

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

- \_\_\_\_ 1. 關於地球大氣的敘述，何者錯誤？  
 (A)現今大氣中氧氣占最高的比例 (B)二氧化碳含量極少 (C)行光合作用的生物出現後，大氣中的氧氣才開始增加 (D)原始地球火山活動噴出的氣體中含有二氧化碳。
- \_\_\_\_ 2. 地球環境有助於生命的出現和發展，其原因不包括下列何者？  
 (A)地球上任何地方均可照射到陽光 (B)地球與太陽的距離適宜 (C)地表溫度適中 (D)地球上的水能以液態形式存在。
- \_\_\_\_ 3. 生物為了適應生存的環境，會有各種不同的特徵，推測以下哪個特徵是生物為了在炎熱沙漠地區生存而出現的？  
 (A)利用嘴或鼻子發出超音波，再由耳朵接受回聲，來判斷獵物的位置 (B)種子留在母樹上吸取養分，發育成筆狀的胎生苗 (C)身體扁平可以在岩石細縫中鑽動 (D)莖肥厚可以儲存水分。
- \_\_\_\_ 4. 下列哪一個事件出現後，地球上的氧氣開始逐漸累積？  
 (A)行光合作用的生物出現 (B)天空出現強烈閃電 (C)地表逐漸冷卻出現液態水 (D)火山大量噴發。
- \_\_\_\_ 5. 關於地球環境的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)有陸地可提供生物棲息的場所 (B)水皆以液態存在 (C)有大氣層能阻隔來自外太空的危險 (D)具備生物呼吸所需的氣體。
- \_\_\_\_ 6. 若空氣體積與所占比例成正比，則體積 100 公升的空氣裡，氧氣的體積大約多少公升？  
 (A)78 (B)35 (C)21 (D)1。
- \_\_\_\_ 7. 使地球能如此生意盎然的條件不包括下列何者？  
 (A)大氣層提供保護 (B)太陽提供能量 (C)具有液態水 (D)環境自古至今未曾轉變。
- \_\_\_\_ 8. 關於生物圈，下列敘述何者正確？  
 (A)終年冰凍的極地，仍有生物存在 (B)沙漠地區非常乾燥，所以沒有生物存在 (C)高山因空氣稀薄、溫度低，所以沒有生物存在 (D)生物圈內所有的物體均有生命。
- \_\_\_\_ 9. 關於空氣中各成分的比例，下列何者正確？  
 (A)二氧化碳 78%、氮 21%、其他氣體 1% (B)氧 78%、氮 21%、其他氣體 1%  
 (C)氧 21%、氮 78%、其他氣體 1% (D)氧 78%、二氧化碳 21%、其他氣體 1%。
- \_\_\_\_ 10. 關於生物圈的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)生物圈包含了水域、低層大氣、部分地表 (B)生物圈為生物能夠生存的空間 (C)高山、海洋、沙漠都在生物圈的範圍內 (D)生物圈的垂直上下範圍共約一萬公尺。
- \_\_\_\_ 11. 以下哪一種現象不是生長現象？  
 (A)小嬰兒一暎大一吋 (B)一家烤肉萬家香 (C)跌倒擦傷的皮膚結痂復原 (D)綠豆放在溼棉花上長出根。
- \_\_\_\_ 12. 由於月球缺乏地球表面上的大氣層和水，因此容易造成下列哪項事實？  
 (A)溫室效應比地球表面強 (B)流星數目遠比地球上所觀察到的多 (C)在同樣的面積，月表所偵測到的紫外線和宇宙射線的量較地球高 (D)月表上的水循環速率較地球上的為快 (水循環：蒸發→凝結→降雨和降雪)。

- \_\_\_ 13. 若科學家在海平面 11 公里下岩層發現數種細菌生存於此，則生物圈的範圍會如何變化？  
(A)增加 1 公里 (B)增加 11 公里 (C)減少 1 公里 (D)減少 11 公里。
- \_\_\_ 14. 月球上缺乏的大氣和水，則不會產生下列何種情形？  
(A)布滿了隕石撞擊的坑洞 (B)時常發生颱風、暴雨等天氣現象 (C)受日光照射時，相同面積下，月球所偵測到的紫外線量較地球高 (D)日夜溫差大。
- \_\_\_ 15. 如果太陽毀滅了，則無法在地球上繼續生存的生物有哪些？  
(A)只有人類 (B)只有人類和其他動物 (C)只有人類和綠色植物 (D)地球上大部分的生命體。
- \_\_\_ 16. 關於地球生物的敘述，下列何者正確？  
(A)地球上的生命首先出現於 46 億年前 (B)現今地球上的生物都是一開始便存在的 (C)生物因地球環境的改變而生存或消失 (D)人類在地球上算最古老的生物物種。
- \_\_\_ 17. 老虎生活在叢林中，推測老虎身上的斑紋可能有什麼功能？  
(A)美觀，增加對異性的吸引力 (B)讓老虎看起來比較兇猛，尤其是頭上出現「王」字形的斑紋，可以嚇暈獵物 (C)為了供人觀賞而培養出來的 (D)幫助老虎隱藏在叢林中，比較不容易被獵物發現。
- \_\_\_ 18. 下列何者最能影響地球接收太陽能量的多寡？  
(A)地球上的人口數 (B)都市化的程度 (C)地球與太陽的距離 (D)地球與月球的距離。
- \_\_\_ 19. 下列何者不是生物用來適應游泳的構造？  
(A)企鵝的翅膀 (B)魚的鰭 (C)鴨子的蹼 (D)青蛙的鳴囊。
- \_\_\_ 20. 關於地表生物分布的敘述，下列何者錯誤？  
(A)高溫的地底溫泉中仍有一些生物生存 (B)喜馬拉雅山山頂標高 8848 公尺，超出了生物圈的範圍 (C)深海中沒有綠色植物，是因為缺乏陽光的緣故 (D)寒冷的南北極仍有不少生物生存。
- \_\_\_ 21. 下列哪一種環境最接近地球早期的環境？  
(A)終年冰雪的喜馬拉亞山山頂 (B)溫暖潮溼的熱帶雨林 (C)水溫很高的海底火山附近 (D)非洲大沙漠。
- \_\_\_ 22. 下列何者不在生物圈的範圍內？  
(A)海溝 (B)外太空 (C)荒島 (D)沙漠。
- \_\_\_ 23. 關於地球的敘述，下列何者是正確的？  
(A)地球形成初期，火山活動頻繁，噴發出的氣體不包含水氣 (B)地球形成初期溫度很高，但現今均溫已低於 0°C 以下 (C)地球的地貌至今仍持續改變中 (D)地球有堅硬的外殼，即使地震、火山活動也不會改變地貌。
- \_\_\_ 24. 戈壁大沙漠內動物稀少，而喜馬拉雅山山頂上很難找到動物的蹤跡，限制動物在此兩區分布的主要因素依序為何？  
(A)空氣、水分 (B)水分、陽光 (C)陽光、水分 (D)水分、空氣。
- \_\_\_ 25. 關於地球，下列各項敘述何者錯誤？  
(A)地球原始的大氣成分與現今相同 (B)地球約在 38 億年前開始有生命存在 (C)地球形成至今約已 46 億年 (D)地球初形成時非常的熾熱。