## 桃園市立武漢國中113學年度第一學期八年級自然科補考題庫

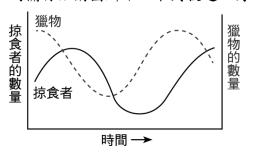
(

命題教師:許志榕 範圍:第二冊

## 選擇題

- ( )1. 下列敘述與配對何者錯誤?
  - (A)生產者:蜜蜂與農夫
  - (B)消費者:山羌與黑熊
  - (C)分解者:可使構成生物體的各種物質回到環境中
  - (D)生產者與分解者:為生命世界與非生命世界 間的橋梁。
- ( )2. 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)二氧化碳溶入水中速度變慢
  - (B)微生物的分解作用速度減緩
  - (C)人類大量使用化石燃料
  - (D)生物數量增加,呼吸作用增加。
- ( )3. 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)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。
  - (C)缺乏植物被覆,土壤易流失,使河川下游淤沙量增加
  - (D)開闢山路常挖去坡腳邊緣,使山崩的機會增加
- ( )4. 下列事件造成的原因,何者正確?
  - (A)戴奥辛的產生:燃燒木材
  - (B)增加空氣汙染: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)引起呼吸道疾病:工廠排放廢氣
- ( )5. 下列兩種生物之間關係的敘述,何者屬於寄生?(A)藤壺吸附在海龜上
  - (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。
- ( )6. 河口生態系特色的敘述,下列何者不正確?
  - (A)環境不適合一般生物生存
  - (B)環境受河水與海水週期性的影響
  - (C)此環境生產者的種類與數量皆多
  - (D)招潮蟹、彈塗魚為代表性的消費者。
- ( )7. 有關海洋生態系的敘述,下列何者錯誤?
  - (A)大洋區因為位於深度超過200公尺的海域, 所以完全沒有陽光,一片黑暗
  - (B)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。

- )8. 小嘉邀請好友小倫到家裡玩,小嘉向小倫介紹自己精心設計的水族箱,以下的對話何者正確? 小嘉:「我這水族箱放置各種水草、造景飾物、熱帶魚、照明燈、溫度控制器、打氣設備與過濾器,每天只要餵兩次餌料,加上每兩個月清洗一次魚缸、換一次水,這些水草與熱帶魚就能快樂生活,我這水族箱可說是一個完整的生態系。」 小倫:「你這水族箱還不能算是一個完整的生態系,因為它不能自給自足穩定維持一段較長時間。」
  - (A)小嘉 (B)小倫
  - (C)兩人皆對 (D)兩人皆錯。
- ( )9. 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)保護瀕臨絕種的生物
  - (C)維持自然生態平衡
  - (D)促進經濟開發。
- ()10.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)個體多樣性 (D)生態系多樣性。
- ( )11.如果由「草→山羌→黄喉貂→熊鷹」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)草 (B)山羌 (C)黄喉貂 (D)熊鷹。
- ( )12.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。下列敘述,何者正確?



- (A)體型:掠食者>獵物
- (B)獵物與掠食者的關係為共生
- (C)掠食者與獵物數量會互相影響
- (D)掠食者數量最多時,此時獵物的數量為最少
- )13.請由小範圍到大範圍,排出生物多樣性的層次
  - (A)遺傳多樣性→物種多樣性→生態系多樣性
  - (B)物種多樣性→生態系多樣性→遺傳多樣性
  - (C)生態系多樣性→物種多樣性→遺傳多樣性
- (D)遺傳多樣性→生態系多樣性→物種多樣性。
- ( )14. 關於國家公園的敘述,何者錯誤?
  - (A)可供人民休憩
  - (B)臺灣本島最南的國家公園為雪霸國家公園
  - (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。

- ( )15.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)人為的開發破壞環境
  - (B)設立野生動物保護區
  - (C)許多物種發生突變
  - (D)外來種生物逐漸減少。
- ()16.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)蓋黑熊公園來保護黑熊
  - (D)畫定自然保留區及成立國家公園。
- ( )17.下列有關陸域生態系的敘述,下列何者錯誤?
  - (A)凍原生態系中,哺乳動物會有很厚的皮毛與 脂肪層
  - (B)森林生態系,又可分為針葉林、落葉林與熱 帶雨林生態系
  - (C)草原生態系中,植物多具有完整根系
  - (D)沙漠生態系日夜溫度皆熱。
- ( )18.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)陽明山國家公園夢幻湖中的臺灣水韭
  - (C)高雄市柴山的臺灣獼猴
  - (D)淡水河口紅樹林中的植物。
- ()19.下列何者不是維持生物多樣性的必要原因?
  - (A)提供人類無節制地浪費自然資源
  - (B)有助於維持生態平衡
  - (C)可構成複雜的食物網
  - (D)可調節氣候、空氣、水等資源。
- ( )20.農夫將一群寄生蜂野放至田間,一段時間後,可發現寄生蜂的幼蟲從蝴蝶幼蟲體內鑽出,下列有關此現象的描述與推論,何者錯誤?
  - (A)寄生蜂的幼蟲可寄生於蝴蝶幼蟲體內
  - (B)雌性的寄生蜂可將卵產於蝴蝶成蟲的體內
  - (C)寄生蜂會讓農田附近的蝴蝶數量減少
  - (D)寄生蜂可用來防治蝴蝶對農作物的危害。
- )21.「那一年森林發生了火災,很多的樹木焚燒後,都死亡了,鳥類、昆蟲與松鼠等消失了,大地一片寂靜。大雨後,草出現了,漸漸的雜草叢生,昆蟲回來了,一段時間後,灌木回來了,雜草也漸漸被灌木所取代,多年後,喬木也回來了,鳥類與松鼠也回來了,大家都回來了,這被火所焚身的森林又復活了……」以上為某登山客的隨手雜記,請問這段文章是在描述下列何種現象?
  - (A)消長或演替 (B)群集中生物間的關係
  - (C)族群的遷移 (D)森林景象四季的變化。
- ( )22.下列哪些是正確的環保作為?(甲)推動環境教育;(乙)開發前進行環境評估;(丙)使用免洗餐具;(丁)搭乘大眾交通工具;(戊)垃圾不分類
  - (A)(乙)(丙)(戊) (B)(甲)(乙)(丁)
  - (C)(甲)(丙)(丁) (D)(丙)(丁)(戊)。

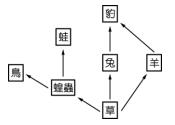
- )23.小明去<u>南非克魯格國家公園</u>進行生態旅遊,一日在公園某處發現草原中有一群羚羊與鳥類、數隻犀牛、長頸鹿與大象在河邊喝水、吃草,而附近的草叢中埋伏了數隻的獅子,正盯著這群動物, 準備進行捕獵。根據上述,下列敘述何者正確?
  - (B)這草原中的動物可組成1個族群
  - D)坦平尔丁的<u>斯彻了超</u>成II回族研

(A)這草原中的鳥類可組成10個族群

- (C)這草原中的所有生物可組成10個群集 (D)這草原中的所有生物可組成1個群集。
- )24.某生物族群在棲息地中生存並保持一穩定的狀
  - (A)此生物族群不會被淘汰
  - (B)此生物的族群大小不會變
  - (C)此生物族群的出生、死亡、遷入與遷出保持 平衡

態。則下列對此族群的敘述與討論,何者正確?

- (D)此生物族群個體數目不會有上下起伏的變化。
- ( )25.到國家公園旅遊時,下列何者是不當的做法?
  - (A)露營烤肉,大聲唱歌
  - (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。
- ( )26.如圖為某地區生物的食性關係,若該地的蝗蟲被 消滅,則下列何者在短期間內數量將明顯增加?



- (A)草 (B)鳥 (C)羊 (D)豹。
- ( )27.下列有關水土保持的敘述,何者錯誤?
  - (A)在低窪地區大量抽取地下水,容易造成地層 下陷
  - (B)在河邊養殖家禽家畜,減少水質優養化的可能
  - (C)在水庫上游砍伐樹木,會增加水庫的泥沙淤積量
  - (D)在坡度陡峭的高山上種植蔬果,會造成土壤流失。
- ( )28.白匏子樹的葉柄基部可以分泌甜液吸引螞蟻,螞蟻為了吸食甜液便會努力守護白匏子樹,不讓其他昆蟲傷害它。下列何者為此兩種生物的交互作用關係?
  - (A)片利共生 (B)互利共生
  - (C)捕(掠)食(D)競爭。
- ( )29.關於砍伐山坡林木對生態環境所造成的影響,下 列敘述何者<mark>錯誤</mark>?
  - (A)涵養水源的能力減弱
  - (B)固著土壤的功能變差
  - (C)食物網的複雜性增加
  - (D)淨化空氣的功能降低。

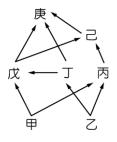
( )30.如圖為某池塘生態環境中生物分布的示意圖,圖 中哪一生物可用來合理推測太陽光會穿透到此 池塘的底部?



- (A)魚 (B)蝦 (C)岸邊植物 (D)水草。
- ( )31.食物網中,以生產者為食的動物為初級消費者, 以初級消費者為食的動物為二(次)級消費者, 其餘依次類推。如圖為一玉米田中的食物網,下 列何種生物同時擔任初級、二級消費者?



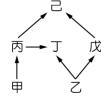
- (A)老鷹 (B)麻雀 (C)松鼠 (D)蝗蟲。
- ( )32.如圖為某生態系的食物網,關於此食物網內生物 間的關係,下列敘述何者最合理?



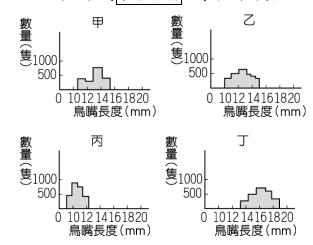
- (A)戊和庚同時為捕食和競爭關係
- (B)丙的數量增加,有利於丁生存
- (C)己的數量減少,不利於丙生存
- (D)甲和乙會競爭食物。
- ( )33.某一山區的山羌在1998年至1999年間的族群個 體變化如下:出生50隻,死亡8隻,同時期又有 10對山羌遷入,沒有遷出。下列有關此山羌族群 的推論,何者最適當?
  - (A)此山區的山羌正在減少
  - (B)此山區的山羌族群達到平衡
  - (C)此山區的環境惡化不適合山羌生存
  - (D)此山區的山羌有增加的趨勢。
- ( )34.如表,有四位同學參加生態瓶的製作,各自選取不同的材料放入自己的透明玻璃瓶後密封,再將完成的生態瓶放在每日光照黑暗交替的環境下。哪一位同學的生態瓶設計最符合物質循環的概
  - 念?
  - (A)阿金
  - (B)阿蓮
  - (C)阿平
  - (D)阿祥

	阿金	阿蓮	阿平	阿祥
水草	1	1	>	>
吃蝦的小魚	>	>		
吃水草的蝦	<b>&gt;</b>	<b>&gt;</b>	<b>&gt;</b>	>
含微生物的水	_	V	<b>V</b>	_
不含微生物的水	<b>&gt;</b>	_	_	<b>V</b>

- ( )35.工業革命之後,地球大氣中的二氧化碳濃度有逐漸增加的趨勢,下列何者不是造成此現象的主要原因之一?
  - (A)火山爆發
  - (B)為人類需求而大量砍伐森林
  - (C)人口的增加及汽機車的大量使用
  - (D)以石油、天然氣為燃料之工業大幅成長。
- ( )36.已知物質X在生物體內不易被分解或排出,且會 透過生物間的捕食關係傳遞。如圖為某生態系的 食物網,若甲的體內含有物質X,則推測下列何 者的體內也可能含有此物質?



- (A)僅丙、丁、戊(B)僅乙、丁、己
- (C)僅丙、戊、己(D)僅丙、丁、己。
- ( )37.在某一小島上有甲、乙、丙、丁四種鳥類,其鳥嘴長度與個體數量的關係分別如圖所示。假設此四種鳥類的鳥嘴長度與其食性有關,則依此圖推論,哪兩種鳥最不可能競爭相同的食物?



- (A)甲和乙 (B)乙和丙
- (C)甲和丁 (D)丙和丁。
- ( )38.森林裡的松鼠數量激增,危害樹木甚鉅,以下何種做法不符合生態保育的原則?
  - (A)適度開放狩獵活動,適量捕捉森林中的松鼠
  - (B)選擇適當的地點設置陷阱,減少松鼠的數量
  - (C)森林裡松鼠繁殖的數量再多都要加以保護
  - (D)適量的增加原棲息地松鼠的天敵,如貓頭鷹等。
- )39.<u>小俊</u>在野外觀察到生物乙附著在生物甲上,如圖 所示。經研究後發現,生物乙會直接吸取生物甲 的有機養分且對生物甲的生長有害。這兩種生物 的交互關係最可能為下列何者?



(A)寄生 (B)競爭 (C)捕食 (D)合作。

- ( )40.若將某區域的原始森林育林成種植單一物種的 樹林時,則此區域最可能出現下列何種變化?
  - (A)生產者的物種數增加
  - (B)某些消費者數量暴增
  - (C)食物網變得比較複雜
  - (D)消費者的物種數增加。

【試題結束】