

範圍：翰林版地理（二）第一章、第二章、第三章

試題卷共 7 頁

注意：答案卡及答案卷基本資料需填寫正確，非選擇題作答於答案卷，劃記錯誤或不符合規定者，扣總分 5 分

地理科目代碼：10

班級：

座號：

姓名：

一、單選題：40 題，每題 2 分，共 80 分，答錯不倒扣

1. () 扶養比為受扶養人口對比勞動人口的一種指標，下列對扶養比的敘述，何者正確？ [寶典 P.21]

(A) 以職業結構為參考因子 (B) 扶養比高，經濟發展愈受限

(C) 扶養比高，表示壯年人口負擔輕 (D) 扶養比和性別比呈正相關

2. () 右表是臺灣 4 個縣市某年的人口出生率、死亡率和人口成長率資料。該年哪一縣市「封閉系統人口成長」的性質最顯著？

	甲	乙	丙	丁
出生率 (‰)	16.01	15.97	19.92	15.06
死亡率 (‰)	5.33	7.13	4.23	5.02
人口成長率 (‰)	17.21	0.58	29.67	9.8

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁 [寶典 P.21]

3. () 下列哪些項目可以判斷中地等級高低？ [寶典 P.41]

(甲)商品等級高低 (乙)商品製造地區 (丙)商品需求頻率 (丁)商品規格與款式 (戊)商品圈的大小

(A) 甲乙丙 (B) 甲丙戊 (C) 乙丙丁 (D) 丙丁戊

4. () 下列關於對於假性都市化的敘述，何者最為正確？ (A) 中間障礙是影響主因 (B) 假性都市化全因政策因素使然 (C) 都市計畫跟不上都市化的腳步 (D) 都市拉力大於鄉村推力使人口產生移動 [寶典 P.55]

5. () 聚落發展主要受到地點和位置的影響，使聚落呈現不同的面貌，下列何者的發展主要與「聚落位置」有關？

(A) 東京都會區位於板塊接觸帶上，受火山、地震威脅

(B) 上海位於中國海岸線的中心，地控長江水運之出口

(C) 新竹市北半部位於新竹平原上，南半部為竹東丘陵

(D) 墨爾本因發現金礦，吸引大量移民湧入帶動發展 [寶典 P.32]

6. () 都市內建築物從市中心的高樓逐漸變成郊區的低矮住宅，此種建築物由市中心向郊區低降的現象，主要反映下列哪一因素的變化？ (A) 地價高低 (B) 人口多寡 (C) 工廠數量 (D) 街道寬窄 [寶典 P.60]

7. () 下列哪一個人口分布特徵最能說明人文條件是影響人口分布的重要因素？ [寶典 P.15]

(A) 中美洲各國人口密度最高的地區多在高原、盆地

(B) 尼羅河沿岸和三角洲為埃及人口密度最高的地區

(C) 美國東北部大西洋沿岸的人口密度遠高於中部大平原

(D) 中國的人口分布呈現出東多西少、南多北少的特徵

8. () 自 2011 年敘利亞內戰爆發以來，鄰國黎巴嫩收容近 200 萬名難民，但最近在黎巴嫩的經濟危機之下，難民被視為是擠壓了國人的生存空間，同時也搶走了當地人工作的罪魁禍首，因此出現反難民的聲浪。從人口推拉理論分析，對敘利亞難民移往黎巴嫩而言，反難民的聲浪屬於下列哪一種人口遷移因素？ [寶典 P.21]

(A) 推力因素 (B) 拉力因素 (C) 中間障礙因素 (D) 人口轉型因素。

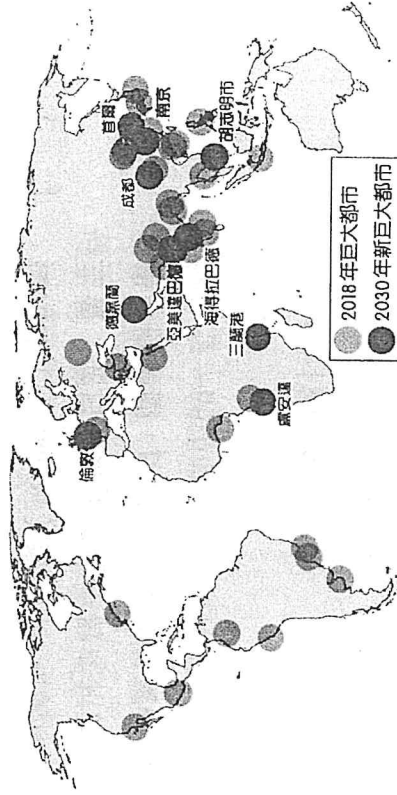
9. () 附圖是聯合國公布的 2018 ~ 2030 年(預估)全球巨大都市分布圖。從圖中可以判出下列哪一項資訊？

(A) 2018 年的巨大都市多分布於已開發國家

(B) 2030 年新巨大都市主要分布於東半球

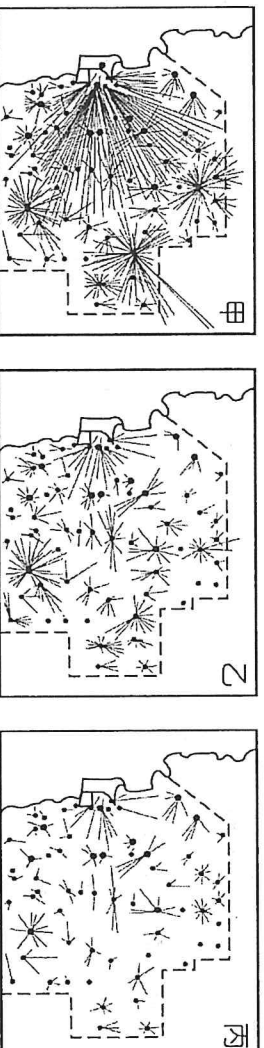
(C) 澳洲、紐西蘭的總人口數皆不到 1,000 萬人

(D) 世界規模最大的巨大都市是中國上海 [寶典 P.70]



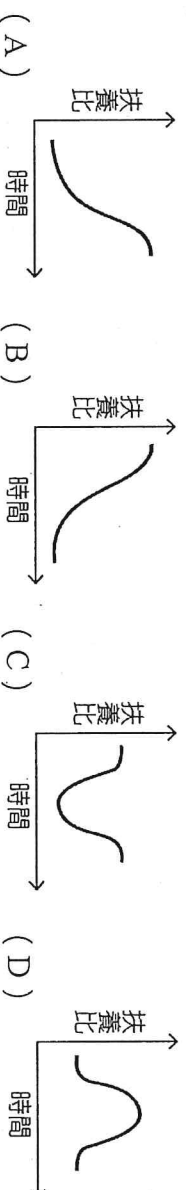
10. () 交通革新造成時空收斂、空間重組，將對土地利用類型造成影響，其中農業活動所受的影響不包括哪一項？
 (A) 生產的空間分布趨向集中 (B) 強化區域之間的互賴
 (C) 降低自給自足的程度 (D) 自然環境的影響力降低 [寶典 P.381]

11. () 下圖是 3 種不同規模的商店銷售圈分布範圍圖，若今日 3 家商店依序是早餐店、連鎖藥妝店和家樂福量販店。請問其銷售圈依序為何？ (A) 甲乙丙 (B) 甲丙乙 (C) 乙丙甲 (D) 丙乙甲

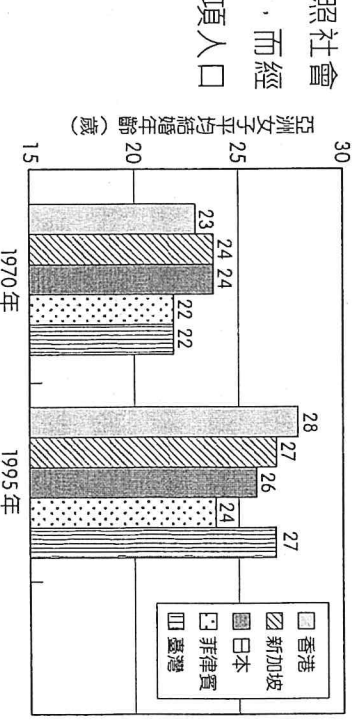


12. () 經營小吃店的小美，受到疫情影響，來客數減少，但房租、水電、人事費用的支出都照舊，因此決定繳交網路平臺作業費，加入平臺點餐及外送服務。請問在這樣的情況下，其商闖和商品圈會產生何種變化？
 (A) 商闖增加，商品圈增加 (B) 商闖增加，商品圈減少
 (C) 商闖減少，商品圈增加 (D) 商闖減少，商品圈減少

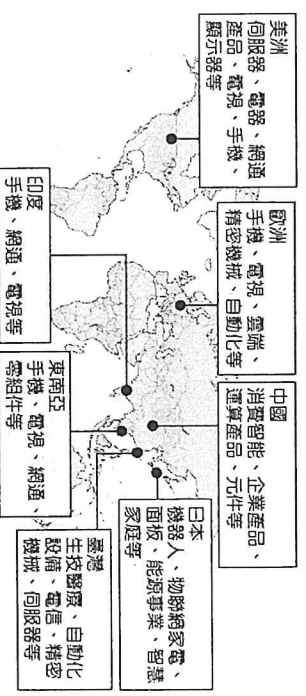
13. () 若一地區的人口成長符合人口轉型的 5 階段理論模式，則下列何者最可能是該地扶養比的變化曲線？



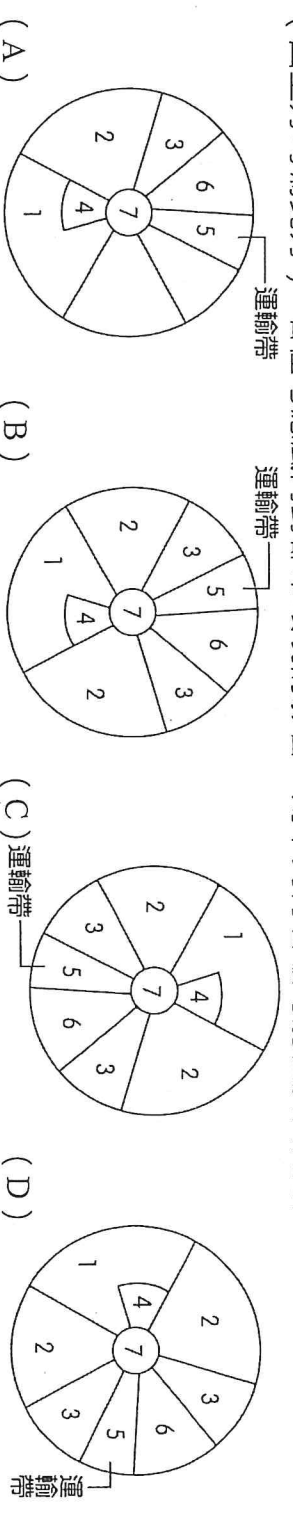
14. () 單身的原因隨著世代的不同而有所差異，以往女子依照社會的世俗規範在一定的時間、年齡結婚、生育、養育子女，而經過世代的演變，現代女子觀念逐漸改變。亞洲地區哪一項人口特徵與右圖所顯示的內容有關？
 (A) 死亡率降低 (B) 男女性別比不均
 (C) 逐漸進入高齡化社會 (D) 出生率降低



15. () 右圖為臺灣企業鴻海集團的全球布局示意圖，請問哪一專有名詞最適合形容這種現象？
 (A) 空間重組 (B) 時空輻散
 (C) 時空收斂 (D) 比較利益



16. () 下列為 4 個不同扇形模式的都市土地利用分布型態 (圖上方均為北方)，若僅考慮風向對都市環境的影響，則下列何者最可能位於西北歐？

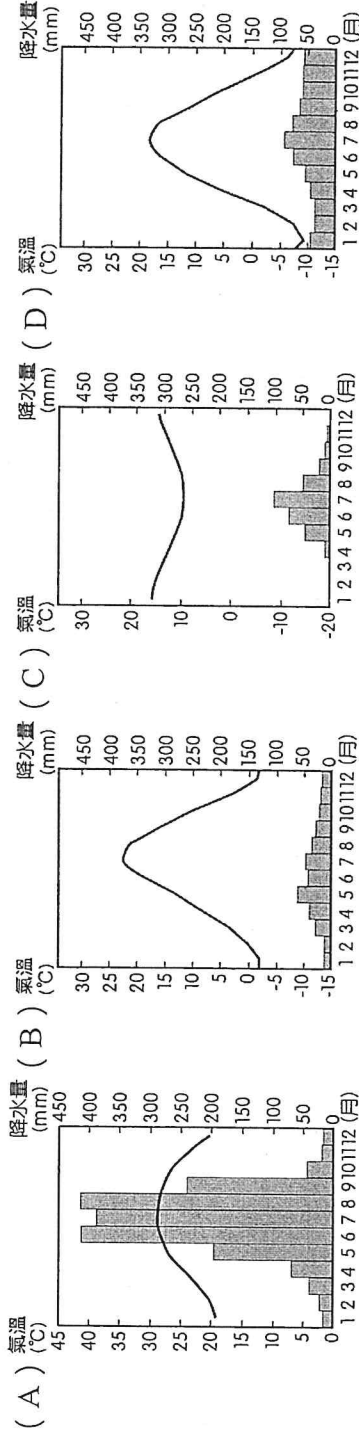


17. () 「達拉維」(Dharavi) 是 2009 年奧斯卡最佳影片《貧民百萬富翁》的拍攝地點，雖然位於印度第一商業大城市孟買，而且緊鄰孟買國際機場和高科技開發區，卻是亞洲最大的貧民窟，居民超過 200 萬人。「達拉維」只是一個象徵，印度的大城裡其實都有貧民窟，光是孟買 2,100 萬人口中，就有 60% 住在貧民窟。在「金磚四國」之一的印度境內，貧民窟顯得格外刺眼。造成孟買近郊——「達拉維」這種貧民窟的形成，主因為下列何者？
 (A) 鄉村貧窮推力太強 (B) 都市建設不及都市化速度
 (C) 印度人口密度太高，鄉下無處居住 (D) 都市就業機會拉力造成的都市化。

18. () 高雄港曾經是世界第三大港，近年來由於中國經濟開放，部分傳統產業轉移至對岸。我國利用海運運輸的出口貨物減少，反而對航空貨運艙位的需求大幅增加。請問下列哪一段敘述最能解釋臺灣海運需求下降、空運需求上升的情況？

- (A) 電子產業蓬勃發展，出口產品轉向單價較高、體積較小的商品
(B) 航空貨運公司的商闖較小，委託空運有利節省運輸成本
(C) 航空貨運的載運量較大，能在產業外移的情況下提升貿易總額
(D) 出口以需求頻率高的低級商品為主，需要航空快速運送至目的地。

19. () 下圖為 4 個不同地區的氣候圖。請問哪個地區能供養及承載的單位面積人口數最高？

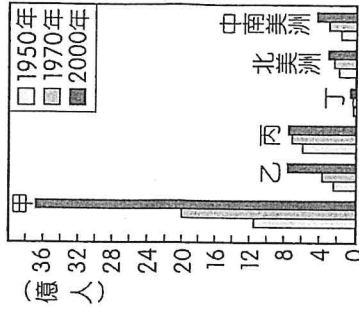


20. () 鹿特丹曾是世界第一大港，近年來其地位雖被亞洲港口取代，但仍是歐洲最大海港。請問下列哪一組都市的崛起也與海港有關？ (A) 莫斯科、底特律、洛杉磯 (B) 新加坡、香港、釜山
(C) 巴黎、倫敦、紐約 (D) 臺北、桃園、高雄

21. () 大多數的都市是由聚落發展而成的，像上海原本是黃浦江畔的小漁村，但以其位居長江和中國海岸線的交會口，而成為工商發達的大都市。請問其能發展為大都市的原因為何？

- (A) 地點適中 (B) 位置優越 (C) 勞力充足 (D) 物產豐富

22. () 右圖是 6 大洲在不同年分的人口數統計圖，根據變化趨勢判斷，圖中甲、乙、丙分別應是代表下列何者？



- (A) 亞洲、非洲、歐洲 (B) 歐洲、亞洲、大洋洲
(C) 非洲、歐洲、亞洲 (D) 亞洲、非洲、大洋洲

23. () 下表為 2014 年臺北市中正區、彰化縣彰化市、雲林縣四湖鄉、南投縣埔里鎮 4 個行政區便利商店的數量分布。南投縣埔里鎮為表中的哪個行政區？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁 [寶典 P.48]

	甲	乙	丙	丁
便利商店總數(家)	82	135	2	46

● 中地理論假設自然環境均質且人文環境相同的情況下，以商闖與商品圈的關係，強調出距離的重要性。 [寶典 P.43]
請回答 24、25 題：

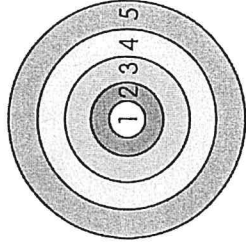
24. () 下列哪一種情形的店家能有最高的利潤？

- (A) 商闖大於商品圈 (B) 商闖等於商品圈 (C) 商闖小於商品圈 (D) 商品樣式單純

25. () 在中地理論的基本假設中，下列何者是消費者選擇中地的主因？

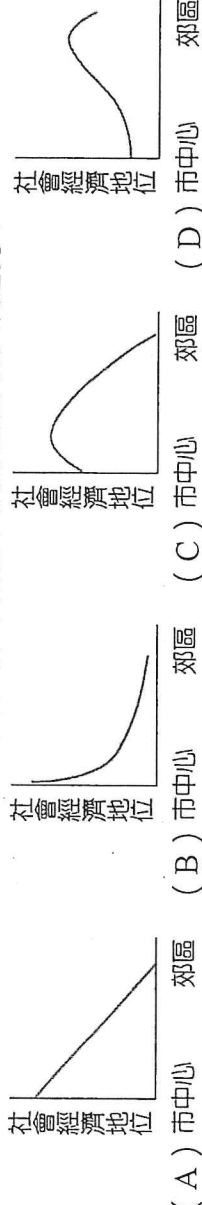
- (A) 消費距離最短 (B) 市場範圍最大 (C) 服務提供者分散 (D) 商品種類多樣

● 右圖為 1920 年代美國芝加哥市的都市土地利用模式。請回答 26、27 題： [寶典 P.70]



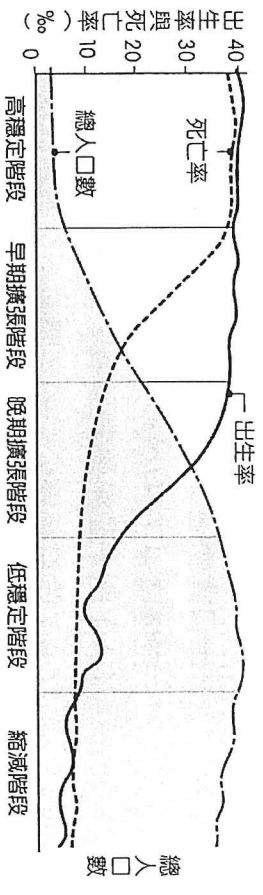
26. () 「原為高級住宅區，因環境品質不斷惡化，導致有色人種、低收入者不斷遷入。」上文所述，最有可能是圖中的哪一個分帶？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

27. () 下列何者最符合 1920 年代芝加哥市居民社會經濟地位的空間分布趨勢？



● 右圖為人口轉型模式示意圖。請回答 28、29 題： [寶典 P22]

28. () 根據右圖，哪一個階段的自然增加率最高？
 (A) 高穩定階段
 (B) 高穩定邁入早期擴張階段
 (C) 早期擴張階段邁入晚期擴張階段
 (D) 晚期擴張階段邁入低穩定階段



29. () 關於此圖的敘述，下列哪一項最為合理？ (A) 早期擴張階段的死亡率下降與醫療衛生進步有關 (B) 決定晚期擴張階段人口成長的主要因素是死亡率 (C) 低穩定階段與縮減階段的人口金字塔為低金字塔型 (D) 縮減階段因社會增加率為負值，致使人口出現負成長

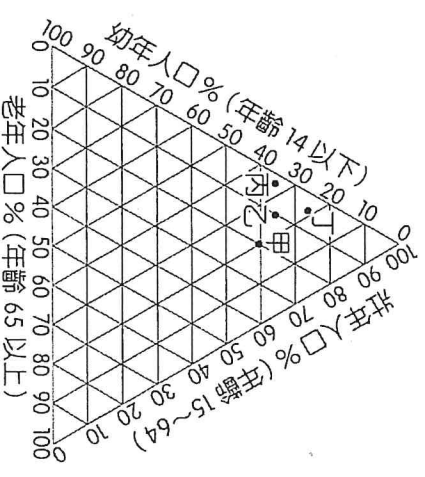
● 右圖是甲、乙、丙、丁 4 個國家人口年齡組成三角圖解。請回答 30、31 題：

30. () 最重視老人福利政策的國家為下列何者？ [寶典 P11]

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

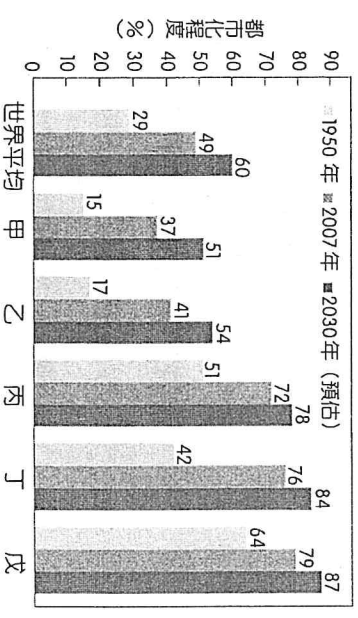
31. () 當扶養比小於或等於 50%，社會進入勞動力相對豐沛的「人口紅利」時期，利於經濟成長。根據上述，哪一個國家最可能已經進入人口紅利階段？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

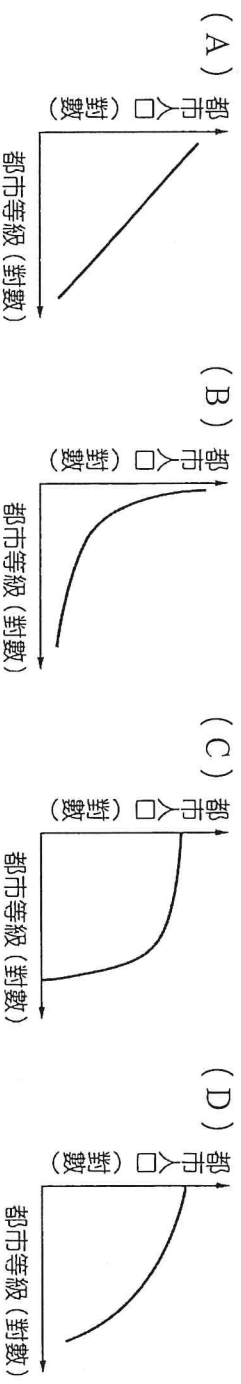


● 2011 年開始，全球居住在都市的總人口數第一次超越鄉村人口。近年來，都市擴張的規模之大、速度之快，都是前所未見。右圖為各洲都市化程度變化圖。請回答 32~34 題：

32. () 甲~戊應分別為哪一洲？
 (A) 非洲、亞洲、中南美洲、歐洲、北美洲
 (B) 亞洲、非洲、中南美洲、北美洲、歐洲
 (C) 非洲、亞洲、歐洲、中南美洲、北美洲
 (D) 亞洲、非洲、歐洲、北美洲、中南美洲



33. () 「丁」地區的部分國家因鄉村貧困，人口大量湧入都市，造成各種都市問題。請問其都市階層分布最可能是下列哪一張圖？



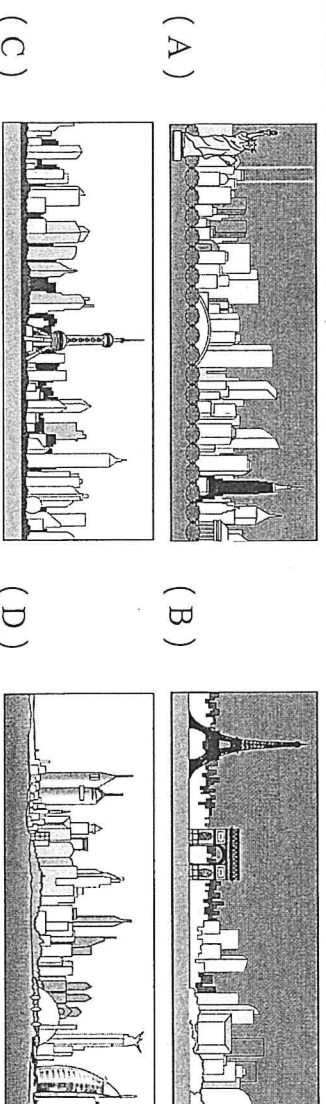
34. () 目前哪一個洲的「巨大都市」數量最多？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

● 亞太經濟崛起，上海市已經登上世界城市的版圖。近年來大力調整傳統製造業結構，持續引進高學歷人才、進行產業轉型；未來將有望成為國際級的經濟、金融、航運、貿易與文化娛樂中心。請回答 35、36 題：

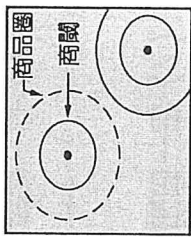
35. () 「觀察上海市的發展，和『甲市』有幾分相似之處：同樣擁有廣大的經濟腹地，背靠廣闊市場；同樣坐擁良港，自古交通便利、河運發達，以貿易起家；又同樣商業氛圍濃厚，是國內金融業中心。」請問上文中與上海有共同點的「甲市」最可能是以下哪一個都市？ (A) 高雄 (B) 紐約 (C) 巴黎 (D) 新加坡

36. () 躍升為國際級都市的上海，其街景頗具特色，請問下列何者為上海市？

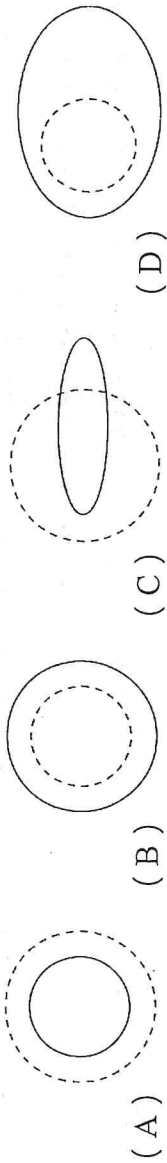


- 臺灣人愛喝茶，但手搖茶飲店相繼傳出農藥殘留疑慮，且大多來自於國外進口茶葉，超商業者宣布將加入現做茶飲市場，推出選用台茶 17 號加鮮乳製成紅茶拿鐵，預計將能帶動茶飲業績成長。下圖為商閾、商品圈說明。

請回答 37~39 題：



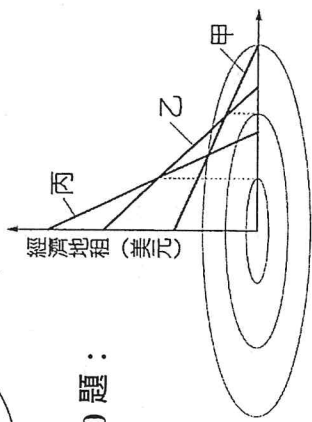
37. () 便利商店不斷增加營業項目，主要目的為何？
(A) 商閾縮小 (B) 商閾擴大 (C) 縮小商品圈 (D) 擴大商品圈
38. () 使用「台茶 17 號與鮮奶」，此一高單價成本的營業內容將導致哪一項目的改變？
(A) 商閾縮小 (B) 商閾擴大 (C) 縮小商品圈 (D) 擴大商品圈
39. () 下列哪一圖示存在時，才代表超商業者此一新的舉措是成功的策略？



- 右圖為都市內部的經濟地租分布，代表產業能否負擔地租的空間分布狀況。請回答 40 題：

40. () 請問甲、乙、丙應分別是哪些產業活動？

- (A) 商業、輕工業、住宅 (B) 服務業、工業、住宅
(C) 住宅、工業、商業 (D) 商業、住宅、工業

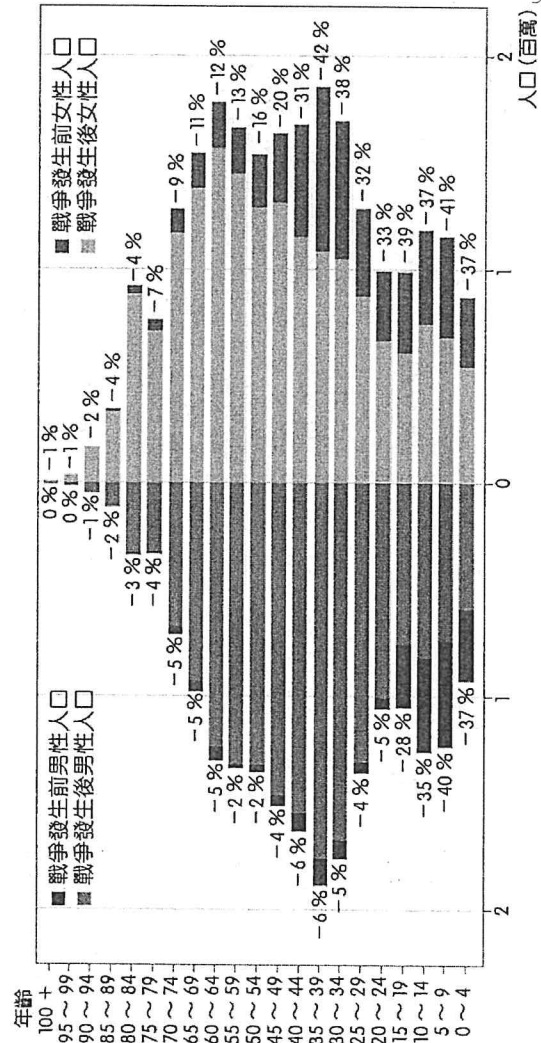


二、非選擇題：4 題，共 20 分

※注意：請作答在答案卷上並書寫完整且正確，標示不清楚、關鍵詞寫錯字或使用注音符號書寫不予計分！

1. 2022 年 2 月，俄羅斯大規模入侵烏克蘭，烏克蘭大量民眾遷往鄰國，原本約 3,600 萬的人口，在短數個月內即減少 730 萬，而人口結構也有顯著變化（下圖）。原本女性人口占 54.2%、男性人口占 45.8%，這樣的比例在戰爭後發生改變。請參考下圖，回答下列問題（圖中百分比為移民造成的人口損失）：

[寶典 P.17]



(1) 戰爭後烏克蘭人口外移比例最低的族群是何者？（正確請打勾，1 分）

☐ 20 歲以下男性 ☐ 20 歲以上男性 ☐ 20 歲以下女性 ☐ 20 歲以上女性

(2) 若其他條件不變，僅考慮上述人口移動特性，對於烏克蘭的性別比會帶來什麼變化？（提高 / 降低）（1 分）

(3) 烏克蘭人民因戰爭移往國外的因素很多，請針對下列人口移動的因素，判別其主要是受到何種作用的影響？

參考選項：(甲) 推力 (乙) 拉力 (丙) 中間障礙 (請配對，3 分)

人口移動的因素	作用
逃避國內戰爭	
移民時優先選擇鄰近國家	
嚮往波蘭安定的生活而移民	

(4) 難民的移入對歐洲的已開發國家而言，可解決哪些嚴重的人口問題？（全對才給分，2 分）

(甲) 少子化 (乙) 人口老化 (丙) 性別比失衡 (丁) 人口過度成長

2. 下表是某都市某一重劃區推出的 4 個開發案的建蔽率及容積率的相關資料，請由表判斷，在建蔽率與容積率都使用到最大的情況下，請問：

開發案名稱	鹽埕旭	耀您館	舞極	鼓中帝寶
基地面積 (m ²)	8,000	6,000	3,000	12,000
建蔽率 (%)	60	40	20	75
容積率 (%)	120	200	180	200

(1) 哪一個開發案可以有最高之樓層數？ (2 分)

(2) 哪一個開發案的休閒綠地面積最大？ (2 分)

3. 2021 年臺灣總生育率 0.98%，比 2020 年還少 0.1%。其背後有多重因素，最大的原因就是房價太高，導致臺灣年輕人不願意生孩子，另外還有托兒和未來教育費用太高的問題。

為了鼓勵生育，臺灣政府推出鼓勵生育優惠措施，例如：只要是 45 歲以下已婚女性都可申請不孕症治療補助。此外，政府也改善對孕婦的照顧，將產前檢查的次數從 10 次提高為 14 次，同時增加產檢項目，孕婦享有的帶薪產檢假也從 5 日增加為 7 日。與此同時，在新生兒 3 歲之前，前 6 個月父母的育嬰假支薪比例從 60% 提高為 80%。儘管有優惠鼓勵措施，臺灣在 2020 年死亡人數首度超越新生兒數，正式出現「生不如死」的現象。而 2021 年以來，總人口持續下降，較 2020 年底少了 6.2 萬人，未來不利各項產業及國家發展。根據國家發展委員會資料，臺灣在 2025 年進入超高齡社會，而人口紅利方面，臺灣人口紅利預估至 2028 年結束。請問：

[寶典 P.23]

(1) 依上文敘述，臺灣目前正處於人口轉型的哪一階段？ (2 分)

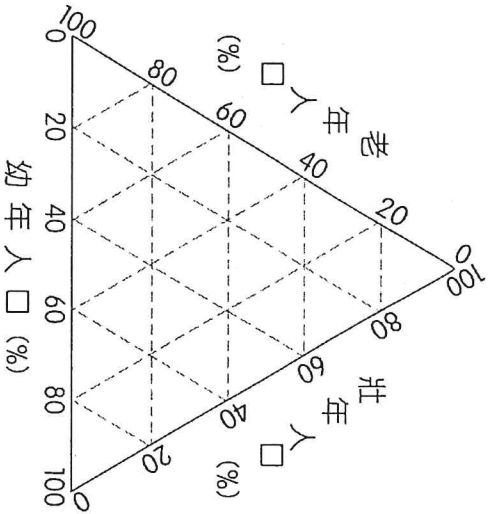
(甲) 高穩定階段 (乙) 低穩定階段 (丙) 早期擴張階段 (丁) 晚期擴張階段 (戊) 縮減階段

(2) 為解決臺灣人口年齡結構失衡問題，下列哪兩項是政府可採取的因應措施？ (2 分)

(甲) 托兒費用補助 (乙) 降低退休年齡 (丙) 提高公共托育普及率 (丁) 嚴禁引進移工

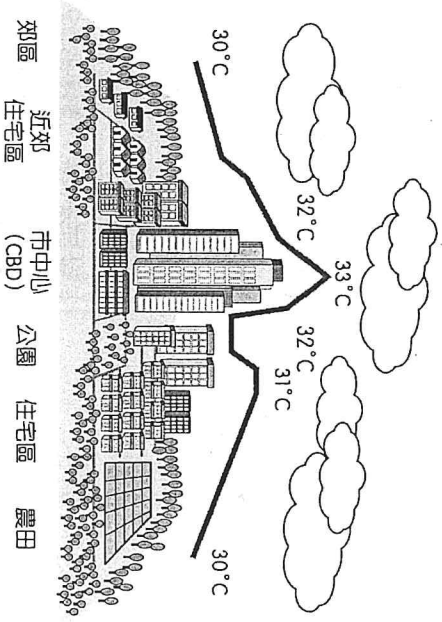
(3) 下表為臺灣 3 階段年齡人口結構比例推估。請於三角圖中標示 2020 年、2040 年、2060 年臺灣 3 階段人口結構比例的組成點位，並繪製箭頭表示其變化趨勢。 (3 分)

	65 歲以上 老年人口	15 ~ 64 歲 壯年人口	0 ~ 14 歲 幼年人口
2020 年	16 %	71.3 %	12.7 %
2040 年	30.1 %	59.7 %	10.2 %
2060 年	39.7 %	51.1 %	9.2 %



4. 自 1960 年代開始，在世界各地大都市發現如下圖的地區性氣候現象，從氣溫曲線可發現都市與周邊地區的溫度有著很明顯的差異，看起來就好像在周邊地區中間的一個浮島。請問：

請問這種為何種效應？ (全對才給分，2 分)



【 試題結束，作答完後請仔細檢查答案卡與答案卷～🐼🐼🐼 】

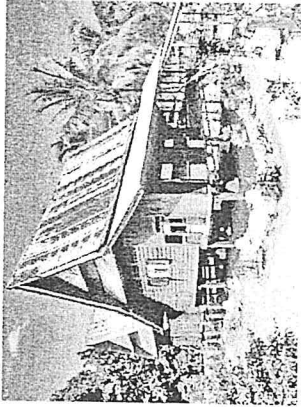
第三冊第 1、2、A 章

年 班 座號 姓名

總分

一、單一選擇題(每格 2.5 分)

1. () 圖為馬來西亞某地的傳統民居，該民居的建築形式與下列當地哪一項環境特色的關係最為密切？



(A)地形崎嶇 (B)氣候濕熱 (C)土壤貧瘠 (D)植被稀少

2. () 臺灣鸛舞劇場和泰國象劇場合作，經過兩年時間走訪東南亞各國，與當地舞者對話且了解當地文化後，共同創作「打開羅摩衍那的身體史詩」，預計將在臺北進行作品首演，據了解羅摩衍那史詩深刻影響東南亞文化與戲劇，請問該史詩傳承自哪一種文化？ (A)中華文化 (B)印度教文化 (C)阿拉伯文化 (D)基督教文化

3. () 1973 年澳洲基於下列哪些因素的考量，而廢除白澳政策？(甲)宣揚澳洲文化產業；(乙)增加勞動生產力；(丙)人道主義影響；(丁)與紐西蘭共同合作發展礦業。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁

4. () 澳洲有「島洲」之稱，離各大洲均超過 10,000 公里，形勢孤立。下列當地的哪一現象與這種孤立位置關係最密切？ (A)鄰近的海洋對澳洲發展影響甚小 (B)原住民人口占總數 80% (C)氣候上乾燥性質顯著 (D)許多動植物堪稱活化石

5. () 中國在南海擴張的時候，在南海七個島填海建造軍事基地，可稱為中國布下的七星八卦陣。七個島是南海七星，南海七星剛好是個 U 型，U 型像袋子一樣兩頭，是東南亞的兩個國家，因此美國抓著這兩個國家，剛好把南海七個島兜起來，兜起來的地緣政治，讓兩國可以左右逢源。請問這兩國是哪兩個國家？ (A)越南、泰國 (B)泰國、汶萊 (C)越南、菲律賓 (D)新加坡、菲律賓

6. () 菲律賓和印尼同為東南亞島群國家，然而前者幾乎每年都會遭到颱風的威脅，後者則少見該自然災害。造成上述差異的主要原因為何？ (A)菲律賓居東亞島弧，容易產生颱風 (B)印尼島嶼眾多分布範圍廣大，所以不易有風災 (C)菲律賓位居北半球，所以常見颱風災害 (D)印尼緯度較低，周圍海域不容易形成颱風

7. () 以下對新加坡經濟發展的敘述，哪三項正確？(甲)因掌控麻六甲海峽的地理位置優勢，殖民時期新加坡為荷蘭於東南亞最主要的海軍基地；(乙)隨著 1869 年巴拿馬運河開通，帶動全球貿易迅速成長，新加坡成為世界主要貿易據點；(丙)1965 年獨立後，其後成立加工出口區，由原料出口轉為產品外銷；(丁)1970 年代中期即與臺灣、香港、韓國共享「亞洲四小龍」之美譽，也是東南亞最早的新興工業化國家；(戊)目前為東南亞地區的金融中心。 (A)甲乙丙 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊

8. () 「竹竿舞是當地土著慶豐收的舞蹈，跳舞的女郎卻身著西班牙風味的沙龍。街上天主教堂高聳，店門口常見英文招牌，處處都顯示出多種文化的摻雜。」請問上述短文是對哪一個國家的描述？ (A)越南 (B)菲律賓 (C)新加坡 (D)馬來西亞

9. () 南亞大部分地區多屬於熱帶季風氣候，一年可概分為雨季、涼季與熱季，導致熱季時乾熱難耐的主因為何？(甲)季風轉換；(乙)風力微弱；(丙)太陽直射區域北移；(丁)太陽直射區域南移。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

10. () 印度大平原為南亞人口聚集的精華區，下列有關該地的敘述正確者為何？ (A)印度大平原為歐亞和印澳板塊交接帶的海溝 (B)平原西北部有熔岩風化而成的黑色土壤，適合棉花種植 (C)西側的恆河平原為印度文明的發源地 (D)當地富含煤、鐵、磷等礦產，成為工業發展的原料

11. () 斯里蘭卡及馬爾地夫皆為南亞的島國，附表為兩者的比較，正確的是？

	(甲)位置	(乙)氣候	(丙)地質	(丁)產業	(戊)主要宗教
斯里蘭卡	印度半島西側	熱帶季風氣候	古老陸塊	農業為主	佛教
馬爾地夫	印度半島東側	副熱帶季風氣候	珊瑚環礁	漁業和觀光業	伊斯蘭教

(A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊

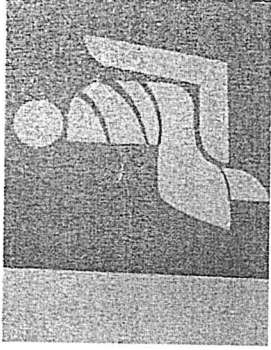
12. () 近年印度資訊科技產業興起，為印度帶來發展契機。請問下列何者為印度發展資訊科技產業的條件？(甲)完整的基礎設施；(乙)充足的資金和技術；(丙)較低廉的勞工工資；(丁)具數理能力的優秀人才；(戊)與美國矽谷時差半天。 (A)甲乙丙 (B)甲丙戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊

13. () 由於多元文化的影響，印度宗教色彩濃厚；下列有關印度各宗教的敘述，何者正確？ (A)印度教在當地最為盛行，為雅利安人所創建的一神信仰 (B)佛教發源自印度，因而成為當地第二大宗教 (C)錫克教強調人人平等，主要分布於印度西北旁遮普地區 (D)伊斯蘭教由殖民者傳入，盛行於沿海和東北部山區
14. () 印度西部塔爾沙漠形成的主要原因有哪些？(甲)副熱帶高壓籠罩；(乙)背東南信風；(丙)位西南季風路徑末端；(丁)涼流流經。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁
15. () 孟加拉是世界上最容易發生水災的地區之一，哪些自然因素導致當地水患頻仍？(甲)沖積扇範圍廣大；(乙)三角洲地勢低平；(丙)熱帶氣旋；(丁)西南季風。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁
16. () 某國被稱作「騎在羊背上的、坐在礦車上的、手持麥穗的國家」，此國的觀光業也相當發達。請問此國所訴求的旅遊特色應為下列何者？ (A)雪國風光 (B)歷史古國 (C)高山體趣 (D)生態之旅
17. () 作為太平洋島國論壇的主導者，紐西蘭接納哪一個國家的「氣候難民」，同意每年接受固定配額的撤離者？ (A)印尼 (B)海地 (C)吐瓦魯 (D)吉里巴斯
18. () 東帝汶原屬印尼。但因民族組成與宗教跟印尼不同，終於在 2002 年正式獨立。拜經濟海域石油、天然氣蘊藏豐富之賜，獨立的第一天即與澳洲簽訂共同開發合約，預期在五年後開始獲利。請問：東帝汶與澳洲共同開發石油、天然氣資源，是基於何種條件的經濟合作？ (A)宗教 (B)語言 (C)文化 (D)地緣
19. () 近年來紐、澳積極脫歐入亞，其主要原因為何？ (A)歐洲爆發金融海嘯 (B)歐洲區域經貿整合 (C)推動亞太經濟合作會議 (D)歐盟在世界經濟板塊的勢力已經沒落
20. () 下列關於紐西蘭的移民社會之敘述何者正確？(甲)原住民民族毛利人為南島語族的一支；(乙)英國將此地作為罪犯流放地並命其協助開墾；(丙)在二次大戰後歐洲移民數量大減；(丁)1991 年起紐西蘭實施新移民法，其中以來自中國及印度的移民人數最多。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁
21. () 澳洲特有種植物中，最具代表性的樹種，幾乎遍布整個澳洲大陸，也是無尾熊的唯一食物。但是在森林大火時，這種樹猶如汽油，其中的化學物質使它們更容易著火，並蔓延至樹冠變得更猛烈。此樹種名稱為何？ (A)樺樹 (B)橄欖樹 (C)尤加利樹 (D)油桐樹
22. () 南洋群島是由上萬個島嶼所組成，下列哪一個島嶼的成因與其他島嶼不同？ (A)爪哇 (B)呂宋 (C)婆羅洲 (D)蘇門答臘
23. () 以下對於東南亞地區位置的敘述，哪二項正確？(甲)南以印尼諸島聯結亞洲、澳洲；(乙)西以麻六甲海峽溝通太平洋、印度兩大洋；(丙)中南半島五國皆為中國的陸地鄰國；(丁)除印尼跨赤道兩側外，其他國家皆位在北半球。 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁
24. () 南洋群島的現代發展特徵中，何者與其殖民歷史背景最不相關？ (A)內陸及離島地區居民宗教信仰為多神教 (B)東帝汶以天主教信仰為主 (C)新加坡以英語為主要語言 (D)南洋群島各國獨立時疆界的劃分方式
25. () 穆斯林人口占全球人口四分之一，有調查預測，35 年之後穆斯林甚至可能成為全球最多信仰人口的宗教。為了因應伊斯蘭時代的發展與顧及穆斯林的權益，衍生出了一種食品商機：「清真認證」。若想與穆斯林國家建立貿易往來關係，「清真認證」是不可或缺的要件。「清真認證」的商品在東南亞哪些國家最有商機？(甲)印尼；(乙)泰國；(丙)東帝汶；(丁)新加坡；(戊)馬來西亞。 (A)甲乙 (B)甲戊 (C)乙丁 (D)丙丁
26. () 東南亞地區形成多元文化景觀，和以下哪一因素關係最為密切？ (A)地形 (B)氣候 (C)位置 (D)緯度
27. () 十七世紀，一位荷蘭船醫在航海日記上如此描述：「麻六甲，位居麻六甲海峽最窄的戰略位置，能夠注視與控制海上交通。巨大的蘇門答臘島阻隔著風，麻六甲為受到風向擺布的船隻提供一個安全的港。來自西方的我們受□風之助，穿越印度洋，船抵麻六甲，並在此處停留數個月，直到風向改變，我們才順利啟航返家。」文中所提及的□風為何？ (A)西南季風 (B)東北季風 (C)東南信風 (D)盛行西風
28. () 下列有關南洋群島的敘述，何者最能說明其「地形破碎」的地理現象？ (A)天然資源豐盛而多樣，當地居民容易獲得溫飽 (B)位於太平洋與印度洋的交會處，為中、印往來的必經之地 (C)為世界最大島群，各島山嶺眾多，河川大多短小流急 (D)輻合於赤道地區的信風，和冬夏交替吹拂的季風，帶來豐富的降水
29. () 有關印度種姓制度描述，下列何者正確？(甲)為雅利安人所創造社會制度；(乙)各個種姓有不同的社會地位和職業；(丙)種姓制度減少印度龐大人口可能激發的衝突；(丁)賤民的工作為協助埋葬往生者的屍首；(戊)目前傳統的種姓制度被視為不合時宜，無法發揮影響。 (A)甲乙丙丁 (B)甲乙丁戊 (C)甲丙丁戊 (D)乙丙丁戊
30. () 茶葉同為印度與斯里蘭卡兩國重要的外銷產品，下列何者為兩國的茶葉生產的共同特性？ (A)產地均分布在平原地區 (B)產地的宗教信仰多以耆那教為主 (C)產地均為熱帶雨林氣候 (D)被殖民後均有茶葉增產現象
31. () 印度最乾爽宜人的季節，主要盛行風為何？ (A)東北季風 (B)東南季風 (C)盛行西風 (D)東南信風
32. () 照片是印尼婆羅摩火山與鄰近火山。婆羅摩火山的地形性質與下列何者最相似？



(A)富士山 (B)夏威夷火山 (C)哥倫比亞高原 (D)澎湖玄武岩方山

33. () 甲生到東南亞某國自助旅行，在當地的大眾運輸工具上看到如圖的標示，表示應讓座給僧侶以示尊重，甲生了解此與該國的社會文化有關。請問甲生在哪一國家旅遊？



(A)泰國 (B)汶萊 (C)新加坡 (D)東帝汶

二、題組題(每格 2.5 分)

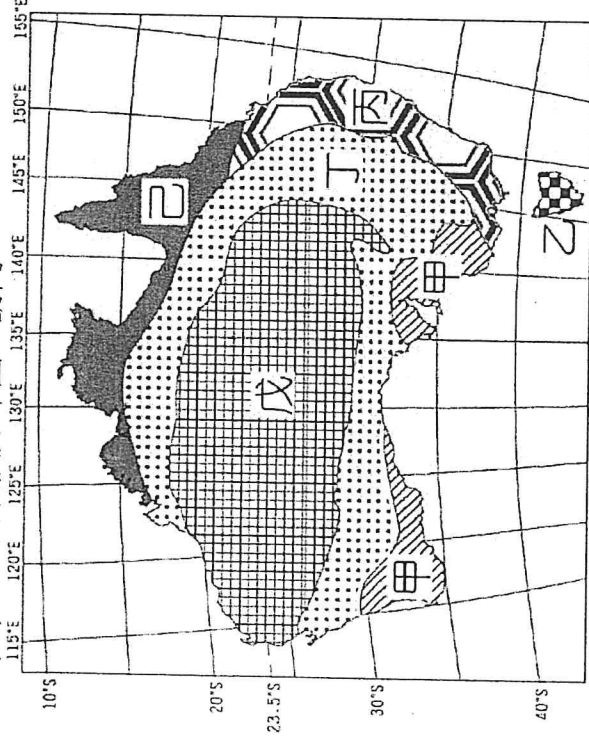
◎印尼每年都會發生野火問題，但 2019 年因為天氣乾燥助長，成為自 2015 年以來野火問題最嚴重的一年，主要影響地在蘇門答臘島和婆羅洲。受到從南方吹來的風影響，印尼野火也污染了鄰國新加坡和馬來西亞的天空，導致兩國空氣品質惡化，也讓印尼政府承受愈來愈大的壓力。環保主義者警告，全球對印尼作物的需求，已迫使農民煽動這些破壞性的火焰。請問：

- () 34. 根據新聞報導，新加坡和馬來西亞遭遇到的災害為何？ (A)酸雨 (B)霾害 (C)沙塵暴 (D)火山灰
() 35. 印尼野火問題最嚴重的月份為何？ (A)一月 (B)四月 (C)七月 (D)十一月
() 36. 「環保主義者警告，全球對印尼作物的需求，已迫使農民煽動這些破壞性的火焰。」上述作物所指為何？
(A)咖啡 (B)橡膠 (C)荳蔻 (D)油棕

◎印度人把排燈節說成是他們的新年，這時候使人不耐的盛夏開始消退，一年中最宜人的季節就要來臨，每年排燈節前後印度各地都會遭遇一波嚴重的季節性霾害，因為全國都會有點燃鞭炮、煙火慶祝習慣，而汙染也與農業焚林闢地、城市工地施工、交通工具、燃燒垃圾有關。2019 年印度最高法院宣布，在排燈節期間民眾只許燃放兩款環保鞭炮，德里政府也以連續 4 天的雷射秀取代傳統煙火表演。請問：

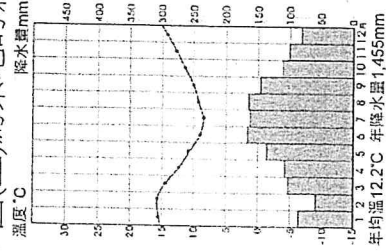
- () 37. 根據上文可推知印度「排燈節」的時間最可能為西洋曆的幾月開始舉辦？ (A)1 月 (B)5 月 (C)8 月 (D)10 月
() 38. 印度由於產業發展產生許多環境問題，文中主要呈現哪一種環境問題？ (A)水源汙染 (B)全球暖化 (C)空氣汙染 (D)土壤鹽鹼化

◎圖(一)為澳洲氣候分布圖。請問：



圖(一)

- () 39. 圖(二)所示降水類型多出現於圖(一)哪個氣候類型區內？ (A)丙 (B)丁 (C)戊 (D)己
() 40. 圖(三)為某地的氣候圖，該地最可能位於圖中哪一氣候分區？



圖(三)

- (A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)己

高雄市立鼓山高中 113 學年度第二學期第一次段考《高三》社會環境議題試題

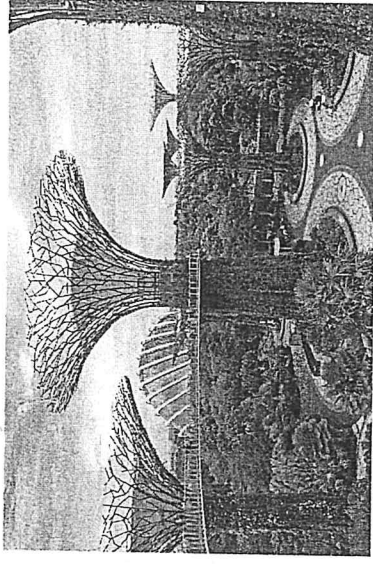
考試範圍：1～3 章

注意：1. 科目代碼：10

2. 基本資料劃記錯誤扣 5 分

一、單一選擇題(34 小題，每格 2 分，共 68 分)

- () 1. 全球暖化日益嚴重，結果可能造成海平面上升，沿海地區被淹沒。下列哪一地區較多國家因擔憂國土消失於海平面之下，近年來積極鼓勵人民向外國移民呢？
(A)東非 (B)地中海 (C)大洋洲 (D)東北亞
- () 2. 聯合國跨政府氣候變遷小組 (IPCC) 預測 2100 年時，在冰河融化及海水變暖膨脹後，海平面會至少上升十公分到一公尺。根據中研院推估，當海平面上升一公尺時，臺灣將有 1/3 的國土將遭海水淹沒。若在本世紀末前未有任何改善，海平面將上升 1.4 公尺，未來將出現嚴重的「國土流失」。請分析臺灣出現「國土流失」後可能會導致哪些現象呢？(甲)沿岸地下水鹽化；(乙)溫室效應減弱；(丙)上游水土流失；(丁)侵蝕基準上移。
(A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁
- () 3. 黃荊全株可入藥，果實在中藥名為「牡荊子」，煎服可治感冒，是原住民族與漢人常用的保健植物資源。原住民在山林中採集此植物時，發揮其傳統生態知識，較植物專家效率高，主要是其具有下列何種傳統生態知識？ (A)熟悉黃荊的生物分類 (B)熟悉黃荊的外觀特徵 (C)熟悉黃荊的藥用療效 (D)熟悉黃荊的在地棲地
- () 4. 近年來全球暖化加劇，對於溫室效應的議題討論也日漸增多，減碳、減塑運動如雨後春筍般展開。以下有關溫室效應與全球暖化的敘述何者正確？ (A)人類活動造成溫室效應與全球暖化 (B)溫室效應是氣候極端化的元凶 (C)主要溫室氣體當中排放量最高為二氧化碳 (D)地表完全吸收太陽短波輻射因而產生溫室效應
- () 5. 科學家利用岩石中所存留的地質證據，了解到地球在數百萬年以來平均溫度有多次震盪，而過程中也牽動著人類在地表的活動情形，以下有關於地球平均溫度的敘述，何者正確？ (A)目前地球溫度處於間冰期的狀態 (B)人類並未經歷過小冰河期 (C)目前地球溫度為氣候史上相對暖期 (D)人類造成的氣溫提升為氣候史上變化最劇
- () 6. 目前全球氣候研究的焦點多集中於「全球暖化」，其所造成的影響是全面而深切的，其中除了造成降水型態的改變之外，也將導致以下哪一種災害的發生？ (A)苔原分布範圍擴大，溫帶地區原有植被遭受威脅 (B)地下水蒸發速度加快，地下水資源日漸衰竭 (C)太陽輻射增強，人類預期壽命減少 (D)冰河及冰帽融化、海平面上升、低島慘遭淹沒
- () 7. 海水淡化是現代取得淡水資源的一種技術，但因為成本較昂貴，降雨多的國家相對較不普及，海水淡化廠多設於氣候乾燥或較少降雨的地方。請問：臺灣各縣市中，何者設立海水淡化廠最沒有效益呢？
(A)連江 (B)澎湖 (C)屏東 (D)新北
- () 8. 根據英國某風險顧問公司指出，全球對天災最無招架之力的國家是孟加拉，最易面臨「極度」風險的國家也是孟加拉。請問：孟加拉面臨天災「最無力招架」的主要原因是什麼？ (A)經濟能力低下，無法構築足夠防護設施 (B)人口密度高，一遇天災即面臨重大傷亡 (C)位於夏季季風登岸處，雨季集中，降水強度大 (D)國土多屬於河口三角洲，地勢低窪，洪災難以避免
- () 9. 當今地球的氣候看似十分穩定，但並非固定不變，而是處於動態平衡當中，其中最為人所知，改變也最明顯的氣候因素是氣溫。氣候變遷發生與自然、人文皆有關係，其中影響的因素有哪些？(甲)太陽週期改變；(乙)板塊停止運動；(丙)火山爆發導致氣溫降低；(丁)人為溫室氣體排放。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁
- () 10. 臺南北門區井子腳鹽田，為近來知名的觀光景點，攤開臺灣曬鹽史，可發現臺灣大多採用天然曝曬海水的方式製鹽，是臺灣歷代的統治者重視的產業之一，考量到臺灣的氣候特色與鹽田的特性，臺灣的曬鹽場或曬鹽遺址以何處最多呢？ (A)北部 (B)中部 (C)南部 (D)東部
- () 11. 某生態觀察團體調查顯示：1971～1999 年，美國東部櫻花開花日期提前 7 天；1959～1999 年，歐洲秋季樹葉變色的日期延遲 4.8 天；1954～1981 年，中國雲南西南部山區的霧日減少 75 天。關於上述現象，「最符合」以下何者？ (A)氣候變遷 (B)生態平衡 (C)山岳效應 (D)推拉理論
- () 12. 附圖為新加坡的知名觀光景點濱海花園 (Garden by the bay) 的天空樹，這 18 棵天空樹是大型的人造物，呈現漏斗狀用以蒐集雨水，灌溉花園的植物。此種水資源來源與下列何者相同呢？
(A)回收水 (B)池塘 (C)坎井 (D)水壩
- () 13. 面對層出不窮的各種災害，適度規避高風險地區是必須的。透過現代科技應用，加上祖先累積下來的生活智慧，人類將更有能力應對災害。臺灣近年洪患頻繁，為便在災害時有效降低人員傷亡和財產損失，最好事先規劃良好的逃生避難路線，並於平時加強民眾演練，其中避難所位址選擇也是重要一環。若使用 GIS 進行洪災避難所選址，最不會用到以下哪項分析功能？ (A)疊圖分析 (B)地形分析 (C)路網分析 (D)視域分析
- () 14. 氣候變遷對人類生活的影響十分顯著，從健康、用水、糧食到居住，可說是影響了生活的各個層面，而附表有關以上四種影響層面以及其與各個區域之關係配對，何者較為正確？



	影響	地區
甲	用水安全——可用水減少	奈及利亞沙黑爾地區
乙	居住安全——海平面上升	巴西首都巴西利亞
丙	糧食安全——糧食供給不足	法國首都巴黎
丁	健康威脅——登革熱向北擴散	印尼首都努山塔拉

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

() 15. 全球暖化的根源是人類製造過多的溫室氣體，從而產生各種極端氣候以及海平面上升，威脅著人類的日常生活以及下一代的生存空間。以下有關世界各國碳排放的敘述，何者正確？ (A)印度總碳排放量與人均碳排放量均居高不下 (B)中國總碳排放高但因人口眾多，因此人均排放量低 (C)美國的人均排放量與中國不相上下

() 16. 1995 年諾貝爾獎得主，荷蘭大氣化學家，保羅·克魯岑 (Paul Crutzen) 在 2000 年提出人類世 (anthropocene) 的概念，試圖定義人類在地表上的作為與自然生態的關係。而關於人類世的脈絡當中，對於全球暖化所產生的極端氣候，包括乾旱、熱浪、野火、極端降水等等，以下敘述何者正確？ (A)熱浪、乾旱、野火常會伴隨發生 (B)長遠來看，降水量極端化使人類可用之水資源更加豐沛 (C)高溫熱浪只發生在熱帶地區 (D)北半球野火影響區域逐漸南移

() 17. 2020 年的 6~7 月長江因滯留鋒面帶來大量的降水，遠超出過往的降水量，而其中 6 月降水量達到 217mm，總共有 7 次的大規模降雨，每次持續 4.1 天，意味著 6 月只有一天沒有下雨。請問：上文當中未提及以下何種降水資訊？ (A)降水量 (B)降水變率 (C)降水強度 (D)降水季節

() 18. 自然災害長久以來都是人類社會避之唯恐不及的現象，因此各個地方的居民都發展出一套獨特的自然災害應變方式。有關於自然災害的敘述，以下何者正確？ (A)類型包括洪災、旱災、地震、崩塌等 (B)洪災、旱災屬於時間長度較短，發生次數多的災害 (C)廣大無人的沙漠當中出現極端溫度為自然災害的一種 (D)科技日漸發達，受到自然災害影響的人數正逐年遞減

() 19. 關於土地汙染，常因個人對於環境知能影響而有所差異，以下對於土地汙染的認知，何者較為正確？ (A)臺灣雖然有農地工廠，但管理完善，沒有土地汙染的問題 (B)土地汙染的案例都發生在開發中國家 (C)因為政府在早期經濟發展時已經訂定完善的土地使用規定，故臺灣並無土地汙染問題 (D)如果土地被汙染，在短期內都無法耕作，需要受到管制

() 20. 近年來，全球暖化問題日趨嚴重，因此「節能減碳」成為大眾的新趨勢。請問：下列哪些做法較有助於達到節能減碳的目的呢？(甲)通勤時多搭乘大眾交通工具；(乙)帳單改為電子帳單；(丙)推廣「綠建築」，減少水泥建物的修建；(丁)飲料店將塑膠吸管改成紙吸管；(戊)在地生產、在地銷售。 (A)甲乙丙戊 (B)甲乙丙丁 (C)乙丙丁戊 (D)甲丙丁戊

() 21. 地下水是人類重要的水資源，但因為人類超抽地下水導致地層下陷，使得我們的居住環境遭受衝擊。以下關於臺灣地下水與地層下陷問題的敘述，何者正確？ (A)地層下陷的主因為抽取量小於補注量 (B)高鐵雲林彰化段有地層下陷問題 (C)沖積扇扇央通常是地下水湧泉帶 (D)屏東地區抽取地下水主要為民生所用

() 22. 根據統計，中國沙塵暴捲起的沙塵，80%往日韓方向傳送，20%甚至可到達美國西岸。中國沙塵暴的傳輸現象和以下哪一因素關係最密切？

(A)中國沙塵暴的好發區位於盛行西風帶 (B)土地鹽鹼化提高沙塵暴頻率 (C)造成沙塵暴的最大主因是全球暖化現象加劇 (D)秋冬乾旱少雨，氣候嚴寒，冷空氣活躍，是沙塵暴活躍的主因

() 23. 臺灣西南海岸有所謂「鹽份地帶」之稱，此「鹽份地帶」目前遭遇到的土地退化現象如下：(甲)工業汙染；(乙)沙漠化；(丙)土壤鹽化；(丁)地層下陷。請問：正確的項目有哪些？

(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲丙丁 (D)甲乙丁

() 24. 每年江南梅子成熟之際，也是臺灣常常出現致災性豪雨的時節，雖然該降水常帶來災害，但同時也為臺灣西南地區在漫長的無水冬日過後，提供豐沛雨水的大功臣。請問此降水的類型為何？

(A)颱風雨 (B)對流雨 (C)地形雨 (D)鋒面雨

() 25. 嘉義的掌潭村、屏東的佳冬鄉，均曾在颱風過境之後發生淹水數日不退的情形。以下有關於兩區域的敘述，哪些正確？(甲)均位於濱海處；(乙)第二級產業活動發達為淹水肇因；(丙)地勢較周遭地區低窪；(丁)超抽地下水為淹水數日不退主因。

(A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁

() 26. 人類活動加快了土地退化的過程，使人類社會面臨了經濟、民生、糧食等層面的考驗，人類開始思考與嘗試解決這項問題。以下關於人為導致土地退化的敘述，何者正確？ (A)類型包括沙漠化、土壤液化、地層下陷、土地汙染 (B)因種植稻作進行漫灌，東亞地區土壤鹽鹼化較中亞更為嚴重 (C)聯合國綠色長城計畫主要目的是在南非防治土地沙漠化擴張 (D)臺灣因超抽地下水使地層下陷之區域大部分位在沖積扇扇端

() 27. 土石流是臺灣經常發生的自然災害之一，尤其是雨季來臨時，對於山區居民十分具有威脅性。以下敘述何者是土石流災害防制的最後手段？ (A)友善環境減少坡地開墾 (B)全村遷離原址避免災害再度發生 (C)運用現代科技增設土石流警報 (D)使用土木技術加強邊坡工程管理

() 28. 人類社會的所作所為無一不會使用到水，而在消費與生產的過程所使用的水稱為虛擬水 (virtual water)，有關虛擬水的敘述，何者正確？ (A)生活中的直接用水不會變成虛擬水 (B)蔬菜亟需灌溉，故虛擬水消耗較肉類多 (C)商品加工量與虛擬水的消耗有正相關 (D)虛擬水消耗與碳足跡之間相關性低

() 29. 附圖是全球和各國年平均降水量與平均每人每年水資源量。由圖中資料可知，臺灣年平均降水量雖高，但平均每人每年可得水量卻遠不如圖中全球平均和各國。造成這種現象的最主要原因應是下列何者？

- (A)自然植被隨地形呈現垂直分布 (B)都市和人口多集中於西半部 (C)河短流急，逕流多直接入海 (D)雨季與生長季互相配合

() 30. 臺灣降水時間空間分布不均，尤其是臺灣西南部地區冬季時降水非常稀少，因此興建水庫便成為解方之一。目前臺灣水庫的容量較當時完工減少約 23%，不但影響蓄水功能，也減少了水庫的有效使用期限。請問造成此情況的因素，下列哪些正確？ (甲)上游地質破碎脆弱；(乙)集水區水土保持不佳；(丙)降水強度強；(丁)下游人工湖泊增加。

- (A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)甲乙丁

() 31. 農業是人類賴以維生的重要產業，也是世界用水量中高居第一的用水類型。請問有關農業用水的敘述，以下何者正確？

- (A)農業用水回收比例高 (B)科技進步、技術提升有助於減少農業用水 (C)目前農業用水足夠提供未來 30 年人口所需的糧食生產 (D)北美洲與歐洲緯度較高較不適合農作，因此農業用水較低

() 32. 海水淡化在西亞地區廣泛的被運用，但其雖然給予了乾燥地區的人們更多的可用水資源，但同時也是雙面刃。有關於海水淡化的敘述，以下何者正確？

- (A)淡化產生的鹵水問題需要解決 (B)新淡化技術依賴不可再生能源 (C)海水淡化的成本始終居高不下 (D)臺灣本島降水豐沛，因此沒有海水淡化廠
() 33. 海洋當中的資源十分豐富，除了課本中所提到的水資源、礦物資源等等，生態資源在近岸處也是相當多元。有關於海洋資源的敘述何者正確？

- (A)海洋深層水為淡水，十分潔淨，不須加工即可飲用 (B)海鹽產量較岩鹽少，因此人類鹽分主要取用對象為岩鹽 (C)因為海洋酸化、海洋汙染等等問題，使海中生物資源逐漸減少 (D)可燃冰為石油在高壓低溫環境在海底結成的水合物

() 34. 2020 年 10 月日本政府計畫將 311 核災所產生的核廢水倒入海中，請問主要是因為海洋的何種特性，而引起世界各國的反對？

- (A)開放性 (B)侷限性 (C)共享性 (D)流通性

二、 單一選擇題組題(16 小題，每格 2 分，共 32 分)

★世界展望會指出世界上最缺水 的 10 個國家分別如附表，請問：

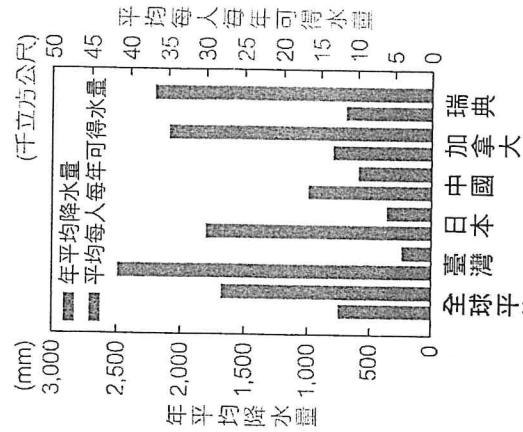
國家	缺乏基本水源供應的人口比例/特色
厄利垂亞	缺乏適當衛生設施，民眾必須使用受汙染的水源。大量砍伐森林及不良務農使當地水源造成嚴重汙染。
巴布亞紐幾內亞	缺乏乾淨水源與衛生設施，常受天災影響，熱帶氣旋與洪災經常損害當地基礎建設與農作物。
烏干達	烏干達境內收容 140 萬民難民，大多來自南蘇丹，供水系統與衛生設施仍嚴重不足。
衣索比亞	衣索比亞的人口在非洲國家中排名第二，水資源明顯不足，偶而受到乾旱或豪雨等氣候變化的影響。
索馬利亞	多年來的暴力衝突與乾旱，造成許多人流離失所，加強缺水現象。
安哥拉	大多依賴不衛生的河水或湖水生存，雖然水源充足，但不適合人類使用。
剛果民主共和國	東部與中部受暴力衝突影響，東北部受伊波拉疫情影響，面對腹瀉、霍亂等傳染病。
查德	缺乏適當衛生設施，大多人需依賴河水等暴露在外的不衛生水源。
尼日	世界上最貧窮的國家之一，近半數收入不到 1.9 美元，大多人口以務農為生，因此水源缺乏與乾燥氣候影響很大。
莫三比克	人口成長與都市化為供水系統帶來壓力，受到天然災害影響，如熱帶氣旋，使霍亂等傳染疾病散播。

() 35. 這些國家具有何種共同特色？ (A)皆為乾燥地區 (B)皆為非洲國家 (C)皆受到殖民影響 (D)皆人口成長快速

() 36. 這些國家中，世界展望會最有可能提供何種水源供應協助，較符合其環境？ (A)建造水壩 (B)開發海水淡化 (C)挖井抽取地下水 (D)興建攔河堰

★請根據下列兩則資料回答問題：

農地工廠過去因相關單位態度消極，打著買農地置產、蓋工廠的名號，違建大張旗鼓興建，有恃無恐。一塊塊翠綠的農田不斷消失，取而代之的是水泥建築。根據農委會統計，全臺有將近 1.3 萬公頃的農地，遭數萬家的違規工廠進駐。農地工廠主要集中於北彰化的和美、鹿港頂番婆聚落；臺中的潭子、大雅、神岡區；高雄岡山區的螺絲窟聚落。農地工廠源於省主席謝東閔喊出「客廳即工廠」的口號，許多家庭就地擺起車床、蓋起工廠代工，同時使臺灣經濟快速起飛。農地工廠和臺灣這片



土地已糾結數十年，為了止血，不讓農地繼續流失，立法院 2019 年在爭議中三讀通過「工廠管理輔導法」。2016 年後新增的非法農地工廠「即報即拆」，地方政府可直接斷水斷電；2016 年前的農地工廠則需提出工廠改善計畫，完成登記。【資料一】

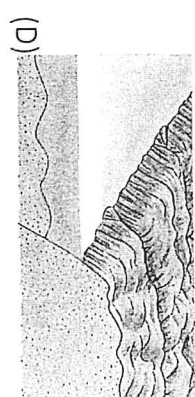
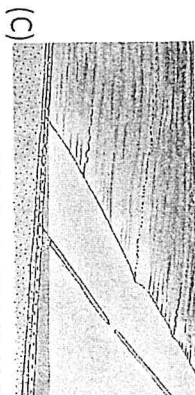
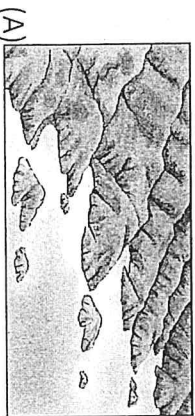
民國 90 年後，彰化和美、臺中大甲……出現一連串鎬米事件。鎬米吃多了會得「痛痛病」，但鎬米的元兇—電鍍工廠的廢水，仍然與圳道—同流灌彰化平原，大多集中在東西二圳流域，全臺公告共 400 公頃汙染農地，彰化就占了 6 成，導致和美稻米一度價格下跌。另外，以水五金（水龍頭相關製造）聞名全球的鹿港頂番婆聚落，表明農地工廠已無法離開鹿港，因為如果工廠單獨搬遷到彰濱工業區，將失去密切整合的供應鏈。【資料二】

- () 37.根據上述，農地工廠的起源最早應出現於哪個年代呢？ (A)1950 年代 (B)1970 年代 (C)1990 年代 (D)2000 年後
- () 38.文中提及鹿港頂番婆水五金，許多工廠即使被定調為非法農地工廠，仍不願單獨搬遷至其他地區，此現象最能以哪個概念解釋呢？ (A)水平整合 (B)垂直分工 (C)專業分工 (D)工業慣性
- () 39.農地工廠的出現，為彰化平原地區的環境帶來哪些改變呢？(甲)圳道排水能力受限；(乙)土地受汙染而退化；(丙)工廠汙染使經濟產值低落；(丁)居民公害病潛在危機增加。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)乙丁

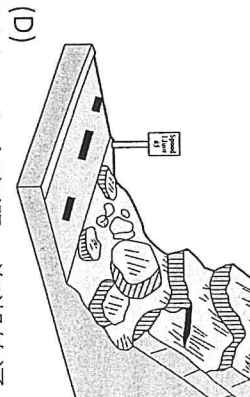
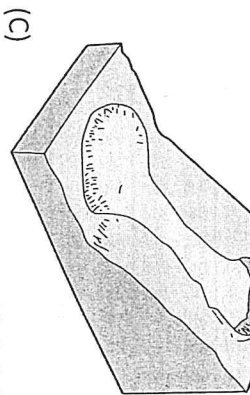
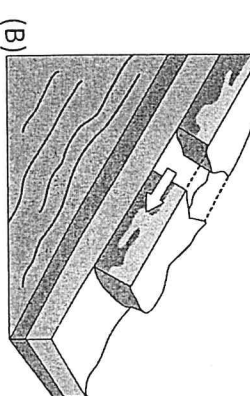
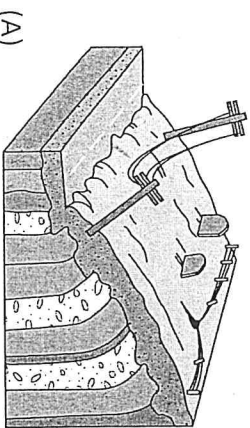
★2010 年 10 月，宜蘭縣南澳鄉臺 9 線發生邊坡崩塌事件，土石瞬間擊中並掩埋遊覽車，導致多名中國籍與臺灣籍旅客墜海身亡。考量到花東地理環境的敏感性，加上此意外事件發生，促成蘇花公路改善計畫的推行（俗稱「蘇花改」），改採貫穿隧道路線，以加強運輸安全，並已於 2020 年蘇花改全線各路段通車。而 2010 年的事件也記錄在 2011 年時落成的「蘇花公路安魂碑記」，以紀念事故中不幸罹難的人員。碑文節錄如下：

「蘇花古道肇建，始於前清同治末年提督羅大春所闢。日治末期日人復拓，名斷崖公路。光復後拓寬延長，正式命名蘇花公路，於東部交通運輸，裨益甚鉅。此路依山傍海，一旁斷崖壁聳，幾無插足，一邊海天蒼茫，寒波射斗。雖有山海美景，更有山海之奇險。通路以來，地震坍方不絕，颱風暴雨時有道路阻斷，有行路之難。民國九十九年十月，梅姬颱風來襲，與□□共伴，暴雨橫空傾捲而來，山水高漲，海潮外湧，遍地土流，漫溢氾濫，造成用路民眾四百餘人受困，車輛墜海，死傷失蹤者二十六人，為八十年來最慘重災難……。」請根據上文回答問題。

- () 40.若行經臺 9 線，該地主要的海岸類型應屬於下列何者呢？



- () 41.導致 2010 年臺 9 線遊覽車意外的邊坡崩塌事件，其崩壞作用最接近下列何者呢？



- () 42.碑文記載：「……民國九十九年十月，梅姬颱風來襲，與□□共伴，暴雨橫空傾捲而來，山水高漲，海潮外湧……」請問□□中應填入哪個關鍵詞？ (A)黑潮 (B)梅雨 (C)東北季風 (D)西南季風

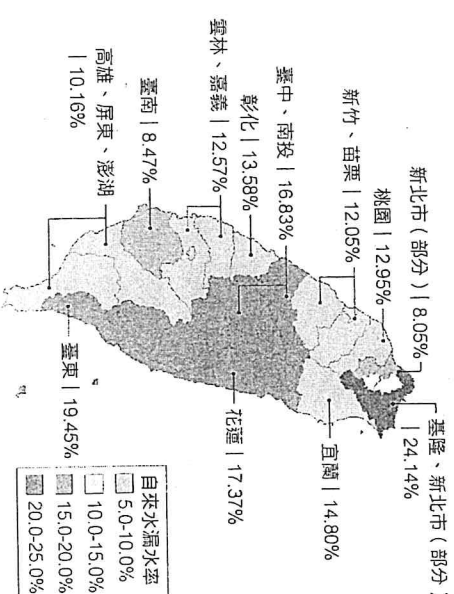
★2020 年颱風登入臺灣本島的次數掛蛋，致使西南部地區秋冬以及隔年春季用水狀況吃緊，使得社會各界開始討論興建水庫的議題，但你知道嗎？改善自來水管的漏水率可能比興建水庫要來得更加實際。

臺灣自來水漏水率平均高達 13.9%，相當全臺 1 年約漏掉 4.4 億噸自來水，若以每人每日生活用水量 289 公升計算，等於 1 年漏掉全臺 2,300 萬人約 66 天民生用水量，漏水率驚人。

附圖為 2020 年全臺各縣市自來水漏水率地圖，以基隆市漏水率 24.14% 最高，相當於漏掉 36 萬人 1 年用水量，漏水率第二、三名是臺東、花蓮，各漏 19.45%、17.37%。臺中、南投漏水率 16.83%，排第四；宜蘭 14.80% 排第六；高雄與屏東名列第七，漏水率 10.16%。全臺漏水率最低縣市是新北，只有 8.05%，其次臺南市僅 8.47%，而臺北市漏水率為 11.9%。因此若可以讓漏水率下降 1%，就可以省下 4,000 萬噸的自來水。

臺灣全年的總降水量不變，因此新建再多的水庫能得到的水量依然無法滿足需求，且若不改善漏水率，儲存再多都是徒勞無功。在全國漏水率僅 5% 的以色列，甚至發展了衛星與 GIS 相互搭配的技術，使監測更有效率。反觀在臺灣，1994 年水價凍漲使得臺水無法負擔大面積更換水管的成本，加上自來水公司每兩個月才抄一次表，全臺專責檢漏人員的不足。這些，都是臺灣亟須改善的地方。請問：

- () 43.在友善生態意識抬頭的臺灣，興建水庫需要經過長時間的社會辯證，關於興建水庫的環境影響評估，屬於地理學的何種傳統？ (A)區域傳統 (B)生態傳統 (C)地球科學傳統 (D)空間傳統



- () 44.臺灣至今農業用水位居首位，最主要因為何？ (A)農業用水重複利用率高 (B)單位勞力產量高 (C)稻作耕種用水量高 (D)西南部養殖漁業為用水大戶
- () 45.關於上文所述，以下哪些和水管漏水率高不下最相關？(甲)長時間水價凍漲；(乙)臺灣尚無使用高科技檢測漏水之技術；(丙)水管汰換率低；(丁)巡檢人手嚴重不足 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丙丁 (D)甲丙丁

★泰國原住民族克倫族有一個流傳數百年的傳統「Pa De Po」，當嬰兒出生後，家人會將新生兒的臍帶綁在樹上，代表新生兒與這棵樹之間特殊的聯繫，這個傳統也因此保護了當地樹種。另一項重要的文化傳承稱為「Lue Ta」，是指劃定聖域、聖林或聖地，並舉辦儀式。儀式除了規定在劃定為神聖的場域內必須遵守的規矩，也同時保護了自然。近年來克倫族年輕人移往都市工作，部落當地發展出一連串策略，永續利用地景，並建立起一套資源管理體制。包含政府協助將課綱納入原住民傳統教育、鼓勵年輕人用相機與 GPS 紀錄地景推廣觀光、出版特色美食食譜行銷農業，同時改善居民生計。【案例一】

緬甸成立漁業保護區，以維護魚類繁衍的空間。在地居民長期來累積了當地淡水湖魚種、魚類習性、產卵習慣、棲息地點和活動時間等知識，這讓他們得以捕獲更多魚，也可以用來保護生態。另外當地民眾也直接參與監測，所有捕撈上來的漁獲都要先經過測量和稱重，使當地民眾了解保育措施成效如何。在社區成員共同遵守下，保留了淡水湖的多樣性。因應漁獲可能減少的情形，政府也會適時輔導在地漁業的轉型。【案例二】

- () 46.上述兩則案例均屬於符合「里山倡議」概念的具體案例，請推論下列哪些敘述，最貼近里山倡議的內容與願景呢？(甲)行動主體僅需在地居民的參與；(乙)資源的使用允許超過該地環境負載力或承載量；(丙)重視資源的循環使用與再利用；(丁)配合傳統文化，兼顧地方產業發展與自然保育；(戊)社會與自然和諧共生，建構生態生產地景。 (A)甲乙丙 (B)乙丁戊 (C)甲丙丁 (D)丙丁戊
- () 47.根據案例，若要達到里山地景的有效治理，必須仰賴下列何者作為核心呢？ (A)土地使用分區 (B)地理資訊系統 (C)傳統生態知識 (D)都市計畫條目

★大氣中溫室氣體含量不斷增加，是現今全球暖化的主因。請問：

- () 48.大氣中的溫室氣體以下列何者所含的比例最高？ (A)一氧化二氮 (B)甲烷 (C)氟氯碳化物 (D)二氧化碳
- () 49.溫室氣體主要的吸熱方式為下列何者？ (A)吸收地表散熱產生的長波輻射 (B)吸收太陽的長波輻射 (C)吸收太陽的短波輻射 (D)吸收地表散熱所產生的短波輻射
- () 50.海洋、大氣、植物、土壤或岩石可以貯存大量的固態碳，因此稱之為「碳庫」。其中以海洋中的貯存量最高，但為什麼我們一般較不擔心海洋中的碳對溫室效應的影響？ (A)大多存在魚類身上，不易散發至大氣中 (B)海水中所溶解的二氧化碳之變動量甚小 (C)大多以固態貯存在浮游植物中 (D)海水的巨大壓力足以封守住固態碳，不會散逸至大氣中

