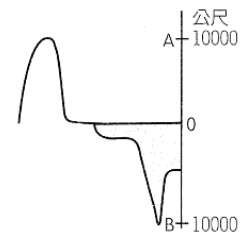


- ____1. 使用實驗室內的藥品時，下列行為何者錯誤？
 (A)使用前應先注意藥罐上的說明 (B)藥品大多對人體有不良作用，應避免接觸到皮膚，需戴手套取用 (C)若不小心皮膚碰到危險藥品，要用清水迅速沖洗 (D)使用前可用鼻子先聞聞看藥品是否過期。
- ____2. 仙人掌的葉呈針狀，如右圖，其主要的目的為何？
 (A)減少水分的蒸散 (B)增加光合作用的速率
 (C)可儲存大量的養分 (D)增加水分吸收的面積。
- ____3. 在地球何處，比較容易出現生物的蹤跡？
 (A)缺乏光線、溫度低、壓力大的海洋深處 (B)日光充足、溫暖多水的地方
 (C)炎熱、乾燥的沙漠地區 (D)空氣稀薄、溫度低的高山地區。
- ____4. 有關生物利用特殊的方式來適應環境的敘述，下列何者錯誤？
 (A)竹節蟲長相似樹枝，易躲藏 (B)仙人掌具肥厚的莖可儲藏水分 (C)在貧瘠的土地上，捕蟲植物會分解昆蟲，以補充土壤中缺乏的含磷物質 (D)水筆仔生活在河口地，種子發育為胎生苗。
- ____5. 右圖中，A~B 是指何者的範圍？
 (A)大氣層 (B)生物圈 (C)地殼厚度 (D)地球半徑。
- ____6. 下列哪些是一般生物個體所具有的生命現象？
 (甲)感應；(乙)代謝；(丙)生長；(丁)繁殖；(戊)運動。
 (A)甲乙丙丁 (B)甲丙戊 (C)甲丁戊 (D)丙丁戊。
- ____7. 關於生物圈的敘述，下列何者正確？
 (A)生物圈內所有的物體均有生命 (B)生物圈大小固定不變 (C)深海的海溝，因陽光照射不到，所以不屬於生物圈的範疇 (D)終年冰凍的極地，仍有生物生存。
- ____8. 下列有關生物的敘述，何者錯誤？
 (A)動物、微生物為生物；植物為非生物 (B)生物會表現出生命現象
 (C)需要陽光、空氣、水及養分來維持生命 (D)需要能量。
- ____9. 地球的原始大氣有(甲)氫氣；(乙)氮氣；(丙)甲烷；(丁)氨氣。其中哪些氣體因為地球的萬有引力不足而散逸到太空中？
 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
- ____10. 琳琳觀察甲、乙、丙、丁四種不同的物體，發現甲放入糖水中就消失；而乙放入糖水中，其數目逐漸增加；丙有滾動的情形；丁每日消耗固定體積的液體。根據目前地球上生物的特性來判斷，最可能為生物的是哪一種？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- ____11. 下列何者為無生物？
 (A)花崗岩 (B)蝗蟲 (C)珊瑚 (D)牡丹花。
- ____12. 有關地球形成後的演變，下列敘述何者正確？
 (A)目前地球不會再有遭受小岩塊撞擊的風險 (B)整個地球較重的物質大部分都集中在地表附近 (C)許多證據都顯示生命的起源是從陸地開始 (D)地球是經過長時間的演變才有目前多樣化的生物。



- ___ 13. 下列關於地球上生命與環境的描述，何者正確？
(A)地球的環境自地球形成之後就沒再改變過 (B)海底溫泉、深海的環境與古時候的地球環境相似 (C)地球上的所有生物自形成之後就一直存活到現今 (D)地球剛形成的原始大氣包含了氫氣、氮氣、氨氣與氧氣等氣體。
- ___ 14. 根據目前科學界的想法，地球的生命最早應起源於何處？
(A)原始大氣之中 (B)原始海洋之中 (C)原始岩漿之中 (D)原始土壤之中。
- ___ 15. 人類能夠因為天氣溫度的改變而添加衣物，屬於下列何種生命現象的表現？
(A)生長 (B)代謝 (C)感應 (D)繁殖。
- ___ 16. 若現在科學家想要了解地球剛形成的環境改變過程，下列何種方式最不恰當？
(A)直接觀察 (B)提出問題 (C)提出假設 (D)分析數據。
- ___ 17. 下列何者不是生物生存所必須的條件？
(A)充足的陽光 (B)液態的水 (C)適宜的大氣 (D)蘊藏大量的礦產。
- ___ 18. 現今地球上，氧氣較地球形成初期多的主要原因是
(A)火山爆發的結果 (B)生命形成的結果 (C)地殼漸漸冷卻的結果
(D)二氧化碳與鈣結合的結果。
- ___ 19. 下列對於生物圈之敘述何者正確？
(A)水、土壤、空氣為生物生存的三要素 (B)地球上凡是有生物生存之處即稱為生物圈 (C)日光不易穿透深層海洋，故深海海溝中沒有生物的蹤跡 (D)目前所知的生物圈包括海平面上下各 1 公里。
- ___ 20. 生長在沙漠地區的仙人掌上有許多「針」，這些「針」其實是葉子，這種針狀葉對仙人掌適應乾燥的沙漠有什麼影響？
(A)加快養分輸送的速度 (B)增加水分的吸收 (C)減少陽光的傷害 (D)減少水分的散失。
- ___ 21. 地球原始的大氣成分和現在不同，當綠色植物出現後，大氣中的哪一種氣體才開始漸增加？
(A)氫氣 (B)甲烷 (C)氧氣 (D)氮氣。
- ___ 22. 「鴨嘴獸目前在全世界很難發現，可能是因為工業廢水使水中的鉛含量過高所以造成鴨嘴獸大量死亡」此敘述屬於科學方法的哪一個步驟？
(A)學說 (B)觀察 (C)假說 (D)實驗。
- ___ 23. 早期地球的二氧化碳濃度甚高，為何現在二氧化碳的濃度如此低，下列何項原因錯誤？
(A)早期的動物均是利用二氧化碳進行呼吸作用 (B)形成石灰岩
(C)溶於海水中 (D)行光合作用的生物出現。
- ___ 24. 以下哪些敘述是一般生物所共有的特徵？
(甲)有顯著的運動現象 (B)會生長 (C)需要春分 (D)能繁殖後代 |
(A)甲乙丙丁 (B)甲乙丙 (C)乙丙丁 (D)甲丙丁。
- ___ 25. 地球孕育無數生命而月球卻了無生機，其原因是地球
(A)地球繞著太陽運轉 (B)有水和空氣存在，且溫度適當
(C)常有隕石撞擊 (D)有 78%的氧氣。