

七年級 下學期 自然科 補考 題庫

一、單一選擇題

1. ()如圖，下列有關此類生物的敘述，何者錯誤？ (A)常可在河口中發現牠的蹤影 (B)具羽毛可保暖及飛翔 (C)眼睛具有瞬膜 (D)以胎生的方式繁衍下一代。



答案：(D)

2. ()遠古時代，人類曾經用貝殼當作錢幣，請問貝這種生物是屬於哪一門？ (A)脊索動物門 (B)軟體動物門 (C)節肢動物門 (D)棘皮動物門。

答案：(B)

3. ()臺灣附近有許多珊瑚礁，珊瑚礁中的熱帶魚可視為下列何者？ (A)族群 (B)群集 (C)生態系 (D)部落。

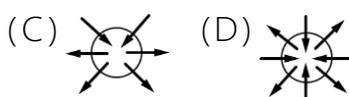
答案：(B)

解析：熱帶魚的種類不同。

4. ()一個環境中，所能供養單一族群的最大數量，是此一棲地對此種生物的什麼？ (A)壓力 (B)負荷量 (C)潛能 (D)極限量。

答案：(B)

5. ()如圖中，何者最能代表某生物族群的平衡狀態？ (A)  (B) 



答案：(D)

6. ()在自然界物質的循環體系中，何者能

使碳和氮元素，重返大自然中？ (A)生產者 (B)初級消費者 (C)分解者 (D)次級消費者。

答案：(C)

7. ()關於能量傳遞的敘述，下列何者錯誤？ (A)生產者吸收太陽能 (B)食物鏈可傳遞能量 (C)生產者可以將能量完全傳遞給消費者 (D)傳遞的過程中可能會產生熱。

答案：(C)

解析：(C)僅百分之十可傳遞給另一階層。

8. ()下列何種化學反應可消耗大氣中的二氧化碳？ (A)燃燒化石燃料 (B)藻類行光合作用 (C)植物行呼吸作用 (D)微生物分解動物屍體。

答案：(B)

9. ()「優養化」的水域是與何者大量繁殖有關？ (A)蘚苔類 (B)藻類 (C)裸子植物 (D)被子植物。

答案：(B)

10. ()下列何者是造成目前各種環境問題的主因？ (A)人口膨脹 (B)資源分配不均 (C)資源濫用 (D)保育不足。

答案：(A)

解析：人口膨脹使資源短缺(食糧)不足，環境受汙染等。

11. ()下列何項能減低人類對於自然環境的破壞？ (A)使用化石燃料 (B)多使用免洗餐具 (C)資源回收再利用 (D)耕作時，多施肥及噴灑農業。

答案：(C)

12. ()立成在一塊草地上檢測出不少有毒物質，並發現三種生物：小草、蝗蟲、

土雞，請問這些生物中所含汙染物質濃度最高？ (A)小草 (B)蝗蟲 (C)土雞 (D)都一樣。

答案：(C)

13. ()下列棲地中，何者的生物種類可能最多？ (A)河口沼澤地帶區 (B)丘陵上的茶園內 (C)平原上的稻田中 (D)沿海虱目魚塭內。

答案：(A)

解析：河水流速慢且累積大量的營養物，故生物種類多。

14. ()在亞馬遜河旁的森林生態系為低緯度近赤道的森林，請問它應該屬於哪一種生態系？ (A)落葉林 (B)混合林 (C)熱帶雨林 (D)針葉林。

答案：(C)

解析：亞馬遜河旁低緯度近赤道的森林，屬於熱帶雨林生態系。

15. ()臺灣的冬季候鳥黑面琵鷺，最常出現在何種生態系渡冬？ (A)淡水生態系 (B)森林生態系 (C)河口生態系 (D)草原生態系。

答案：(C)

16. ()蘚苔植物和蕨類植物等耐溼性植物較適合生存於下列哪一種生態系？ (A)海洋生態系 (B)森林生態系 (C)草原生態系 (D)沙漠生態系。

答案：(B)

解析：耐溼性植物較適合生存森林生態系。

17. ()香菇、木耳等真菌類的生物常生存於下列哪一種生態系？ (A)森林生態系 (B)草原生態系 (C)沙漠生態系 (D)海洋生態系。

答案：(A)

18. ()湖泊生態系中的生產者主要是以何種

為主？ (A)蕨類 (B)浮游藻類 (C)大型水生植物 (D)水筆仔。

答案：(B)

19. ()草原生態系因無高大樹木作為隱蔽處所，移動較慢的小型動物如何適應環境？ (A)寄生在老虎、獅子等肉食性動物 (B)生活在樹上 (C)集體行動以減少被捕獵的機會 (D)兔子及鼠類營穴居生活，以減少被捕獵的機會。

答案：(D)

解析：羚羊、斑馬和長頸鹿等，藉著快速奔馳躲避掠食；移動較慢的小型動物，例如：兔子及鼠類行穴居生活，以減少被捕獵的機會。

20. ()是何種環境因子的限制，使得深海200公尺以下找不到藻類？ (A)壓力 (B)鹽度 (C)光線 (D)溫度。

答案：(C)

21. ()下列敘述中，哪些是森林生態系的特徵？(甲)有許多高大樹木，樹下有蘚苔、蕨類等耐蔭植物；(乙)年降雨量較草原略少；(丙)有許多在地面築巢或挖地洞的動物；(丁)鳥類、昆蟲、松鼠、猴等為主要消費者；(戊)藻類是主要的生產者。 (A)甲丙 (B)丙丁 (C)甲丁 (D)乙戊。

答案：(C)

解析：(乙)沙漠生態系的特徵；(丙)草原生態系的特徵。

22. ()下列何者為生物數量和種類最少的生態系？ (A)森林生態系 (B)淡水生態系 (C)草原生態系 (D)沙漠生態系。

答案：(D)

23. () 淡水竹圍紅樹林保育區是何種生態系？ (A)森林生態系 (B)淡水生態系 (C)河口生態系 (D)草原生態系。

答案：(C)

24. ()過去臺灣有許多野生動、植物，目前已逐漸消失，你認為最主要的原因為何？ (A)颱風太多 (B)物種發生突變 (C)天氣改變 (D)人為開發破壞環境。

答案：(D)

25. ()關於自然資源保育，下列何種措施最適宜？ (A)保留野生動、植物的品種和棲地 (B)大量飼養櫻花鉤吻鮭作為寵物 (C)填平溼地、沼澤以利植物生長 (D)在所有河口廣植紅樹林。

答案：(A)

26. ()關於生物保育，下列何項敘述錯誤？ (A)野生稻雖然產量少也要保育 (B)為了保育，對於不養的寵物應該放生 (C)臺灣土狗已經很稀有，因此要加以培育 (D)保育可為人類留下重要的基因，提供未來永續生存的資源。

答案：(B)

解析：(B)任意的放生會破壞生態系中的食物鏈關係。

27. () (甲)棲息環境被破壞；(乙)人類非法捕獵；(丙)繁殖太多自相殘殺；(丁)設立保護區。以上哪些是野生動物瀕臨絕種的原因？ (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丙 (D)乙丙。

答案：(A)

28. ()生物多樣性不包括下列哪一項？ (A)遺傳多樣性 (B)物種多樣性 (C)

(D)生態系多樣性。

答案：(C)

29. ()下列哪個地方能觀察多樣性的生物生態？ (A)有著一大片草地的高爾夫球場 (B)沙漠生態系 (C)動物園 (D)熱帶雨林。

答案：(D)

解析：熱帶雨林的物種多樣性較高。

30. ()生物多樣性是維持生態平衡的必須條件，請問維護生物多樣性，應該是誰的責任？ (A)地球上每一個人 (B)生態保育學者 (C)教育家 (D)政府。

答案：(A)