

畫答案卡：☑是 ☐否

適用班級：3-4、3-5、3-6、3-7、3-8

範圍：應用地理上冊 8~10 章 班級： 座號： 姓名：

一、單一選擇題：1-45 題每小題 2 分，46-55 題每小題 1 分，合計 100 分

1. 2010 年 2 月 2 日，世界濕地日的主題為濕地、生物多樣性和氣候變遷，眾國將非洲第四大湖查德湖列為拉薩姆公約的國際重要濕地。由於全球氣候變遷，周邊灌溉用水需求及各國政府不當的管理政策，處於撒哈拉沙漠南部邊緣的查德湖在過去 40 年來面積縮減了 90%。請問臺灣目前哪個國家公園最符合拉撒姆公約的精神？ (A) 東沙 (B) 雪霸 (C) 台江 (D) 玉山。
2. 政府嚴禁人民在河川中、上游盜採砂石的行為，因為會對海岸地帶造成何種影響？ (A) 導致地層下陷 (B) 沿海土壤鹽鹼化 (C) 沉積物減少使海岸線退縮 (D) 海水入侵使感潮河段增長。
3. 欲了解雲嘉海岸外傘頂洲的今昔變遷趨勢，請問最可能利用下列哪一種分析方法繪製成圖？ (A) 疊圖分析 (B) 環域分析 (C) 地勢分析 (D) 路網分析。
4. 下列對於臺灣的海岸地區分帶敘述，何者正確？ (A) 臺灣的海岸地區在蘇花一帶最為寬廣 (B) 近岸海域的範圍可以超過領海的分界 (C) 近岸海域的深度為由低潮濱線向海延伸至 30 公尺等深線之處 (D) 濱海陸地為由平均高潮濱線向陸地至第一條省道或濱海公路或山脊線的區域。
5. 請問下列哪一項不是濕地的功能？ (A) 防止海岸線倒退 (B) 減少地震的強度 (C) 防止地下水鹽化 (D) 提供淡水、淨化水質。

6. 黑面琵鷺是冬季過境臺灣的

鳥類之一，牠們喜歡棲息於潮間帶地區。請問圖 1 中哪二地之間，即為黑面琵鷺最常棲息覓食之地？ (A) 甲~乙 (B) 乙~丙 (C) 丁~戊 (D) 乙~丁。

7. 海岸地帶具備環境敏感區的特性，請問以下這些變化當中，極易於短時間內破壞海岸生態的有哪三項？(甲)潮汐漲退；(乙)開發海上機場；(丙)全球暖化；(丁)河川排汙；

(戊)強烈颱風侵襲 (A) 甲乙丙 (B) 丙丁戊 (C) 甲乙丁 (D) 乙丁戊。

8. 圖 2 為某地的港口形勢圖。港口開築後，圖 2 中甲乙丙丁四處，何處最可能會發生泥沙堆積的現象？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

9. 海平面變化是一項「全球環境變遷」的重大議題。請問當全球的海平面顯著上升時，對臺灣會造成下列哪項最直接的環境衝擊？ (A) 南部沿海地區地層下陷量增加 (B) 附近海域珊瑚礁種類增加 (C) 黑面琵鷺現有棲地面積縮減 (D) 各河川泥沙搬運量增加。

10. 泱泱發現近幾十年來，臺灣西南部的海岸已不再快速向外海擴張，除了超抽地下水外，還有哪一個可能的原因？ (A) 海岸大規模開發港口，漂沙無法堆積 (B) 河川上游水土保持良好，河川輸沙量減少 (C) 臺灣的西南部海岸以沉水作用為主 (D) 河川上游興建水庫，輸沙量減少。

11. 太平洋小島吐瓦魯的領袖最近承認，他們與海平面上升的爭鬥已失敗，並宣布將放棄他們的國土。根據統計資料，在 20 世紀期間，海平面上升了 20~30 公分，而美國跨部會氣候改變小組估計，海平面將在本世紀再上升一公尺。吐瓦魯官員抨擊美國放棄國際協議以解決該項全球性問題。請問身在臺灣的你，在日常生活中做哪一項動作，將可能對吐瓦魯的問題做出一絲貢獻？ (A) 隨手關燈 (B) 多喝一點水 (C) 做好垃圾分類 (D) 隨手關水龍頭。

12. 海岸地區是處於一個持續變動中的動態環境，既受到自然因素也受到人為作用的影響，而造成各種變遷，其中，受到自然因素的影響，如海平面升降，請問：在冰河時期時，海岸將出現下列何種現象？ (A) 海平面上升、海岸線後退 (B) 海平面下降、海岸線後退 (C) 海平面上升、

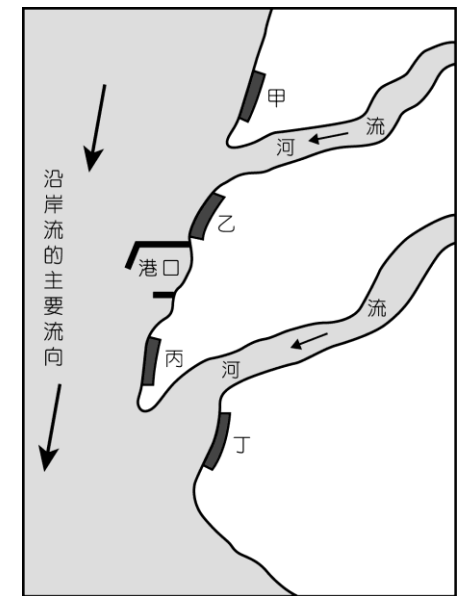


圖 2 某地的港口形勢圖

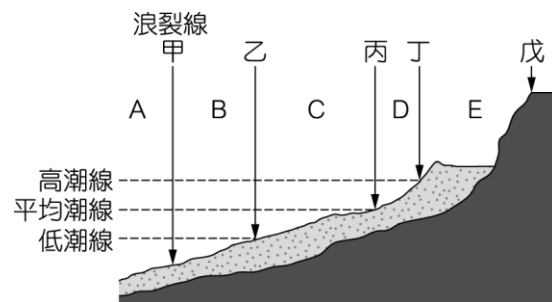


圖 1 某海岸地形圖

海岸線前進 (D)海平面下降、海岸線前進。

13. 圖 3 為臺灣西南海岸平原各期海岸線圖，請問：對於圖中海岸的變化，下列敘述何者正確？ (A)海面相對上升 (B)海岸線向東推移 (C)潟湖顯著陸化 (D)受突堤影響顯著。

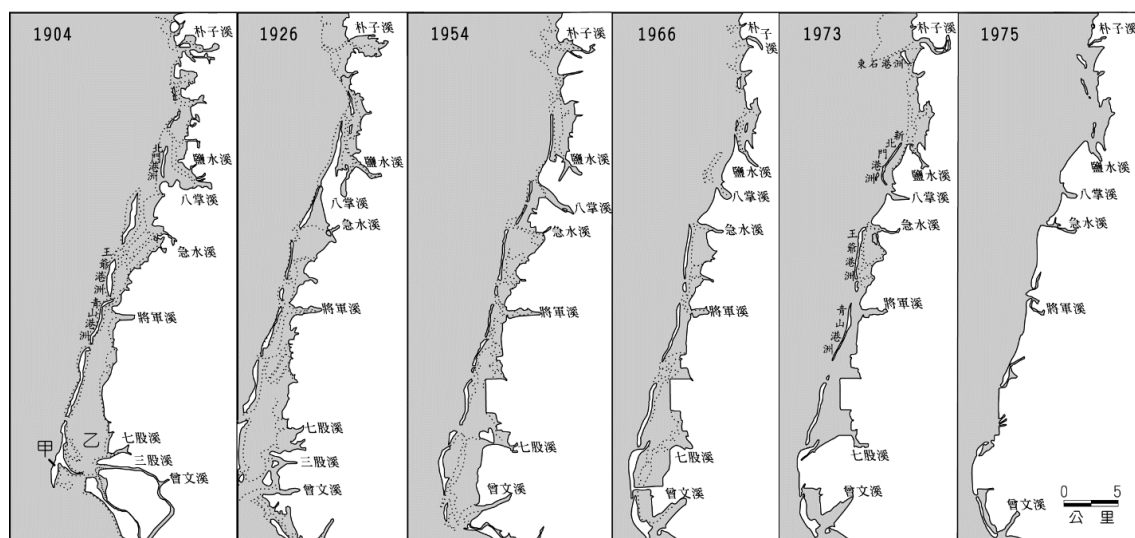


圖3 臺灣西南海岸平原各期海岸線圖

14. 若想要針對高雄港附近海岸環境變遷進行研究，在使用 GIS 系統時，只要將不同時期的地圖轉換下列哪三項資料，使其一致，即可進行疊圖分析？(甲)圖例；(乙)座標系統；(丙)比例尺；(丁)等高線間距；(戊)投影系統。正確為 (A)甲丙戊 (B)乙丙戊 (C)甲丙丁 (D)甲乙戊。
15. 全球暖化所造成的海平面上升，將對低地島國造成哪些環境衝擊？(甲)地下水位下降；(乙)國土面積縮小；(丙)地下水鹽化；(丁)土壤鹽鹼化 (A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)甲乙丁。
16. 金門國家公園管理處編印一本《幫風獅爺穿衣服》兒童繪本，試圖讓當地兒童認識風獅爺與當地環境的關係。該管理處是希望藉由此繪本來推行哪種地景欣賞？ (A)感性欣賞 (B)質性欣賞 (C)知性欣賞 (D)量化欣賞。
17. 在某國家風景區中，可以觀賞「燭台」、「仙女鞋」、「豆腐岩」等奇特地質景觀。該國家風景區最可能為 (A)參山國家風景區 (B)西拉雅

國家風景區 (C)花東縱谷國家風景區 (D)北海岸及觀音山國家風景區。

18. 目前世界上有許多珍貴的地景資源，面臨各項破壞的威脅，各國政府因而成立各種保護區來進行地景保育。各國政府的作法是基於地景資源的哪三項特性而實施？(甲)相對循環性；(乙)相對稀少性；(丙)不可移動性；(丁)不可再生性；(戊)不可觸及性 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲丙丁。
19. 著名動畫大師宮崎駿筆下的電影「龍貓」場景，正是以東京近郊的埼玉縣狹山丘陵為藍圖；然而在現實中，由於東京都快速擴張，導致當地環境遭受破壞。為了保護當地環境，龍貓故鄉基金會正式於 1990 年成立，號召民眾以捐款與林木管理等方式來保護龍貓的家。此地景保育的方式，最早起源於哪個國家？ (A)英國 (B)美國 (C)德國 (D)中華民國。
20. 地景評估後依照保育的重要性進行分區管制，包括核心區、緩衝區、永續利用區。其中當地居民只能以傳統方式利用資源，不能大規模開發的是哪一區？ (A)緩衝區 (B)核心區 (C)永續利用區 (D)皆不能開發。
21. 圖 4 為某聯合國組織所設計的標誌，顯示該組織負責執行某項國際公約，以保存對全世界人類都具有傑出普遍性價值的自然或文化景觀為目的。請問這是組織要保護的是以下哪一種對象？ (A)世界遺產 (B)環境信託 (C)國家公園 (D)地質公園。
22. 地景欣賞的感官經驗中，哪一種是最主要的取得方式？ (A)視覺 (B)聽覺 (C)嗅覺 (D)觸覺。
23. 「北投地區的岩層排列有如大砲的形狀，讓欣賞者能發出會心一笑。」請問以上景觀欣賞應屬哪一種經驗？ (A)理性的聽覺經驗 (B)感性的觸覺經驗 (C)感性的視覺經驗 (D)理性的嗅覺經驗。



圖4 某聯合國組織所設計的標誌圖

24. 地理課中，某位同學們發表對特殊景觀欣賞的心得如下「小烏來瀑布是大漢溪進入主流，河道形成落差，溪水直墜下方主河道而形成的懸谷式瀑布」。請問這是哪一種地景欣賞的方式？ (A)質性欣賞 (B)知性欣賞 (C)感性欣賞 (D)量化欣賞。

25. 美國以保存「自然壯麗美景」而作為國家公園之發軔，主要是因該國的哪一項特徵使然？ (A)鄰接國家較少 (B)國內人口較少 (C)國家歷史較短 (D)各項產業較不發達。

26. 圖5為臺灣某一國家公園內所拍攝的照片，下列關於該國家公園的敘述，何者正確？ (A)為緯度最高的國家公園 (B)為最早設立的國家公園 (C)為陸域面積最小的國家公園 (D)為第一座由下而上設立的國家公園。



圖5 臺灣某一國家公園內所拍攝的照片

圖片來源：<http://210.69.81.175/SpringFront/DetailResearchData?springid=11>

27. 從墾丁國家公園的貓鼻頭觀景台往東南方向眺望，映入眼簾的景象是千萬年前形成的墾丁混同層、百萬年前形成的恆春石灰岩、千年前形成的隆起珊瑚礁、幾十年前興建的核三廠，以及正在進行的海水作用。上述的地景描述，最可能是從地景評估的哪個方面來進行？ (A)生動性 (B)稀少性 (C)統一性 (D)多樣性。

28. 台江國家公園是以西南部沿海地區的地景來建構完整的保護體系，達成生物多樣性之保育功能與文化之展現及延續，突顯區內之自然環境與人文價值。請問下列哪三種沿海地景位於該國家公園的核心保護區？(甲)渡臺航道；(乙)鹽田場域；(丙)先民遺跡；(丁)濕地生態；(戊)六孔碼頭 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲乙丁。

29. 臺東卑南山礫岩地區的美質評估中，「完整性」頗高，地表植被覆蓋良好，人為活動介入少。請問這種高品質特性的主要原因為何？ (A)颱風侵襲頻繁 (B)原住民之保育觀念 (C)炎熱多雨之氣候 (D)當地易

達性較低。

30. 保護區通常必須以「緩衝區」來區隔可能發生之衝擊，若以地理資訊系統來操作，下列哪一種功能最合適？ (A)路徑選擇 (B)製作環域 (C)地勢分析 (D)疊圖分析。

31. 下列哪三項情況或區域會使疾病或傳染病發生機率增加？(甲)位置偏遠的鄉村；(乙)人口過度集中的地區；(丙)人口移動頻繁；(丁)大眾運輸工具發達；(戊)地形阻絕的地區 (A)甲乙丁 (B)甲丙戊 (C)乙丙丁 (D)乙丙戊。

32. 依據世界衛生組織資料，鉤端螺旋體病是一種常發生於溫帶及熱帶地區的傳染病，特別是在環境衛生較差或是有發生天然災害的地區。臺灣位處副熱帶氣候，環境以及國人衛生習慣均良好，感染發生率並不高。在2009年8~10月，高屏地區的確診病例高達169件，占全年確定病例數的82.4%，導致高屏地區確診病例在2009年8~10月中劇增。請問劇增的自然環境因素最可能為何？ (A)颱風為患 (B)梅雨成災 (C)氣溫炎熱 (D)久旱未雨。

33. 病原體必須藉由傳播媒介方能傳播出去，成為傳染病，其中哪種病原體主要是透過人類的飲食來傳播？ (A)霍亂 (B)登革熱 (C)日本腦炎 (D)H5N1 流感。

34. 近年來，聯合國某科學組織指出在不久的將來，熱帶地區的居民罹患由病媒蚊或水傳播的傳染病之風險均可能出現增加的趨勢。該科學組織認為此增加趨勢與下列哪項環境問題有關？ (A)酸雨 (B)土石流 (C)全球暖化 (D)臭氧層破洞。

35. 疾病管制署公布臺北市出現今(2019)年首例本土登革熱病例，為大安區建安里30多歲男性，近期無出國史，8月15日出現全身痠痛、發燒症狀。疾管署表示，個案平時活動地以住家及工作地為主(均在台北市大安區)。如果確定這名男性是在臺北市受到感染的，請問下列哪個因素最可能是登革熱向北擴張的原因？ (A)聖嬰現象 (B)北極震盪 (C)海洋酸化 (D)全球暖化。

36. 有關「地方病」的描述，下列何者正確？ (A)腸病毒屬之 (B)非環境因素致使 (C)多由寄生蟲造成 (D)持續出現在特定地區。

37. 「因肥料公司生產過程任意排放含水銀廢水進入海灣，致使汙染海中生物，人類食用後使汞長期累積並侵蝕腦部。」以上所描述的是下列哪一種疾病？ (A)矽肺病 (B)水俣病 (C)烏腳病 (D)缺碘型甲狀腺腫。
38. 1990 年代後期，許多專家曾經警告，美國的畜牧方式「符合一切狂牛症爆發的條件」，2003 年 12 月 23 日，美國出現第一起狂牛症病例。為此，臺灣對開放美國帶骨牛肉進口的貿易行為爭論不休。美國「符合一切狂牛症爆發的條件」和該國哪項特色關係最密切？ (A)科技化農業盛 (B)國際貿易額高 (C)人口移動頻繁 (D)都市化程度高。
39. 非洲因為愛滋病的擴散，造成嚴重的人口問題，下列何者為非？ (A) 出生率下降 (B)平均壽命下降 (C)嬰兒死亡率上升 (D)人口撫養比上升。
40. 某 NGO 組織曾指出在部分非洲國家，有許多兒童因為父母染上愛滋病死亡而成為孤兒，其後由親人照顧，之後親人又因愛滋病而死亡，使其再次淪為孤兒。此現象對這些國家會造成下列哪三項影響？(甲)人口紅利增加；(乙)人力資源減少；(丙)經濟成長減慢；(丁) 平均壽命降低；(戊)醫療服務提升 (A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲丙丁。

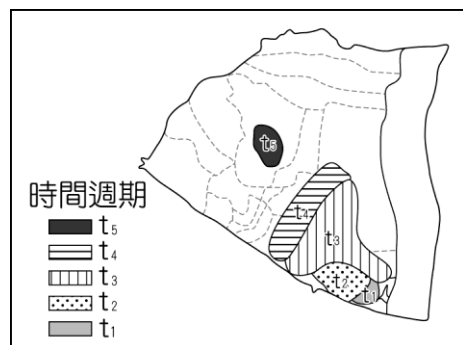


圖6 臺灣舊高雄縣林園鄉1988年5~7月登革熱擴散圖

42. 1950~1990 年代，臺灣西南部沿海地區許多居民罹患烏腳病，此種疾病的發生與當地居民的生活環境有關。但在下列哪項措施實行後，烏腳病的發生率即顯著降低？ (A)大量噴灑除蟲藥劑 (B)掃除易積水的容器 (C)接種新型抗菌疫苗 (D)提高自來水普及率。
43. 不同疾病有不同的傳播媒介或途徑，其監測方法也有所不同。下列有

關狂牛症的敘述，何者正確？ (A)透過飛沫傳染 (B)教導民眾養成勤洗手等良好衛生習慣 (C)病人須安置於隔離病房，而感染者接觸的環境必須進行消毒 (D)禁止特定牛產品如腦、腸等被製成動物飼料。

44. 傳染病可透過垂直與水平途徑向外擴散，下列何者屬於垂直擴散？ (A) 飲用被病源汙染的水而感染痢疾 (B)同學之間互相傳染感冒 (C) 母親在懷孕期間將愛滋病傳給下一代 (D)共用針頭導致感染 C 型肝炎。
45. 非洲的愛滋病感染率非常高，其中又以非洲南部最為嚴重，這與非洲南部哪個地理現象最相關？ (A)氣溫最高 (B)降雨量最高 (C)都市化程度快速上升 (D)最靠近黑猩猩病源區。

46. 圖 7 為臺灣某地區海岸變遷的演進示意圖。請問該海岸地帶為何地？

(A)基隆港 (B)高雄港 (C)臺北港 (D)蘇澳港。

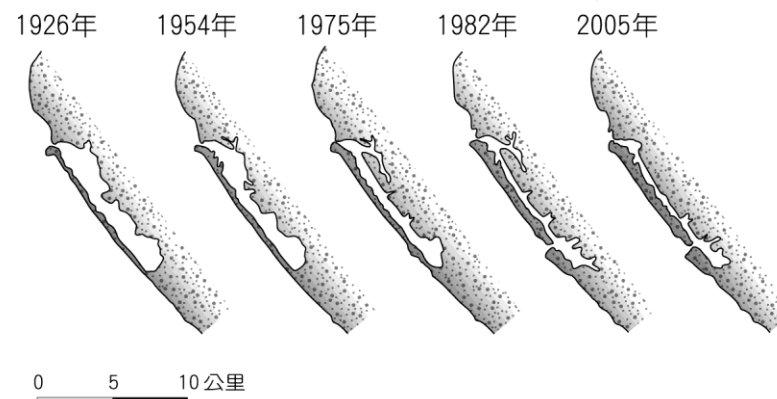


圖7 臺灣某地區海岸變遷的演進示意圖

47. 1690-1745 年間，加拿大魁北克市的法國移民修築了一段城牆，用以抵禦英國移民及北美原住民。這段舊城牆是現今北美洲唯一的歐式古城牆，於 1985 年列入世界文化遺產。魁北克舊城牆具備了列入世界文化遺產的哪個條件？ (A)呈現出人類歷史重要階段的建築類型 (B)表現人類創造力的上古文明經典之作 (C)擁有最重要及顯著的多元性生物自然生態棲息地 (D)包含出色的自然美景與美學重要性的自然現象或地區。
48. 臺灣的國家風景區中，有一為「蛙躍式」規劃，為一不連續的區域，但卻能由低海拔至高海拔，涵蓋各式不同地質地形、生態資源與植物分布，並保有原民與農林產業特色。請問此一國家風景區應為何者？ (A)馬祖 (B)參山 (C)東北角 (D)花東縱谷。

◎圖 8 是利用 Google Earth 翻攝下來的臺灣某段海岸保護工程（箭頭處），請回答 49-50 題：



圖8 臺灣某段海岸保護工程示意圖

49. 請問此種設施最可能是以下何者？ (A) 突堤 (B) 離岸堤 (C) 人工岬灣 (D) 人工潛礁。
50. 請問此種設施最可能在臺灣的哪一個地區看到？ (A) 高雄 (B) 苗栗 (C) 基隆 (D) 花蓮。
51. 新北市平溪及瑞芳為昔日重要煤礦產地。泱泱翻閱過去記載，發現當地男性因矽肺病或肺氣腫死亡的比率較其他鄉鎮來得高。請問影響該區男性死亡最重要的因素可能是 (A) 基因 (B) 飲食 (C) 職業 (D) 生活型態。
52. 依自然環境特性，下列哪一國家國民罹患「缺碘型甲狀腺腫」的機率最高？ (A) 日本 (B) 吐瓦魯 (C) 紐西蘭 (D) 玻利維亞。

◎聯合國教科文組織將世界遺產分為五大分布區：亞太地區、歐美地區（歐

洲和北美洲）、非洲

區域	甲	乙	丙	總計
非洲	51	37	5	93
阿拉伯地區	74	5	3	82
亞洲、大洋洲	177	64	12	253
歐洲、北美洲	434	62	10	506
中南美洲	96	38	5	139
總計	832	206	35	1,073

表1 世界遺產的類別

地區、阿拉伯地區以及拉丁美洲地區。請回答 53-54 題：

53. 表 1 甲、乙、丙為世界遺產的類別，請問表 1 中何者應為「文化遺產」？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙。
54. 請問表 1 中的「自然遺產」以哪一個地區所佔的比例最高？ (A) 歐美 (B) 非洲 (C) 拉丁美洲 (D) 亞洲大洋洲。
55. 圖 9 為西子灣沙灘改造前後示意圖，西子灣本為自然美麗的沙灘勝景，因中山大學之建校，造成部分海灘消失。在這片消失的海灘上，取而代之的是海堤及「甲」所組成之人工構造物。該構造物對自然景觀衝擊頗大，亦縮減了居民親水活動的空間。故自民國 94 年起即進行西子灣海岸計畫整體規劃及景觀改善示範工程，並陸續於 95 年、96 年就沙灘流失問題進行「乙」工作，並在西子灣南側興建「丙」，以維持沙灘穩定，並於岬頭內側以天然塊石施作堤面，美化景觀。請問文中敘述之甲、乙、丙三種海岸防護措施，依序排列應為 (A) 消波塊、人工養灘、人工岬灣 (B) 潛堤、人工養灘、人工岬灣 (C) 消波塊、恢復濕地、人工岬灣 (D) 離岸堤、消波塊、潛堤。



圖9 西子灣沙灘改造前後示意圖