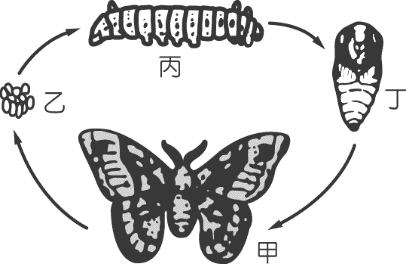
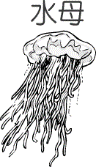
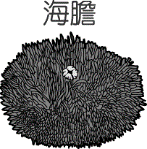
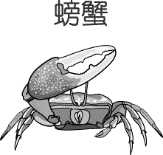
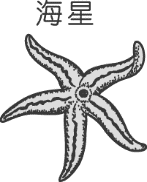
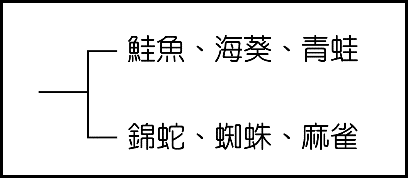
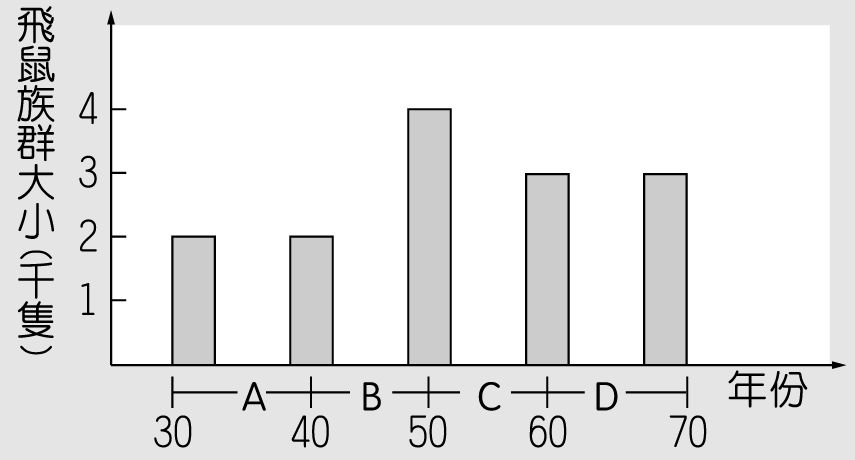
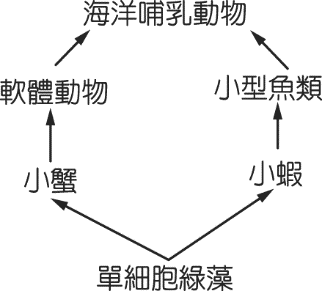
|  |
| --- |
| **臺北市立瑠公國中106學年度下學期生物科第三次定期考查 七 年 \_\_\_班 座號：\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

1. （ ）鴨嘴獸在分類上，被歸在「哺乳類」的最主要原因，是因為牠具有下列哪一個特徵？  
   (Ａ)卵生　  
   (Ｂ)有完整的胎盤　  
   (Ｃ)是內溫動物　  
   (Ｄ)母體能分泌乳汁哺育幼體。
2. （ ）下列有關蜘蛛的敘述何者**錯誤**？  
   (Ａ)屬於昆蟲的一種　  
   (Ｂ)蜘蛛屬於節肢動物門  
   (Ｃ)具有外骨骼　  
   (Ｄ)具有四對步足。
3. （ ）何種動物在幼體時用鰓呼吸，長大用肺呼吸的動物是屬於何者？  
   (Ａ)吳郭魚　  
   (Ｂ)山椒魚　  
   (Ｃ)攀木蜥蜴　  
   (Ｄ)臺灣獼猴。
4. （ ）如右圖，下列有關此類生物的敘述，何者**錯誤**？  
   (Ａ)常可在河口中發現牠的蹤影　  
   (Ｂ)具羽毛可保暖及飛翔　  
   (Ｃ)眼睛具有瞬膜　  
   (Ｄ)以胎生的方式繁衍下一代。
5. （ ）下列關於蚯蚓的敘述何者錯誤？  
   (Ａ)蚯蚓的身體柔軟細長而分節，每節外型相似　  
   (Ｂ)蚯蚓具有脊椎骨　  
   (Ｃ)蚯蚓的體表有剛毛，以蠕動爬行方式運動　  
   (Ｄ)分類上與水蛭是同一門的生物。
6. （ ）(甲)體內受精；(乙)胎生；(丙)肺延伸出許多氣囊；(丁)骨骼中空且堅實質輕；(戊)外溫動物；(己)皮膚可幫助呼吸運動，上述各項特徵屬於鳥類的有哪些？  
   (Ａ)丙丁戊　  
   (Ｂ)乙戊己　  
   (Ｃ)甲丙丁　  
   (Ｄ)甲乙己。
7. （ ）亞洲人愛吃的魚翅，是以鯊魚的鰭加工製成。有關鯊魚的敘述，下列何者**錯誤**？  
   (Ａ)鯊魚屬於脊索動物門的生物　  
   (Ｂ)和魟魚均屬於軟骨魚類　  
   (Ｃ)以鰓呼吸　  
   (Ｄ)為內溫動物。
8. （ ）如圖為某動物的生命過程，下列敘述何者**錯誤**？  
   (Ａ)丁的階段叫做蛹　  
   (Ｂ)此動物的發育過程中  
    要蛻皮　  
   (Ｃ)此動物的發生過程為不完全變態　  
   (Ｄ)此動物與蜻蜓的血緣關係較與蜘蛛為近。
9. （ ）爬蟲類與兩生類的比較，下列何者**錯誤**？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 選項 | 爬　蟲　類 | 兩　生　類 |
| (Ａ) | 皮膚有鱗片或骨板 | 皮膚光滑潮溼 |
| (Ｂ) | 體外受精 | 體內受精 |
| (Ｃ) | 卵有卵殼保護 | 卵無卵殼保護 |
| (Ｄ) | 外溫動物 | 外溫動物 |

1. （ ）下列哪一種生物攝食時可將貝類的外殼拉開，從口中翻出胃，而後直接將獵物消化分解？  
   (Ａ)　　 (Ｂ)　　  
   (Ｃ)　 (Ｄ)　
2. （ ）小明到北海岸龍洞浮潛時，看見五顏六色美麗的珊瑚礁群時，內心感動萬分。下列關於小明對於珊瑚的描述，何者**錯誤**？  
   (Ａ)為肉食性動物　  
   (Ｂ)可與藻類共生　  
   (Ｃ)觸手上具有刺絲胞　  
   (Ｄ)珊瑚與海參、海葵、水母同為刺絲胞動物門。
3. （ ）如圖所示，將六種生物分成兩類，下列何者為其分類的依據？  
   (Ａ)脊椎骨的有無　  
   (Ｂ)體溫的恆定　  
   (Ｃ)生殖方式的不同　  
   (Ｄ)受精方式的不同。
4. （ ）小明家中的池塘內有水蘊草、浮萍、水黽、錦鯉，試問池中這些生物組成何者？  
   (Ａ)群集　  
   (Ｂ)族群　  
   (Ｃ)生態系　  
   (Ｄ)生物圈。
5. （ ）下列何者可視為一個「族群」？  
   (Ａ)關渡紅樹林的水鳥　  
   (Ｂ)七家灣溪的櫻花鉤吻鮭(臺灣鱒)  
   (Ｃ)基隆河的魚　  
   (Ｄ)非洲草原的草食性動物
6. （ ）自然環境中的(甲)生物圈；(乙)生物個體；(丙)生態系；(丁)群集；(戊)族群，依其範圍，由小至大順序為何？  
   (Ａ)甲乙丙丁戊　  
   (Ｂ)乙戊丁甲丙  
   (Ｃ)乙丁丙甲戊　  
   (Ｄ)乙戊丁丙甲。

尚有試題，請繼續作答

1. （ ）如圖表示臺灣某山區飛鼠族群大小的柱形圖，試問在哪一段時間內的物種有大量出生或遷入的現象？  
   (Ａ) A　  
   (Ｂ) B　  
   (Ｃ) C　  
   (Ｄ) D。
2. （ ）一個環境中，所能供養單一族群的最大數量，是此一棲地對此種生物的什麼？  
   (Ａ)壓力　  
   (Ｂ)負荷量　  
   (Ｃ)潛能　  
   (Ｄ)極限量。
3. （ ）螞蟻幫助蚜蟲抵禦瓢蟲的攻擊，而蚜蟲會分泌蜜汁給螞蟻食用。請問蚜蟲和螞蟻的關係為何？  
   (Ａ)互利共生　  
   (Ｂ)競爭關係　  
   (Ｃ)掠食關係　  
   (Ｄ)寄生關係。
4. （ ）在臺灣中海拔的森林裡，常可見到白面鼯鼠和大赤鼯鼠共存，這兩種飛鼠的食性和活動時間類似，其彼此間的相互關係應為何？  
   (Ａ)互利共生　  
   (Ｂ)競爭關係　  
   (Ｃ)掠食關係　  
   (Ｄ)寄生關係。
5. （ ）生物的交互作用中，何種方式使雙方都不會受到危害？  
   (Ａ)掠食　  
   (Ｂ)寄生　  
   (Ｃ)競爭　  
   (Ｄ)共生。
6. （ ）下列何者適合採用「樣區採樣法」？  
   (Ａ)森林裡的山羌　  
   (Ｂ)社區的人口　  
   (Ｃ)山坡上的百合　  
   (Ｄ)口袋裡的零錢。
7. （ ）下列何者**不是**生物防治法？  
   (Ａ)利用好年冬（農藥）來殺死甜菜夜蛾　  
   (Ｂ)利用蘇力菌來殺死小菜蛾　  
   (Ｃ)利用螳螂來捕食（掠食）蛾類　  
   (Ｄ)利用寄生蠅來殺死蛾類幼蟲。
8. （ ）關於「氮」元素的敘述，下列何者**錯誤**？  
   (Ａ)大氣中的氮氣約占78％　  
   (Ｂ)氮元素是組成蛋白質和DNA的重要元素　  
   (Ｃ)植物可直接吸收氮氣　  
   (Ｄ)動物吃植物會得到含氮物質。
9. （ ）在自然界物質的循環體系中，何者能使碳和氮元素，重返大自然中？  
   (Ａ)生產者　  
   (Ｂ)初級消費者　  
   (Ｃ)分解者　  
   (Ｄ)次級消費者。
10. （ ）下列何種化學反應可消耗大氣中的二氧化碳？  
    (Ａ)燃燒化石燃料　  
    (Ｂ)藻類行光合作用　  
    (Ｃ)植物行呼吸作用　  
    (Ｄ)微生物分解動物屍體。
11. （ ）在如圖的食物網中當軟體動物減少時，會有以下哪種改變？  
    (Ａ)小型魚類被掠食的機率  
     會增加　  
    (Ｂ)不影響整個食物網　  
    (Ｃ)小蟹的數量會減少　  
    (Ｄ)海洋哺乳動物的數量會增加。
12. （ ）在生物圈的食性關係中，能使地球生態系生生不息不可或缺的角色是什麼？  
    (Ａ)消費者與分解者　  
    (Ｂ)生產者與分解者　  
    (Ｃ)清除者與消費者　  
    (Ｄ)生產者與消費者。
13. （ ）在「浮游藻類→磷蝦→烏賊→鰹魚」的食物鏈中，如果以能量流動的觀念來看，下列哪一種生物全體所蘊藏的能量總和最多？  
    (Ａ)浮游藻類　  
    (Ｂ)磷蝦　  
    (Ｃ)烏賊　  
    (Ｄ)鰹魚。
14. （ ）目前地球大氣中二氧化碳含量逐年上升的主要原因為何？  
    (Ａ)人類大量使用化石燃料　  
    (Ｂ)微生物的分解作用速度減緩　  
    (Ｃ)二氧化碳溶入水中速度變慢　  
    (Ｄ)植物數量增加，光合作用速率變快。
15. （ ）大氣中哪一氣體可以吸收地表輻射出的紅外線，使地球表面具有保溫效果，此種現象稱為「溫室效應」？  
    (Ａ)氧氣　  
    (Ｂ)氫氣　  
    (Ｃ)氮　  
    (Ｄ)二氧化碳。
16. （ ）乳牛吃草生產牛乳供人類喝，則下列關於乳牛的敘述何者正確？  
    (Ａ)是「生產者」，因為乳牛生產牛乳　  
    (Ｂ)是「消費者」，因為乳牛吃草　  
    (Ｃ)不是「消費者」，因為乳牛不吃其他動物　  
    (Ｄ)是「分解者」，因為乳牛將草轉化為牛乳。
17. （ ）在四獸山裡，布滿了油桐花、青苔、飛舞的昆蟲、一群群的青蛙以及許多的蛇，山谷中有溪流、亂石等，它們之間的關係構成了下列何者？  
    (Ａ)族群　  
    (Ｂ)群集　  
    (Ｃ)生態系　  
    (Ｄ)生物圈。

尚有試題，請繼續作答

1. （ ）下列各種陸域生態系中何者的生物種類最多、食物網最複雜？  
   (Ａ)熱帶雨林生態系　  
   (Ｂ)寒帶針葉林生態系　  
   (Ｃ)草原生態系　  
   (Ｄ)沙漠生態系。
2. （ ）下列棲地中，何者的生物密度可能最高？  
   (Ａ)河口沼澤地帶區　  
   (Ｂ)丘陵上的茶園內　  
   (Ｃ)平原上的稻田中　  
   (Ｄ)沿海虱目魚塭內。
3. （ ）海洋生態系的遠洋區中的生產者主要是以何種為主？  
   (Ａ)浮游藻類　  
   (Ｂ)大型藻類　  
   (Ｃ)大型水生植物　  
   (Ｄ)水筆仔。
4. （ ）是何種環境因子的限制，使得深海200公尺以下找不到藻類？  
   (Ａ)光線　  
   (Ｂ)鹽度　  
   (Ｃ)壓力  
   (Ｄ)溫度。
5. （ ）淡水紅樹林保育區是何種生態系？  
   (Ａ)森林生態系　  
   (Ｂ)淡水生態系　  
   (Ｃ)草原生態系  
   (Ｄ)河口生態系。
6. （ ）某種哺乳動物沒有汗腺，也幾乎不排尿，且只在清晨或黃昏時活動，則此種動物通常可見於何種生態系？  
   (Ａ)森林生態系　  
   (Ｂ)草原生態系　  
   (Ｃ)沙漠生態系　  
   (Ｄ)海洋生態系。
7. （ ）有關人類與自然平衡的敘述，下列何者**錯誤**？  
   (Ａ)自然資源的開發與生態保育並重　  
   (Ｂ)自然資源有限，不可予取予求　  
   (Ｃ)人定勝天，因此人類可任意改變自然生態的運  
    作方式　  
   (Ｄ)必須有效控制人口問題方能與其他生物和平  
    共存。
8. （ ）「優養化」的水域是與何者大量繁殖有關？  
   (Ａ)蘚苔類　  
   (Ｂ)藻類　  
   (Ｃ)裸子植物　  
   (Ｄ)被子植物。
9. （ ）下列何者是生態學上所謂的「生物放大作用」？  
   (Ａ)生物累積了許多變異後，促成新種的形成　  
   (Ｂ)大氣累積了許多的二氧化碳，造成了溫室效應　  
   (Ｃ)生態系中若無分解者，將造成生物遺體的累積　  
   (Ｄ)生態系中某些無法被生物分解的毒物，在食物  
    鏈中層層累積的過程。
10. （ ）下列何項能減低人類對於自然環境的破壞？  
    (Ａ)使用化石燃料　  
    (Ｂ)多使用免洗餐具　  
    (Ｃ)資源回收再利用　  
    (Ｄ)耕作時，多施肥及噴灑農業。
11. （ ）臺灣地區垃圾量激增，造成許多環境汙染問題，真正解決垃圾問題，應採取何種方式處理？(甲)衛生掩埋法；(乙)垃圾填海法；(丙)垃圾分類、資源回收；(丁)焚化法；(戊)減量、再用。  
    (Ａ)甲乙丙　  
    (Ｂ)乙丙丁　  
    (Ｃ)丙戊　  
    (Ｄ)甲丙戊。
12. （ ）拉姆薩公約的目的在於下列何者？  
    (Ａ)保護森林　  
    (Ｂ)保護溼地　  
    (Ｃ)保育熱帶雨林的野生動植物　  
    (Ｄ)維護遺傳、物種及生態系的多樣性。
13. （ ）關於自然資源保育，下列何種措施最適宜？  
    (Ａ)保留野生動、植物的品種和棲地　  
    (Ｂ)大量飼養櫻花鉤吻鮭作為寵物　  
    (Ｃ)填平溼地、沼澤以利植物生長　  
    (Ｄ)在所有河口廣植紅樹林。
14. （ ）下列哪一項是華盛頓公約的主要內容？  
    (Ａ)國際間野生動、植物自由貿易　  
    (Ｂ)利用無性繁殖的技術達成野生動、植物的永續  
     利用　  
    (Ｃ)避免野生動、植物因人類的濫捕及販賣而瀕臨  
     絕種　  
    (Ｄ)野生動、植物的開發、捕捉，因其繁殖力強，  
     故可取之不盡。
15. （ ）下列哪一項行為，違反華盛頓公約？  
    (Ａ)宰殺飼養的土雞　  
    (Ｂ)在玉山國家公園撿拾石頭　  
    (Ｃ)飼養臺灣獼猴　  
    (Ｄ)私下購買外國偷渡的象牙、熊掌。

**臺灣現有的國家公園有九座：包括陽明山國家公園、雪霸國家公園、玉山國家公園、墾丁國家公園、太魯閣國家公園、金門國家公園、東沙環礁國家公園、台江國家公園以及澎湖南方四島國家公園，試回答下列問題：**

1. （ ）哪個是國寶魚櫻花鉤吻鮭(臺灣鱒)的故鄉？  
   (Ａ)雪霸國家公園　  
   (Ｂ)玉山國家公園　  
   (Ｃ)太魯閣國家公園　  
   (Ｄ)墾丁國家公園。
2. （ ）哪個是為保育七股溼地，使黑面琵鷺等水鳥能有良好的棲息環境？  
   (Ａ)陽明山國家公園　  
   (Ｂ)台江國家公園　  
   (Ｃ)東沙環礁國家公園　  
   (Ｄ)澎湖南方四島國家公園。
3. （ ）哪個國家公園**不在**臺灣本島中？  
   (Ａ)陽明山國家公園　  
   (Ｂ)台江國家公園　  
   (Ｃ)東沙環礁國家公園　  
   (Ｄ)雪霸國家公園。

試題結束