

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

- \_\_\_\_\_ 1. 下列何種生物，最不可能在紅樹林沼澤中發現？  
(A)招潮蟹 (B)水筆仔 (C)白鷺鷥 (D)鸚鵡。
- \_\_\_\_\_ 2. 含羞草遇到外界刺激會馬上將小葉片收起，此種反應較符合下列何種生命現象？  
(A)生長 (B)代謝 (C)感應 (D)生殖。
- \_\_\_\_\_ 3. 「電影獅子王中，描述獅子王與他的朋友斑馬、犀牛、羚羊的故事」如果現在小茂導演想要真實拍攝獅子王的場景，下列何者最有可能是小茂導演取景之處呢？  
(A)肯亞的大草原 (B)澳洲大堡礁地區 (C)亞馬遜河流域 (D)臺灣玉山東峰。
- \_\_\_\_\_ 4. 下列何項不是一般生物皆有的特徵？  
(A)需要養分 (B)有種族延續的能力 (C)能生長 (D)有顯著運動與遷徙。
- \_\_\_\_\_ 5. 下列四種構造，何者最有可能是生活在水中生物所具有的？  
(A)粗而有力的後腿 (B)鰭狀的四肢 (C)斧頭般的大門牙 (D)濃厚茂密的體毛。
- \_\_\_\_\_ 6. 下列何者最不容易在臺灣三千公尺以上的高山地區發現其蹤跡？  
(A)高大的喬木 (B)低矮的灌木 (C)飛翔的鳥類 (D)小型哺乳動物。
- \_\_\_\_\_ 7. 關於生命現象敘述，下列何者錯誤？  
(A)窗戶上的灰塵變厚 (B)猴子感到寒冷而發抖  
(C)將吃進來的食物分解並吸收 (D)一個細菌分裂成兩個細菌。
- \_\_\_\_\_ 8. 某動物不會排汗，也幾乎不排尿；其身體活動所產生的水，大部分又再吸收回去，重複利用。試依這些特徵判斷，此動物最可能生活於下列哪一環境中？  
(A)沙漠地區 (B)北極凍原 (C)熱帶雨林 (D)河口沼澤地。
- \_\_\_\_\_ 9. 下列關於生物圈的敘述，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)生物圈的範圍只含有水圈及大氣圈，不包含岩石圈。
- \_\_\_\_\_ 10. 哪一個地區的生物種類與數量可能最多？  
(A)南北極 (B)約在海平面以下 11000 公尺的海溝  
(C)澳洲大堡礁(珊瑚礁群) (D)撒哈拉沙漠。
- \_\_\_\_\_ 11. 根據新聞報導，五天前，在山上迷路的登山客已被救難隊發現，且平安送到醫院。目前登山客的精神尚可，但臉頰明顯凹陷，推測可能跟多天未進食有關。請問，「臉頰明顯凹陷」跟哪一個生命現象最相關？  
(A)生殖 (B)生長 (C)感應 (D)代謝。
- \_\_\_\_\_ 12. 大王魷魚體型相當巨大，成熟個體(含觸腕)的長度超過 10 公尺，且生活在海平面以下 2000 公尺的深海中。下列關於大王魷魚的敘述，哪一項較正確？  
(A)可直接利用日光來獲得能量 (B)成熟個體的長度超過 10 公尺為生殖的一種  
(C)能抵抗乾燥高溫的惡劣環境 (D)能在無光環境中生存。
- \_\_\_\_\_ 13. 下列何者與生命現象無關？  
(A)一眠大一寸 (B)瓜瓞綿綿 (C)膽顫心驚 (D)潮起潮落。

- \_\_\_\_ 14. 下列何者不是生物生存所必備的條件？  
(A)充足的陽光 (B)適宜的大氣 (C)液態的水 (D)大量的石油。
- \_\_\_\_ 15. 小郁穿著單薄的衣服到電影院去看電影，但電影院中的冷氣開得太強，使他冷得直發抖。  
試問「冷得發抖」是生物所具有的何種生命現象？  
(A)生長與發育 (B)代謝 (C)感應與運動 (D)繁殖。
- \_\_\_\_ 16. 「(甲)生物將吃下肚的食物分解成可以吸收的養分，(乙)再合成身體的各種物質。」  
以上甲、乙的敘述，分別屬於哪一種生命現象？  
(A)代謝、生長 (B)生長、代謝 (C)皆屬於代謝 (D)皆屬於生長。
- \_\_\_\_ 17. 晨晨將一個樣本放在糖水中，一個月後發現此樣本的個體數量有增加的現象。  
晨晨據此判斷此樣本可能為生物，這是因為此樣本出現了下列何種現象？  
(A)代謝 (B)生長與發育 (C)繁殖 (D)感應與運動。
- \_\_\_\_ 18. 下列哪一項不屬於生命現象？  
(A)植物種子發芽 (B)毛毛蟲變成蝴蝶  
(C)桌子邊緣的書失去平衡而掉落 (D)蝌蚪長出後肢。
- \_\_\_\_ 19. 「鳳仙花綠色細胞中的葉綠體吸收太陽能，將二氧化碳和水合成葡萄糖，以供應本身所需的養分。」上文所述鳳仙花行光合作用所需的要素中不包括下列哪一項？  
(A)土壤 (B)空氣 (C)陽光 (D)水。
- \_\_\_\_ 20. 綺綺來到郊山的步道健行，沿路上觀察到下列景象，其中何者不屬於生命現象？  
(A)路邊的含羞草被踢到時，小葉會閉合下垂 (B)一陣風吹來，竹林中發出沙沙的聲音  
(C)停在步道上的臺灣藍鵲，因人們靠近而振翅飛起  
(D)自己爬了一段階梯後就變得氣喘吁吁。
- \_\_\_\_ 21. 漁民在海洋中撈到一條奇特的褐色魚，嘴巴非常大、沒有眼睛，試問該種魚類可能生存於海洋中的何處？  
(A)光線明亮的淺海 (B)鹽度變動很大的河口  
(C)水位高低變化很大的潮間帶 (D)終年不見天日的海溝。
- \_\_\_\_ 22. 下列四種現象中，何者屬於生命現象中的「生長與發育」？  
(A)蝌蚪長出四肢變成青蛙 (B)木棉的棉絮因風吹而四處飛散  
(C)肝臟細胞將葡萄糖轉變成肝糖 (D)落地生根由葉的邊緣長出新芽。
- \_\_\_\_ 23. 下列四種現象中，何者屬於生命現象中的「感應」？  
(A)蘭花的花瓣被風吹而不斷晃動 (B)捕蠅草的葉片因被碰觸而閉合  
(C)腦部細胞利用葡萄糖產生能量 (D)水螅利用細胞分裂產生下一代。
- \_\_\_\_ 24. 科學家們推測過去彗星撞擊地球後噴發出的灰塵，遮蔽了整個天空，使得地球進入又黑又暗的冰冷時期，造成生物大量滅絕，試問這些灰塵主要是直接影響生物生存的哪個條件？  
(A)陽光 (B)空氣 (C)養分 (D)水分。
- \_\_\_\_ 25. 下列何者不是行光合作用的生物出現後，造成地球環境變化與生物演化的情形？  
(A)地表出現海洋與湖泊 (B)臭氧層的出現  
(C)利用氧氣的生物出現 (D)生物出現在陸地上。