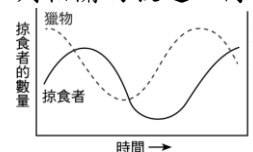
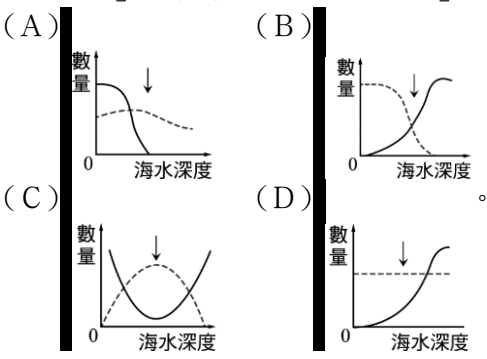


一、單選題

1. ()下列何者不是必須維持生物多樣性的主要原因？
(A)可調節氣候、空氣、水等資源 (B)有助於維持生態平衡 (C)可構成複雜的食物網 (D)提供人類無節制地浪費自然資源。
2. ()下列何者不是自然保育工作的主要目的？
(A)重視生物多樣性 (B)提高人類財產所得 (C)維持自然生態平衡 (D)保護瀕臨絕種的生物
3. ()有關海洋生態系的敘述，下列何者錯誤？
(A)海洋生態系依陽光能否到達分為淺海區和大洋區
(B)淺海區和潮間帶生物種類繁多，是觀察海洋生物的好場所 (C)浮游性藻類為大洋透光區主要的生產者 (D)大洋區下層的消費者以上層水域沉降下來的生物屍體為食。
4. ()生物多樣性不包括下列何者？
(A)遺傳多樣性 (B)物種多樣性 (C)岩石多樣性 (D)生態系多樣性。
5. ()下列特徵中，哪些是爬蟲類比兩生類更能適應陸生環境的原因？
(甲)具有肺；(乙)體表骨板；(丙)具有脊椎骨；
(丁)產出體外的卵具有外殼。
(A)丙 (B)乙丁 (C)甲乙丙 (D)乙丙丁。
6. ()有關伐木及開墾山坡地，下列敘述何者錯誤？
(A)濫伐森林會破壞原有的生態環境 (B)開闢山路常挖去坡腳邊緣，使山崩的機會增加 (C)缺乏植物被覆，土壤易流失，使河川下游淤沙量增加 (D)缺乏植物的被覆後，雨水容易滲入地下為土壤所保持，可以增加地下水量。
7. ()下列何者最無法落實保育工作？
(A)制定野生動物保護法 (B)制定文化資產保存法 (C)捕捉稀有及瀕臨絕種的生物並製成標本 (D)畫定自然保留區及成立國家公園。
8. ()小明去南非克魯格國家公園進行生態旅遊，一日在公園某處發現草原中有一群羚羊與鳥類、數隻犀牛、長頸鹿與大象在河邊喝水、吃草，而附近的草叢中埋伏了數隻的獅子，正盯著這群動物，準備進行捕獵。根據上述，下列敘述何者正確？
(A)這草原中的鳥類可組成1個族群 (B)這草原中的動物可組成6個族群 (C)這草原中的動物可組成1個群集 (D)這草原中的動物可組成6個群集。
9. ()如果由「落花生→老鼠→蛇→老鷹」構成一個食物鏈，根據生物放大作用的原理，何者體內所累積的毒物濃度可能最高？
(A)落花生 (B)老鼠 (C)蛇 (D)老鷹。
10. ()目前地球大氣中二氧化碳含量逐年上升的主要原因為何？
(A)人類大量使用化石燃料 (B)微生物的分解作用速度減緩 (C)二氧化碳溶入水中速度變慢 (D)生物數量增加，呼吸作用增加。
11. ()下列哪些是哺乳類一定有的特徵？
(甲)胎盤發達、(乙)體表有毛、(丙)具有乳腺、(丁)前肢可握物。
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)乙丁。
12. ()關於國家公園的敘述，何者錯誤？
(A)可供人民休憩 (B)臺灣本島最北端的國家公園為墾丁國家公園 (C)以國家力量保護一特定地區 (D)國家公園內的一草一木皆不得採擷
13. ()到國家公園旅遊時，下列何者是不當的做法？
(A)建立營地，進行烤肉活動 (B)認識當地自然地理環境 (C)了解當地植物分布情形 (D)認識特有動物的名稱及生態環境。
14. ()草原中某掠食者與其獵物族群大小隨時間變化的關係如附圖所示。下列相關的敘述，何者正確？
- 
- (A)體型：掠食者>獵物 (B)掠食者與獵物數量會互相影響
(C)獵物與掠食者的關係為競爭 (D)掠食者數量最多時，此時獵物的數量為最少。
15. ()下列何種動物的分類是正確的？
(A)海膽—脊索動物 (B)渦蟲—軟體動物
(C)水母—刺絲胞動物 (D)蚯蚓—節肢動物。
16. ()下列事件造成的原因，何者正確？
(A)引起呼吸道疾病：工廠排放廢氣 (B)增加空氣污染：以電動車取代燃油車 (C)河川優養化：水中含過量的硫化物 (D)戴奧辛的產生：燃燒木材
17. ()過去臺灣有許多野生動、植物，目前已逐漸消失，最主要的原因可能是下列何者？
(A)許多物種發生突變 (B)設立野生動物保護區
(C)人為的開發破壞環境 (D)外來種生物逐漸減少
18. ()下列四圖中，以哪一個圖最能代表藻類和魚類在海洋中不同深度的數量比較？(「↓」代表陽光到達深度的極限，「—」代表藻類的數量，「---」代表魚類的數量)
- 
19. ()下列哪一群生物不能算是族群？
(A)阿里山森林遊樂區的臺灣二葉松 (B)淡水河口紅樹林中的招潮蟹 (C)高雄市柴山的臺灣獼猴 (D)陽明山國家公園夢幻湖中的臺灣水韭。
20. ()下列兩種生物之間關係的敘述，何者屬於互利共生？
(A)鯽魚以吸盤吸附鯊魚 (B)鳥巢蕨生長於高大喬木的樹幹上 (C)地衣中的藻類與真菌 (D)狗與身上的跳蚤。

答案：1~20 DBACBDCCDA BBABCACABC