

班級：\_\_\_\_\_ 班 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_ 1. 關於生命的起源，下列何者正確？  
 (A)最早生物可能出現在火山熔岩中 (B)最早的有機體，可能是由大氣中的水氣、氧氣及二氧化碳等反應而成 (C)最早生物可能依賴岩石中的成分或其他有機物維生 (D)直到行光合作用的生物出現後，大氣中才開始有氮氣出現。
- \_\_\_\_\_ 2. 地球上的海洋是如何形成的？  
 (A)地球溫度冷卻後，水氣凝結成雨水降下，在地表低窪處匯集 (B)火山活動噴出大量水來 (C)地球形成時就有了 (D)外星人把水移過來的。
- \_\_\_\_\_ 3. 人類在西元 1969 年第一次登陸月球，地球距離月球約 384,400 公里，所以現今生物圈的範圍為下列何者？  
 (A)10 公里 (B)20 公里 (C)384,400 公里 (D)384,420 公里。
- \_\_\_\_\_ 4. 動物學家發現了一種新的動物，該動物四肢均接近鱗狀，全身布滿防水的毛皮，由此可知該種生物可能生活於何種環境中？  
 (A)熱帶雨林的樹上 (B)一望無際的沙漠 (C)寒冷的高山草原上 (D)海島的岸邊。
- \_\_\_\_\_ 5. 關於月球的敘述，下列何者正確？  
 (A)看不到隕石 (B)看不到流星 (C)看不到日出日落 (D)沒有紫外線照射。
- \_\_\_\_\_ 6. 萱萱想把一些動物與其分布地區分組配對，但其中有一組配對錯誤，試問是哪一組？  
 (A)極地—招潮蟹 (B)熱帶雨林—紅毛猩猩 (C)非洲草原—獅子 (D)珊瑚礁—石狗公。
- \_\_\_\_\_ 7. 約在 30 多億年前，地球上開始有生命的存在，一直到現在，地球上依然存在有各式各樣的生物，試問在如此漫長的歲月中，生物的種類數量是如何變化？  
 (A)所有生物都不會滅絕，從以前到現在持續增加當中 (B)生物會滅絕，但仍然保持以前的生物種類 (C)生物每次皆全部滅絕後，又從環境中生成有機物，重新形成新的生命 (D)有些生物因無法適應環境而消失，有些生物演變出其他種生物。
- \_\_\_\_\_ 8. 若地表的大氣層消失，則下列哪一個現象不會發生？  
 (A)地表紫外線強烈 (B)沒有氣候變化的發生 (C)生物呼吸作用更旺盛 (D)隕石撞擊地表的頻率提高。
- \_\_\_\_\_ 9. 極地內生物稀少，深海中難找到綠色植物，限制生物在此兩區分布的主要因素，依序排列分別為下列何者？  
 (A)空氣、水分 (B)溫度、陽光 (C)空氣、壓力 (D)壓力、陽光。
- \_\_\_\_\_ 10. 下列為地球不同時期的環境演變，則依時間先後排列應為何？  
 甲.大氣層中出現大量氧氣；乙.地球呈現熔融狀岩漿球體；丙.地球上出現了生命；  
 丁.火山活動非常活躍；戊.地球表面出現了海洋、湖泊及河流。  
 (A)乙→丁→戊→丙→甲 (B)丁→乙→戊→丙→甲  
 (C)乙→丁→戊→甲→丙 (D)丁→乙→戊→甲→丙。
- \_\_\_\_\_ 11. 生命誕生後的首要任務是什麼？  
 (A)繁殖 (B)運動 (C)維持生存 (D)感應。
- \_\_\_\_\_ 12. 早晨太陽升起，小華因為陽光照入房間，房間變得明亮而醒來，試問「因為變亮而醒來」是生物表現哪一種生命現象？  
 (A)代謝 (B)生長 (C)繁殖 (D)感應。

- \_\_\_13. 下列何項不是一般生物皆共同具有的特徵？  
 (A)需要養分 (B)有延續生命的能力 (C)能感應環境的刺激而表現出反應  
 (D)有主動遷移的能力。
- \_\_\_14. 關於地球大氣的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)大氣中最多的氣體是氮氣 (B)氣候變化與水蒸氣有關 (C)二氧化碳能提供植物呼吸所需 (D)臭氧可吸收有害的紫外線。
- \_\_\_15. 關於沙與土壤的敘述，下列何者正確？  
 (A)土壤中含有水分、空氣和養分 (B)生物無法在沙或土壤中生存 (C)原始的地球表面即覆蓋了沙及土壤 (D)岩石形成沙與土壤不需要經過太久的時間。
- \_\_\_16. 試推測氣象預報中所預報的「紫外線指數」，主要是反應下列哪一現象對環境造成的衝擊？  
 (A)氮氣過量 (B)氧氣劇減 (C)氣溫異常上升 (D)大氣中臭氧含量減少。
- \_\_\_17. 下列何者不屬於生物適應自然環境的方式？  
 (A)北極熊體內厚厚的脂肪 (B)女人努力減肥以展現曼妙的身材 (C)沙漠中的植物有比較厚的角質層 (D)石狗公與珊瑚礁的外形相似。
- \_\_\_18. 關於地球形成初期的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)地球剛形成時溫度很低 (B)火山活動頻繁 (C)火山噴發出的氣體，組成地球早期的大氣 (D)地球約形成於 46 億年前。
- \_\_\_19. 關於生物圈的敘述，下列何者較為正確？  
 (A)人類曾到過月球，所以月表也算生物圈的範圍 (B)生物圈的範圍占整個地球很大的比例 (C)生物圈的範圍涵蓋了低層大氣、部分地表與水域 (D)生物圈的範圍大小從以前到現在都不曾改變。
- \_\_\_20. 關於地貌形成的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)地貌產生改變通常需長時間才能看到明顯的變化 (B)地球並非一開始就具有固體的外殼 (C)風、雨、流水等現象能持續改變地球的面貌 (D)地球已不再發生地震及火山活動。
- \_\_\_21. 大利種花時，自後山挖了一些土壤，試問土壤主要是怎樣形成的？  
 (A)宇宙灰塵降落地表堆積而成 (B)岩石經由漫長的風化作用形成 (C)海水中的鹽類結晶堆積形成 (D)生物殘骸堆積膠結形成。
- \_\_\_22. 下列何者是大氣層的功能？  
 甲.阻擋隕石直接撞擊地球；乙.減少紫外線的照射；丙.調節地表的溫度；丁.影響氣候變化；  
 戊.提供生物行呼吸作用所需的氣體。  
 (A)甲乙丙丁戊 (B)甲乙丙 (C)乙丙戊 (D)甲丁戊。
- \_\_\_23. 下列有關地球形成過程的敘述，何者正確？  
 (A)地球大約是在 46 萬年前形成的 (B)地球剛形成時表面已經具有陸地和海洋  
 (C)目前地球的外貌已不再變動 (D)原始大氣中缺乏氧氣。
- \_\_\_24. 鴨子為了適應有水的環境，而有以下何種特徵？  
 (A)長滿全身的鱗片 (B)腳上有蹼 (C)鰭狀的四肢 (D)發達的犬齒。
- \_\_\_25. 皮皮想要研究宇宙隕石內的成分及比例，則他可以在何處研究到最多的隕石？  
 (A)喜馬拉雅山山頂 (B)馬里亞納海溝 (C)月球表面 (D)戈壁大沙漠。