

___1.(北市石牌) 下列何者不是生命現象？

- (A)綠豆發芽 (B)一家烤肉萬家香 (C)毛毛蟲變蝴蝶 (D)母雞下蛋。

【答案】：【B】

【解析】：

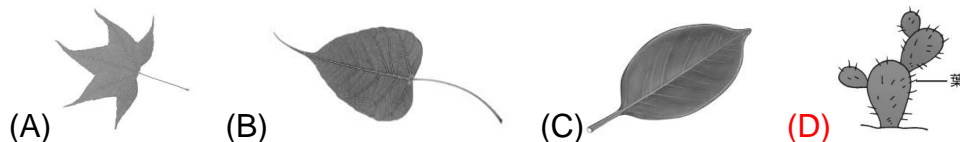
___2. (北市石牌) 下列何者不是仙人掌能生存於乾旱沙漠環境中的方法？

- (A)具有肥厚的莖以儲存水分 (B)葉子呈針狀，能減少水分散失
(C)具有肥厚的角質層，避免水分散失 (D)具有捕食動物的能力。

【答案】：【D】

【解析】：

___3. (高雄立德) 下列何種植物的葉子最能適應乾燥的氣候？



【答案】：【D】

【解析】：

___4. (高雄立德) 下列何者為生物？

- (A)墾丁海裡的珊瑚 (B)每週要剪的指甲
(C)現在坐著的木椅 (D)博物館的鯊魚骨骼標本。

【答案】：【A】

【解析】：

___5. (高雄立德) 「對教室外面刺眼的陽光眯起眼睛」，屬於何種生命現象？

- (A)生長 (B)生殖 (C)感應 (D)代謝。

【答案】：【C】

【解析】：

___6. (高雄立德) 下列何者不能稱為生命現象？

- (A)植物種子發芽 (B)向日葵往有光線的地方彎曲
(C)石灰岩洞內長出石筍 (D)蝌蚪長出後肢。

【答案】：【C】

【解析】：

___7. (高雄立德) 科學家在700公尺深的海底中採集生物標本，將無法發現下列何種生物？

- (A)細菌 (B)魚 (D)蝦 (D)綠色植物。

【答案】：【D】

【解析】：

___8.(新北八里) 導致以下三個敘述結果的原因按(甲)→(乙)→(丙)順序排列分別為何？

(甲)駱駝的雙峰、(乙)海拔8000公尺的高山上很少有生物蹤跡、(丙)800公尺深的海洋中沒有綠色植物。

- (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→陽光。

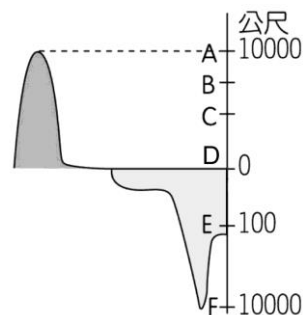
【答案】：【B】

【解析】：

___9. (新北八里) 根據右圖，若D表示海平面，則生物圈指的範圍包含哪些部分？

- (A)A~F (B)A~D (C)D~F (D)B~E

【答案】：【A】



【解析】：

____ 10.(新北八里) 承上題，根據圖中所示，綠色植物需要日光行光合作用，因此無法在哪一個範圍內生存？
(A)A~C (B)E~F (C)D~E (D)C~D

【答案】：【B】

【解析】：

____ 11.(新北八里) 豬籠草、毛氈苔以及捕蠅草等捕蟲植物，生長於潮濕且土壤貧瘠的環境中，可以藉由誘捕昆蟲來獲得缺乏種營養素，請問該營養素為？
(A)碳 (B)氮 (C)鐵 (D)鉀。

【答案】：【B】

【解析】：

____ 12.(台南復興) 下列何者不屬於生命現象？
(A)毛毛蟲變蝴蝶 (B)灰面鵟鷹秋天會過境墾丁遷移到菲律賓群島
(C)月亮的圓缺變化 (D)榕樹白天行光合作用。

【答案】：【C】

【解析】：

____ 13.(北市弘道) 下列何者不是所有生物均有的生命現象？
(A)感應 (B)運動 (C)繁殖 (D)代謝。

【答案】：【B】

【解析】：

____ 14.(台南復興) 下列關於生物圈的敘述，何者正確？
(A)生物圈只包含了低層大氣與部分地表 (B)生物圈的範圍是永遠不會變動的
(C)生物圈的垂直範圍共約1萬公尺 (D)生物圈為生物在地球上活動與生存的範圍。

【答案】：【D】

【解析】：

____ 15.(台南復興) 網路上有許多關於「不同環境下，存在適應該環境的不同生物」的資料：
(甲)深海中行光合作用的生物大量繁衍，是深海魚的主要食物來源；(乙)石狗公的外型可融入週遭環境，因此不易被天敵與獵物發現；(丙)斑馬、長頸鹿、紅毛猩猩棲息在非洲草原；(丁)仙人掌的角質層很薄，以加快散熱的速度；(戊)揮舞大螯的招潮蟹主要棲息在河口沼澤地。請問以上資料哪些是正確的？
(A)甲乙丁 (B)乙丙戊 (C)丙丁 (D)乙戊。

【答案】：【D】

【解析】：

____ 16.(屏東中正) 在地球上，下列何處比較容易發現生物的蹤跡？
(A)日光充足、溫暖潮溼的地方 (B)空氣稀薄、溫度低的高山地區
(C)炎熱、非常乾燥的沙漠 (D)缺乏光線、溫度低、壓力大的海洋深處。

【答案】：【A】

【解析】：

____ 17.(高雄五福) 下列何者是生命現象的表現？
(A)吃下的漢堡在腸胃裡消化分解 (B)香水百合香味擴散
(C)火山噴發岩漿 (D)恐龍在岩層中形成化石。

【答案】：【A】

【解析】：

- ___ 18.(高雄五福) 下列哪一項敘述前者為生物，後者為非生物？
 (A)「老師」在花圃種「綠豆」 (B)「貝殼」裡有「寄居蟹」
 (C)「豆丁海馬」棲息在「海扇」上 (D)「媽媽」在超市買「洗選蛋」。
【答案】：【D】
【解析】：
- ___ 19.(高雄五福) 宇軒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)南極—企鵝 (B)熱帶雨林—紅毛猩猩 (C)珊瑚礁—招潮蟹 (D)非洲草原—長頸鹿。
【答案】：【C】
【解析】：
- ___ 20.(高雄五福) (甲)植物的種子萌芽 (乙)看到可愛的小鴨覺得心情很愉悅 (丙)糖水蒸發成糖的結晶 (丁)吃進來的食物在消化道被分解 (戊)紅血球放在清水中脹破；
 以上哪些屬於生命現象？
 (A)甲乙丁 (B)甲乙丁戊 (C)甲丁戊 (D)乙丙丁戊。
【答案】：【A】
【解析】：
- ___ 21.(北市弘道) 岳霖喜歡登山，當他挑戰玉山一步步往上爬時，將會看見哪一類植物出現在最高的山區？
 (A)臺灣水韭 (B)高山草原 (C)闊葉植物 (D)仙人掌。
【答案】：【B】
【解析】：
- ___ 22.(北市弘道) 海洋深度超過200公尺就沒有綠色植物生存，主要原因為何？
 (A)水壓太大 (B)缺乏溶氧 (C)溫度低 (D)缺乏光線。
【答案】：【D】
【解析】：
- ___ 23.(北市弘道) 關於生活在不同環境中的生物，下列敘述何者錯誤？
 (A)仙人掌的針狀葉可以減少水分流失 (B)北極熊體內厚厚的脂肪有禦寒的功能
 (C)紅毛猩猩住在非洲草原 (D)招潮蟹生活在河口沼澤。
【答案】：【C】
【解析】：
- ___ 24.在地球上，下列何處比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。
【答案】：【B】
【解析】：
- ___ 25.下列何者不是生物為了迫切適應環境的構造？
 (A)水筆仔的胎生苗 (B)北極熊體內的脂肪 (C)人類的盲腸 (D)仙人掌的針狀葉。
【答案】：【C】
【解析】：