內壢國中106學年度第2學期生物科補考題庫 七年 班 姓名

**本試卷共2面**

**一、選擇**

1. （ ）下列關於人體皮膚細胞分裂過程的敘述，何者正確？　(A)染色體複製兩次　(B)細胞分裂兩次　(C)分裂後，子細胞數目為4個　(D)子細胞染色體套數是成對的。
2. （ ）一地區的食物網中，甲為初級消費者、乙為次級消費者、丙為三級消費者、丁為生產者，若該地區遭受戴奧辛汙染，則各生物體內戴奧辛濃度多寡的關係為何？　(A)甲＝乙＝丙＝丁　(B)甲＞乙＞丙＞丁　(C)丙＞乙＞甲＞丁　(D)丁＞甲＝乙＝丙。
3. （ ）優養化發生後，將會發生下列何種現象？　(A)水底下植物可行光合作用　(B)藻類過度減少　(C)魚、蝦大量繁殖　(D)水中溶氧量大減。
4. （ ）從國外引進福壽螺和螯蝦後，對臺灣的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、池塘和河溝中的其他生物毫無威脅　(D)使原有生態系更加穩定。
5. （ ）關於人類與環境的關係，下列敘述何者正確？　(A)人類所擁有的科技能力，都對生態環境有害無益　(B)人類大量燃燒煤、石油等燃料的行為，會造成全球氣候變化　(C)人類破壞生態環境的行為不會增加地球的負荷，因此並不影響其他生物和人類自己的生存　(D)臺灣製造的汙染只對臺灣產生影響，不會影響到其他國家。
6. （ ）進行黃金葛營養器官的繁殖，是利用下列哪一器官？　(A)種子　(B)根　(C)莖　(D)葉。
7. （ ）下列關於開花植物有性生殖的敘述，哪一項正確？　(A)大型且鮮豔的花是藉由風力傳粉　(B)花藥是雌蕊的構造　(C)精細胞藉由水作媒介游向卵　(D)受精後，胚珠發育為種子。
8. （ ）附圖為人類女性生殖器官示意圖，下列敘述何者正確？　(A)甲為胎兒發育的場所　(B)乙為受精的位置　(C) 丙為卵的製造場所　(D)丁為尿液排出的地方。

9. （ ）天竺鼠毛色的表現由B和b兩個等位基因所決定，其中B對b為顯性；有一隻天竺鼠的基因型為Bb，則下列敘述何者正確？　(A)該天竺鼠可同時表現B和b的特徵　(B)該天竺鼠只會產生含有B的配子　(C)該天竺鼠的子代只會表現B所控制的特徵　(D)該天竺鼠的子代可能會表現b所控制的特徵。
10. （ ）如果親代都有美人尖，基因型為Aa×Aa，則子代具美人尖與不具美人尖的比例應為？
(A)1：1　(B)2：1　(C) 3：1　(D)1：2。
11. （ ）下列關於生物染色體的敘述，何者正確？　(A)所有細胞內的染色體都是成對存在　(B)每一對染色體上只包含一個基因　(C)染色體主要是由DNA以及蛋白質組成　(D)任何基因都有可能突變，親代的突變都會傳給子代。
12. （ ）下列有關突變的敘述，何者錯誤？　(A)生殖細胞內的基因突變，不會遺傳給下一代　(B)任何基因都可能發生突變　(C)突變結果大多對個體或其子代有害　(D)接觸Ｘ光射線、食用含亞硝酸鹽類的食物，都可能造成基因突變。
13. （ ）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。
14. （ ）拉馬克提出「用進廢退」理論來解釋生物的演變，現若以「用進廢退」理論來解釋長頸鹿長脖子的發生，何者不正確？　(A)長頸鹿的脖子長度會因環境而改變　(B)長頸鹿的群體中脖子的長短不一，有較長脖子者，也有較短脖子者　(C)長頸鹿的脖子會因取食高處樹葉而伸長　(D)長頸鹿後天獲得的改變可以遺傳給子代。
15. （ ）現代馬中有擅長跑步的賽馬，也有幫忙人類運送物品的勞役馬。賽馬和勞役馬的體型並不相同，有關這二種不同品系馬的產生和下列何種因素無關？　(A)突變　(B)人擇　(C)刻意培育　(D)生物複製。
16. （ ）化石是古代生物的遺體、遺跡或排泄物經長時間的保存所形成，則下列何者可稱為化石？
(A)埋藏在冰凍土層中的古代大象　(B)四千年前，岩層中的陶碗　(C)螃蟹剛爬走過的痕跡(D)被太陽晒乾的蛙類。
17. （ ）甲.恐龍；乙.三葉蟲；丙.古象。考古學家在甲、乙、丙三個不同的岩層中挖掘到上列化石，試問此三種動物在地球上出現的先後順序為何？
(A)甲乙丙　(B)乙甲丙　(C)丙甲乙　(D)丙乙甲。
18. （ ）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。
19. （ ）目前發現最古老的化石為澳洲的藍綠菌化石，下列關於藍綠菌的敘述何者錯誤？　(A)不具有核膜及細胞核　(B)具有葉綠素、可行光合作用　(C)許多種類外部具有黏滑的膠質　(D)屬於原生生物界。
20. （ ）冬冬將四種生物分類如下，則其分類依據應為何？　(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。

21. （ ）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。
22. （ ）下列關於裸子植物的敘述，何者正確？　(A)蘇鐵會開花　(B)松子是松樹的果實　(C)雲杉的雌毬果內有胚珠，成熟後會隨風落在花粉粒上，受精發育成種子　(D)柏樹的毬果有雌雄之分，雌毬果較大。
23. （ ）下列有關昆蟲的敘述，何者不正確？　(A)昆蟲具有外骨骼，所以有些昆蟲需定期蛻殼以利生長　(B)蠶蛾成長的過程中會經過蛹期，為完全變態　(C)蜘蛛屬於昆蟲，有4對步足且不具翅膀　(D)蟋蟀成長的過程中不需要經過蛹期，為不完全變態。
24. （ ）下列哪一種動物的生活史中，包括了卵、幼蟲、蛹、成蟲等四個階段？　(A)蝗蟲　(B)蜜蜂　(C)蝌蚪　(D)蜘蛛。
25. （ ）在一針葉林中，主要的食物鏈為「松果→松鼠→老鷹」，請問在此食物鏈中，三種生物所含總能量關係下列何者正確？　(A)松果＝松鼠＝老鷹　(B)松果＞松鼠＞老鷹　(C)松果＜松鼠＜老鷹　(D)松果＞松鼠＝老鷹。
26. （ ）有關生物獲得氮元素的方式，下列何者正確？　(A)動物可直接利用空氣中的氮氣　(B)植物吸收某些微生物轉換的含氮物質　(C)多數植物直接利用空氣中的氮氣　(D)動物可吸收某些微生物分解生物遺體所產生的含氮物質。
27. （ ）大氣中的碳元素是藉由下列哪一種方式進入植物體內？　(A)燃燒化石燃料　(B)光合作用　(C)呼吸作用　(D)微生物分解。
28. （ ）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。
29. （ ）下列有關鳥類特徵的敘述，何者不正確？　(A)身體表面具有羽毛，能協助飛行與保溫　(B)鳥類具有實心的骨骼，堅硬而輕　(C)肺延伸出許多氣囊，可減輕身體重量　(D)眼睛具有瞬膜，飛行時可保護眼睛。
30. （ ）下列敘述中，哪些為鴨嘴獸和鱷的共同點？甲.分泌乳汁；乙.體表具有鱗片；丙.體內受精；丁.卵生；戊.體溫恆定。　(A)甲乙　(B)乙丙　(C)丙丁　(D)丁戊。

內壢國中106學年度第2學期生物科補考題庫解答

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **D** | **C** | **D** | **B** | **B** | **C** | **D** | **B** | **D** | **C** |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **C** | **A** | **B** | **B** | **D** | **A** | **B** | **B** | **D** | **B** |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| **D** | **D** | **C** | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** | **C** |