

臺北市立木柵國民中學 110 學年度第二學期七年級自然科學生物科 補考題庫

範圍：康軒版七下 單元：下冊第 1~5 章
(電腦劃卡生物科代碼：21)

一、選擇：

1. () 小明看到一片荒地從滿布雜草慢慢長成一片矮樹叢，五年後發現這裡已經變成一片小樹林，請問此稱為何種現象？ (A)演化 (B)演替 (C)代謝 (D)遺傳。

《答案》B

2. () 下列有關蕨類的敘述，何者正確？ (A)以種子繁殖 (B)不具有維管束 (C)幼葉為羽狀複葉，成熟葉呈捲曲狀 (D)莖通常埋於地下。

《答案》D

3. () 關於「學名」的敘述，下列何者正確？ (A)國際學術交流時以拉丁文書寫，在國內則以本國文字書寫 (B)可以表達出生物的體型與食性關係 (C)由屬名與種小名組成 (D)組成學名的兩個字，字首都需要大寫。

《答案》C

4. () 大氣中的碳元素是藉由下列哪一種方式進入植物體內？ (A)攝食 (B)光合作用 (C)呼吸作用 (D)微生物分解。

《答案》B

5. () 下列何者不參與地球上的碳循環過程？ (A)呼吸作用 (B)光合作用 (C)使用汽機車 (D)午後雷陣雨。

《答案》D

6. () 進行薄荷的營養器官繁殖時，請問下列哪個器官有長出新根和新芽？ (A)根 (B)莖 (C)葉 (D)莖和葉。

《答案》B

7. () 有關生物資源的敘述，下列何者正確？ (A)野生動、植物因其繁殖力強，故可取之不盡 (B)海洋的資源是無限的，人類應高度發展漁業技術，捕獵大量魚類，以解決人類糧食不足的問題 (C)民眾常使用犀牛角、虎骨、魚翅等作為藥材與食材的行為，會使這些生物瀕臨絕種 (D)為了促進經濟活動，我們可以大量向國外購買象牙、動物毛皮。

《答案》C

8. () 地球上最早的生命可能出現在下列何處？ (A)大氣中 (B)土壤中 (C)海洋中 (D)火山岩漿中。

《答案》C

9. () 青蛙的體色、豌豆莢的高矮或種子的顏色等，都是生物體的特性，這在遺傳學上稱為什麼？ (A)外型 (B)特質 (C)特性 (D)性狀。

《答案》D

10. () 下列何者是甲蟲與螃蟹的共同特徵？ (A)都是水生 (B)都是內溫動物 (C)都是六隻腳 (D)都有外骨骼。

《答案》D

班級： 座號： 姓名：

詳解：甲蟲和螃蟹同屬節肢動物門，共同特徵為外骨骼。

11. () 下列何種疾病為人類遺傳性疾病？ (A)B 型肝炎 (B)血友病 (C)愛滋病 (D)流行性感冒。

《答案》B

12. () 下列何者不是應在日常生活中落實的環保觀念？ (A)搭乘大眾運輸系統 (B)以個人餐具取代免洗餐具 (C)物品回收再利用以減少自然資源的消耗 (D)砍伐森林，以木材取代所有房屋建材。

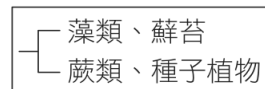
《答案》D

13. () 下列何者符合「族群」的定義？ (A)停車場中所有的同型汽車 (B)池塘中的所有魚類 (C)池塘中所有的福壽螺 (D)臺南 四草的紅樹林。

《答案》C

詳解：「族群」指的是同時間生活在同一環境中同種生物的集合。(A)不是生物；(B)(D)包含許多不同種的生物。

14. () 若將藻類、蘚苔、蕨類、種子植物四種生物依附圖的檢索表加以分類，則下列何者為其分類依據？



- (A)種子的有無 (B)維管束的有無 (C)花的有無 (D)葉片角質層的有無。

《答案》B

15. () 下列關於真菌界生物的敘述，哪一項是正確的？ (A)多為單細胞生物 (B)個體多由菌絲構成 (C)具細胞壁和葉綠體 (D)利用種子繁殖。

《答案》B

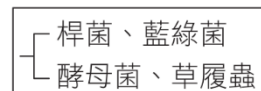
16. () 下列各生物分類階層中，哪一個階層包含的生物種類最少？ (A)動物界 (B)鳳蝶科 (C)昆蟲綱 (D)節肢動物門。

《答案》B

17. () 有關生態保育的目的，下列何者錯誤？ (A)大量繁殖瀕臨絕種的生物作為寵物 (B)維持生物多樣性 (C)保存野生物種的遺傳基因，使其永續生存 (D)保育生態環境也是保障人類未來的生存環境。

《答案》A

18. () 冬冬將四種生物分類如附圖，其分類依據應為何？



- (A)是否有遺傳物質 (B)是否有核膜 (C)是否有菌絲 (D)是否有細胞壁。

《答案》B

19. () 下列何種植物為蘚苔類？ (A)山蘇 (B)地錢 (C)落地生根 (D)山藥。

《答案》B

20. () 有關「一個未受精雞蛋」的細胞數目和染色體數目，下列敘述何者正確？ (A)一個細胞、單套染色體 (B)多個細胞、單套染色體 (C)一個細胞、雙套染色體 (D)多個細胞、雙套染色體。

《答案》A

詳解：未受精的雞蛋是一個卵細胞，含單套染色體。

21. () 沒有脊椎骨的動物中，哪一個動物門的物種種類最多？哪一個動物門中有成員可行出芽生殖？

甲. 刺絲胞動物門、乙. 扁形動物門、丙. 節肢動物門、丁. 棘皮動物門

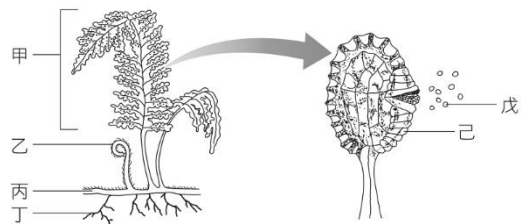
(A)丙；甲 (B)乙；丙 (C)丙；乙 (D)丁；丙。

《答案》A

22. () 請問陸域生態系分為沙漠、草原、森林的主要依據為何？ (A)日照 (B)雨量 (C)高度 (D)地質。

《答案》B

23. () 觀察附圖中的生物時，並不會在其身上發現下列哪一個構造？



(A)種子 (B)孢子 (C)葉子 (D)根。

《答案》A

24. () 進行落地生根的營養器官繁殖時，請問下列哪個器官有長出新根和新芽？ (A)根 (B)莖 (C)葉 (D)莖和葉。

《答案》D

25. () 請問捉放法不適合用在估計下列哪一種生物的數量？ (A)草地上的鬼針草 (B)魚池中的吳郭魚 (C)森林中的野兔 (D)紫蝶谷的紫斑蝶。

《答案》A

詳解：捉放法適用於捕捉放回後，會隨機移動的物種，因此較常用於動物。

26. () 從國外引進福壽螺和美國螯蝦後，對臺灣生態環境所造成的影響，下列何者正確？ (A)增加生物多樣性 (B)成為優勢的水生動物而影響其他生物 (C)對原來生活在水田、池塘和溪流中的其他生物毫無威脅 (D)使原有生態系更加穩定。

《答案》B

27. () 加拿大一家公司利用基因轉殖技術，讓切開的蘋果放三週才會變色，稱為「極地蘋果」(Arctic apples)，請問和下列生物育種的方式何者相同？

(A)由野生甘藍菜培育出高麗菜 (B)由鯽魚培育出金魚 (C)由野生甘藍菜培育出花椰菜 (D)產生生長速率較快的鮭魚。

《答案》D

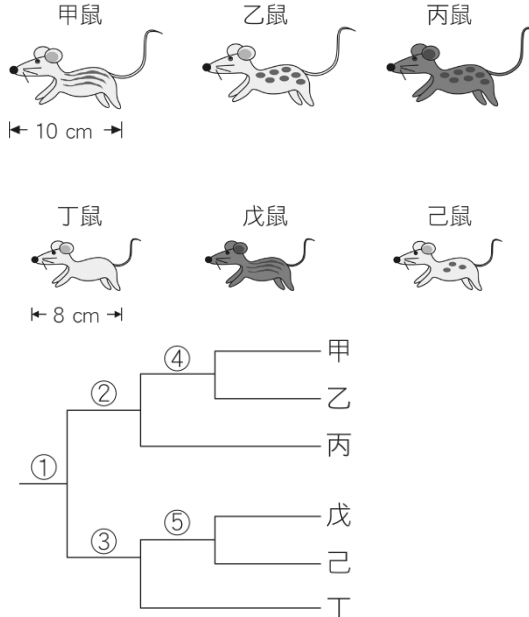
28. () 動物界中有脊椎骨的生物稱為脊椎動物，請問下列何者不屬於脊椎動物？ (A)衣魚 (B)海馬 (C)蛇

(D)虎鯨。

《答案》A

詳解：衣魚是昆蟲，沒有脊椎骨。

29. () 科學家將附圖六種野鼠建立了一個檢索表，分類如下，請依表選出正確的敘述為何？

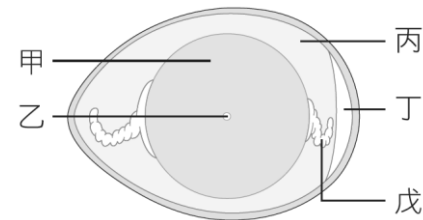


(A)表中①處是根據耳朵的長度分類 (B)表中②處是根據體毛顏色分類 (C)表中③處是根據體型大小分類 (D)表中⑤處是根據尾巴長短分類。

《答案》B

詳解：①是根據體型大小分類，②根據體毛顏色分類，④是根據紋路樣式分類；③是根據紋路的有無分類，⑤是根據體毛顏色或紋路樣式分類。

30. () 附圖為蛋的構造示意圖，請問已受精的蛋中哪個構造可發育成新的個體？



(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

《答案》B