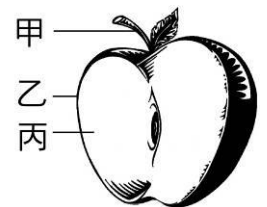


班級：_____ 班 座號：_____ 姓名：_____

- ____ 1. 已知行光合作用的生物最深只能在約 200 公尺深的海裡生活，而某些生物卻能生活在 10,000 公尺深的深海，試推論這些生活在深海的生物，其養分來源不可能為何？
 (A)自己能製造養分 (B)能得到由淺海沉澱下來的生物遺體當食物 (C)能直接吸收太陽能量 (D)能浮到淺海捕食。
- ____ 2. 沿著臺灣平地往高山的路途中，哪一類植物將大量出現在較高的山區？
 (A)針葉植物 (B)水生植物 (C)闊葉植物 (D)仙人掌。
- ____ 3. 地球大氣組成的演變過程中主要包括三個階段：
 (甲)以氮、氧為主，(乙)以氫、氦、甲烷、氨為主，(丙)以水氣、二氧化碳、氮為主。下列關於其演變的順序何者正確？
 (A)甲→乙→丙 (B)乙→丙→甲 (C)乙→甲→丙 (D)丙→乙→甲。
- ____ 4. 地球上的生命起源，依照發生先後順序可排列為下列何者？甲.大氣中充滿從地球內部噴發出來的氣體；乙.地球非常炎熱，地球表面到處是火山，布滿滾燙的熔岩；丙.有機物結合，接著形成原始生命；丁.當地球逐漸冷卻，大氣中的水蒸氣凝結成水降落到地表，雨水累積在低窪的地表形成海洋。
 (A)甲、乙、丙、丁 (B)甲、丁、乙、丙 (C)乙、甲、丙、丁 (D)乙、甲、丁、丙。
- ____ 5. 下列何者不是生物用來適應乾燥或寒冷環境的方式？
 (A)動物毛髮很多且厚 (B)植物寬大葉子 (C)動物體內厚厚的脂肪層 (D)低矮植物樹叢。
- ____ 6. 自然情況下，下列何種動物不會在熱帶雨林中被發現？
 (A)紅毛猩猩 (B)箭毒蛙 (C)獅子 (D)鸚鵡。
- ____ 7. 下列哪一組氣體在低層大氣中具有較固定的比例？
 (A)臭氧與水氣 (B)氧氣與氮氣 (C)水氣與二氧化碳 (D)氫氣與二氧化碳。
- ____ 8. 生物圈內各種生物在不同環境下皆有特殊的適應方式，下列敘述何者錯誤？
 (A)森林中的變色龍可隨著環境改變體色 (B)沙漠中的仙人掌將葉全部脫落，以減少水分的蒸散 (C)海洋中的章魚能噴出墨汁以混淆天敵的視覺，趁機逃走 (D)極地中的企鵝具有密實的羽毛和厚厚的皮下脂肪，可以保暖。
- ____ 9. 太空碎粒和固體塊落於地表稱為隕石，若與大氣摩擦而燃燒則稱為流星，據此判斷在月球上會出現下列何者？
 (A)流星及隕石皆有 (B)流星及隕石皆無 (C)只有流星 (D)只有隕石。
- ____ 10. 關於目前地球大氣成分的敘述，下列何者錯誤？
 (A)人體吸氣時所吸入的氣體以氧氣最多 (B)植物行光合作用時需要二氧化碳 (C)臭氧能吸收大量的紫外線 (D)水氣能影響氣候的變化。
- ____ 11. 關於生物生存環境與其特徵的敘述，下列何者正確？
 (A)生活在深海中的生物，通常擁有綠色的構造 (B)生活於潮溼環境中的植物通常有較發達的水分儲存構造 (C)生長於貧瘠地區的植物可能具有特化的捕蟲構造 (D)生活在高山溪流中的魚類，其外形與珊瑚礁相似。
- ____ 12. 如果將地球的位置和距離太陽較近的金星交換，太平洋可能會有何變化？
 (A)海水會變得更藍 (B)海水完全結冰 (C)一滴液態水都沒有，全都變成水蒸氣 (D)不會產生改變。

- ___ 13. 海洋深處和黑暗洞穴裡，沒有綠色植物的主要原因是下列哪一項？
 (A)壓力太大 (B)空氣稀薄 (C)溫度低 (D)缺乏光線。
- ___ 14. 甲.仙人掌葉退化成針狀；乙.海拔 7000 公尺的高山上很少有生物蹤跡；丙.深海的海溝中沒有綠色植物；導致以上三個現象的發生原因，若按(甲→乙→丙)的順序排列，分別應該是下列何者？
 (A)溫度→陽光→空氣 (B)水分→空氣→陽光 (C)空氣→溫度→水分 (D)溫度→空氣→水分。
- ___ 15. 地球上最早的有機物可能是如何形成？
 (A)早期的植物行光合作用釋放出有機物 (B)地球早期火山活動噴發出許多有機物 (C)地球形成時已有有機物了 (D)在高溫和閃電的作用下，使地球大氣中的成分彼此反應，產生有機物。
- ___ 16. 生物受到其生存環境的影響非常大，試問下列四個環境中，何者的生物種類可能最多？
 (A)溼熱多雨的熱帶雨林 (B)終年不見陽光的地底 (C)寒冷乾燥的極圈 (D)日夜溫差大又乾燥的大沙漠。
- ___ 17. 有關生物生存的敘述，下列何者錯誤？
 (A)岩石、礦物等屬於非生物 (B)生物能表現出生命現象，非生物則否 (C)大部分生物生存的條件有空氣、水、陽光和養分 (D)若沒有太陽，生活在深海中的魚類完全不受影響。
- ___ 18. 關於生物圈的敘述，何者正確？
 (A)為海平面垂直上下共一萬公尺的範圍內 (B)生物圈內的環境都差不多，因此可以孕育出豐富的生命 (C)為了適應不同的生存環境，生物通常有著不同的外觀、構造與習性 (D)生物圈的範圍含有水圈及大氣圈，但不包含岩石圈。
- ___ 19. 北極熊體內厚厚的脂肪有什麼功能？
 (A)禦寒 (B)避免跌倒 (C)求偶 (D)行光合作用。
- ___ 20. 如果把地球比喻為一顆蘋果，如右圖。則生物圈範圍最可能為何者？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)甲乙丙全部。



- ___ 21. 在地球上，下列何處較容易發現生物的蹤跡？
 (A)缺乏光線、溫度低、壓力大的海洋深處 (B)日光充足、溫暖潮溼的地方 (C)炎熱、非常乾燥的沙漠 (D)空氣稀薄、溫度低的高山地區。
- ___ 22. 月球表面布滿坑洞，試問下列解釋何者較合理？
 (A)缺乏液態水存在 (B)引力較地球大 (C)距太陽較遠 (D)沒有大氣層保護。
- ___ 23. 科學家在海溝中發現許多新物種，他們演化出特殊的視覺器官，試由此推論，其原因可能與海溝中哪一項因素有關？
 (A)空氣 (B)聲音 (C)光線 (D)水分。
- ___ 24. 生活在珊瑚礁的魚類，身體的構造與功能通常具有什麼樣的特徵？
 (A)體型龐大 (B)沒有魚鰭 (C)外形與周圍環境相似 (D)行動緩慢。
- ___ 25. 凱茹喜歡登山，當他挑戰阿里山一步步往上爬時，將會看見哪一類植物大量出現在較高的山區？
 (A)針葉植物 (B)水生植物 (C)闊葉植物 (D)仙人掌。