見到圖中四種農業活動中的哪種經營模式？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



- 30.美國的都市在 20 世紀時已高度都市化，都市地區居住密度較高，住商混雜，使都市發展受限，但都市外圍的郊區空間較大，土地價格也較便宜，因此在二次大戰前，漸漸有都市居民選擇搬到郊區居住，形成「郊區化」現象。到 60~70 年代，郊區化更為普遍，郊區住宅蔓延至原都市行政區界外。這些郊區的社區住商完全分離，居住密度也較低。請問：美國的郊區化現象對都市帶來什麼影響？(甲)老舊城區沒落；(乙)通勤交通量減少；(丙)CBD 的中心性提高；(丁)加速都市擴張。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

- 31.下列何現象適合利用圓餅圖來表示？(A)臺灣漳、泉、客籍移民占總移民人口比例 (B)中國五大地形分布調查結果 (C)臺灣地區稻米的空間分布 (D)高雄市的各月氣溫統計 (E)雲林縣人口成長率。
- 32.右圖為物理風化與氣溫、降水的關係示意圖，圖中哪兩個區塊的物理風化最為盛行？ (A)甲丙 (B)甲戊 (C)乙戊 (D)丙丁。
- 33.下列哪些海岸地形景觀可做為陸地相對於海平面上升的證據？甲、海岸沙丘 乙、陸連島 丙、海階 丁、谷灣 戊、海蝕洞 (A)甲乙 (B)丙丁 (C)乙丁 (D)丙戊
34. 運輸的革新、提煉技術的提高、電的使用及工業的自動化生產，使各種區位要素的重要性發生變化。請問下列何區位要素，對廠商而言，將愈來愈重要？ (A)動力 (B)原料(C)勞力 (D)市場 (E)交通。
35. 東亞某跨國企業在100年前僅是地區性代理採購的貿易公司，但隨著該公司商貿管理的革新，現在被譽為以客戶需求為導向、高效率組織和嚴密調度的商貿供應鏈的管理者。該公司指稱以都市居民每20,000人可成立一家便利商店來計算，中國有發展20,000家便利商店的潛力。每20,000人可設立一家便利商店的指標，是根據下列哪項概念來訂定的？(A)商闖(B)商品圈(C)銷售圈(D)腹地。



二、問答題:(30% 每題 5 分) 請將答案填寫在答案卷

1. 名詞解釋:生產標準化
2. 名詞解釋:水平整合
3. 名詞解釋:聖嬰現象
4. 名詞解釋:產業群聚
5. 繪圖:行星風系圖
6. 繪圖;洋流系統圖