
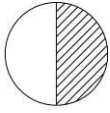
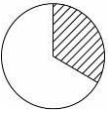
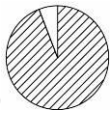



- \_\_\_\_ 1. 大氣中臭氧的減少，最主要的影響是  
(A)空氣汙染增加 (B)紫外線的大量入射 (C)外來太空物體的直接闖入  
(D)地面無線電通訊的中斷。
- \_\_\_\_ 2. 科學家觀察某種鼠類，牠的一生中幾乎不飲水，皮膚上沒有汗腺，也幾乎不排尿，能將細胞活動所產生的水，大部分又再吸收回去重複利用。根據這些判斷，此種鼠類最可能生活於下列哪一環境中？  
(A)沙漠地區 (B)南、北極地區 (C)熱帶雨林 (D)空氣稀薄的高山。
- \_\_\_\_ 3. 解剖顯微鏡在調整兩眼瞳孔距離時，應調整何處？  
(A)眼焦調整器 (B)調節輪 (C)眼距調整器 (D)亮度調節輪。
- \_\_\_\_ 4. 下列哪一種物體具有生命現象？  
(A)越積越高的白雪 (B)路邊的小草 (C)鐵釘上不斷產生的鐵鏽  
(D)鐘乳石洞中不斷增長的石筍。
- \_\_\_\_ 5. 科學家推測，大氣中的成分會因為空氣中打雷、閃電的現象而互相作用，因而形成哪一種簡單的物質？  
(A)腐植質 (B)礦物質 (C)維生素 (D)有機物。
- \_\_\_\_ 6. 承上題，這些簡單的物質可能在偶然的情況下彼此作用，於是在何處形成了地球上最原始的生命？  
(A)乾燥的陸地 (B)炎熱的火山 (C)廣大的海洋 (D)寒冷的高空。
- \_\_\_\_ 7. 目前科學家認為地球上最原始的有機物質，其形成的主要能量來自於：  
(A)太陽輻射、閃電與高溫環境 (B)巨大風力與水力  
(C)藍綠菌進行光合作用 (D)岩漿噴發。
- \_\_\_\_ 8. (甲)地球形成早期的大氣、海洋、河川和湖泊；(乙)各種生物不斷出現，接受環境考驗與淘汰；(丙)地表呈現熔融狀態，火山活動激烈；(丁)藍綠菌出現，進行光合作用。  
以上為地球環境的演變，依照正確順序排列，應為下列何者？  
(A)甲→乙→丙→丁 (B)丙→甲→丁→乙 (C)丙→丁→甲→乙 (D)甲→丙→丁→乙
- \_\_\_\_ 9. 下列哪一項不是生命能在地球發源的重要原因？  
(A)富含有機化合物 (B)富含氧氣 (C)擁有海洋 (D)溫度適中。
- \_\_\_\_ 10. 在生命演化的時光長河裡，人類的歷史佔多少時間？  
(A)佔不到千分之一 (B)佔一半以上 (C)佔大部分時間 (D)自生命演化一開始就有。
- \_\_\_\_ 11. 下列敘述何者錯誤？  
(A)生物具有生命現象 (B)電腦病毒會散播傳染，所以是生物  
(C)岩石是無生物 (D)生物包括動物、植物和微生物。
- \_\_\_\_ 12. 下列何者並不是地球上大氣的功能？  
(A)避免生物飛到外太空 (B)保護生物，避免受到紫外線及隕石的傷害  
(C)調節氣溫 (D)提供生物生存所需的氣體。
- \_\_\_\_ 13. 若地球表面沒有大氣，則  
(A)每天都是晴天，再也沒有颱風 (B)地球再也沒有晝夜變化  
(C)將可看到更多美麗的流星 (D)太陽紫外線將不再射入。

- \_\_\_ 14. 霖霖從山上採集到甲、乙、丙、丁等四種標本，經加入稀糖水，三天後變化如下：甲出現沉澱，乙變成混濁，丙完全溶解，丁個體數增加，由此判斷哪一種最有可能是生物？  
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- \_\_\_ 15. 有關生命起源的先後順序，下列何者正確？  
(甲)出現生命 (乙)火山爆發，不斷噴出大量氣體和岩漿 (丙)地球逐漸冷卻，大氣中水蒸氣凝結成雨，降落在地表上形成廣大的海洋 (丁)地球是一團炙熱的岩漿體，沒有固定的形狀。  
(A)丁乙丙甲 (C)丁乙甲丙 (B)乙丁丙甲 (D)丁甲乙丙。
- \_\_\_ 16. 有關大氣的組成，下列敘述何者正確？  
(A)氮氣含量最多，人吸氣時也吸入最多 (B)氧氣具有可燃性  
(C)水氣含量固定，與天氣變化無關 (D)二氧化碳具有吸收紫外線的功能。
- \_\_\_ 17. 根據水循環觀念，「黃河之水天上來，奔流到海不復回。」字面含意的正確性為何？  
(A)正確，因為水循環起於天上，終止於大海 (B)不正確，因為河水流入海洋後，能藉由蒸發、凝結、降水等過程，再回到陸地 (C)正確，因為天上的水與大海的水是不同的，所以大海的水不會再蒸發到大氣中 (D)不正確，因為河水流到大海，海水也可以逆流到河的源頭。
- \_\_\_ 18. 下列圓形圖中，若以斜線區域代表水域，空白區域代表陸地，則何者最能表示出地球表面水域與陸地的面積比例？
- (A) 

(B) 

(C) 

(D) 
- \_\_\_ 19. 西元 1953 年，美國科學家米勒在實驗室中將數種氣體裝入密閉容器中，模擬原始地球的環境，則其所使用的氣體應不包括下列何者？  
(A)氫氣 (B)水氣 (C)甲烷 (D)氧氣。
- \_\_\_ 20. 右圖的動物擅於跳躍及快速奔跑，則最可能生活在下列何種環境中？  
(A)懸崖 (B)草原 (C)熱帶雨林 (D)深海。
- 
- \_\_\_ 21. 關於生物圈中生物的分布，下列敘述何者錯誤？  
(A)陸地上有植物及動物 (B)空氣中有細菌 (C)海溝裡沒有任何生物  
(D)極地裡有生物生存。
- \_\_\_ 22. 地球原始的大氣成分和現在不同，當行光合作用的生物出現後，大氣中的哪一種氣體的消耗速率增加？  
(A)氧氣 (B)甲烷 (C)氮氣 (D)二氧化碳。
- \_\_\_ 23. 校園中的杜鵑花為生物，是因為其表現了哪些生命現象？  
甲.生長；乙.代謝；丙.感應；丁.繁殖。  
(A)甲乙丙丁 (B)甲乙丁 (C)甲丁 (D)乙丙。
- \_\_\_ 24. 若地表大氣中的二氧化碳全部消失，則下列哪一個現象可能會發生？  
(A)植物無法行光合作用 (B)地表紫外線非常強烈  
(C)地表沒有氣候變化 (D)動物無法行呼吸作用。
- \_\_\_ 25. 關於大氣中的氣體「臭氧」的敘述，下列何者正確？  
(A)保護生物不受過量紫外線照射 (B)影響氣候變化 (C)提供生物呼吸作用所需氣體  
(D)提供生物光合作用所需氣體。