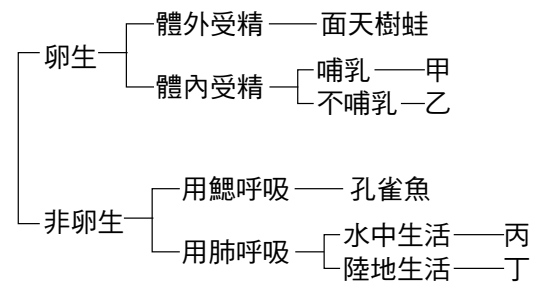


- \_\_\_ 1. 下列的「生物-特徵-分類」配對正確的為何？  
 (A)珊瑚-具刺絲胞-棘皮動物門 (B)文蛤-體外附兩片外殼-軟體動物門  
 (C)蚯蚓-身體分節-節肢動物門 (D)蜈蚣-身體分節-環節動物門。
- \_\_\_ 2. 塵蟎是造成臺灣多數兒童氣喘的主要過敏原的生物，其身體分節，具有八隻腳，塵蟎在分類上與何種生物血緣相近？  
 (A)蜘蛛 (B)蝴蝶 (C)螃蟹 (D)蜈蚣。
- \_\_\_ 3. 科學家已經為 100 萬種以上的生物命名，而昆蟲占了 90% 以上，所以昆蟲的物種是非常龐大的一群，請問下列有關昆蟲的敘述何者不正確？  
 (A)昆蟲具有外骨骼，所以有些昆蟲需要定期蛻去舊的外骨骼以利生長 (B)蠶蛾成長為成蟲的過程中，會經過蛹期，為完全變態 (C)蜘蛛屬於昆蟲，有 4 對步足且不具翅膀 (D)蟋蟀在成長為成蟲的過程中，不需要經過蛹期，為不完全變態。
- \_\_\_ 4. 婷婷到墾丁浮潛時，看見五顏六色美麗的珊瑚礁群時，內心感動萬分。下列關於婷婷對於石珊瑚的描述，何者錯誤？  
 (A)石珊瑚與海參、海葵、水母同為刺絲胞動物門 (B)觸手上有刺絲胞 (C)為肉食性動物 (D)可與藻類共生。
- \_\_\_ 5. 萍萍將生物依其不同的特性分類如右表，豬在檢索表中置於哪一位置？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- \_\_\_ 6. 下列何者不是棘皮動物門的動物？  
 (A)海葵 (B)海星 (C)海膽 (D)海參。
- \_\_\_ 7. 下列對於各類動物的敘述，何者有誤？  
 (A)鳥類的眼睛有瞬膜，而且視力是所有動物中最銳利的 (B)節肢動物是種類和數量最多的動物 (C)刺絲胞動物有獨特的管狀構造 (D)蛆必經過蛹的階段才能發育成蒼蠅。
- \_\_\_ 8. 亞洲人喜好的魚翅，是以鯊魚的鰭加工製成。有關鯊魚的敘述何者錯誤？  
 (A)鯊魚屬於脊索動物門的生物 (B)和魴魚均屬於軟骨魚類 (C)以鰓呼吸 (D)為內溫動物。
- \_\_\_ 9. 下列關於彈塗魚和山椒魚的比較，何者正確？

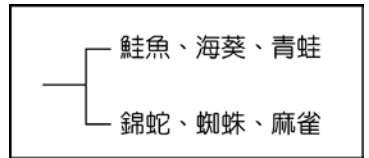


比較 選項	彈塗魚	山椒魚
甲	用肺呼吸	用鰓呼吸
乙	皮膚潮溼有鱗片	皮膚乾燥有鱗片
丙	體外受精	體外受精
丁	胎生	卵生

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- \_\_\_ 10. 帝雉，又稱臺灣帝雉、黑長尾雉，是臺灣特有的鳥類，分布於臺灣的中、高海拔山區，全身呈紫藍色金屬光輝之純黑羽毛，也是被印在千元鈔票上的背面的臺灣代表生物。請問關於此生物的特徵，下列敘述何者正確？  
 (A)體表披覆羽毛，前肢特化成翼 (B)食量較同體型鳥大，消化能力強 (C)有氣囊，提高氣體交換速率 (D)體溫隨環境不同而發生變化。

11. 生態紀錄片「刪海經」控訴金門縣政府打造商港，破壞活化石鬻的棲地。鬻與三葉蟲是近親。又稱馬蹄蟹，與蠍、蜘蛛親緣關係近，關於鬻的敘述，下列何者**錯誤**？  
 (A)有外骨骼可蛻殼成長 (B)有分節的附肢 (C)身體分節且各節形態不同  
 (D)屬於環節動物門。

12. 如右圖，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。

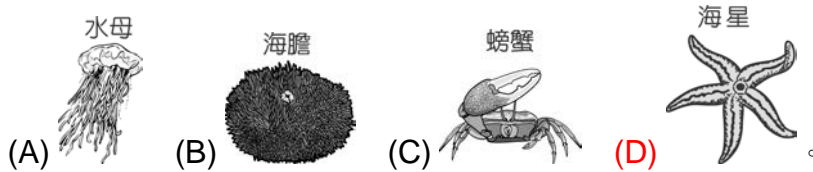


13. 下列有關節肢動物的敘述，何者**不正確**？  
 (A)身體具有分節的現象 (B)昆蟲是唯一能夠飛翔的無脊椎動物  
 (C)身體具有外骨骼保護 (D)蜘蛛與蝗蟲同屬於昆蟲的一種。

14. 昆蟲與蝦、蟹的差異包括下列哪一項？  
 (A)昆蟲身體有分節，蝦、蟹則無 (B)昆蟲身體有外骨骼，而蝦、蟹則無  
 (C)昆蟲有 3 對步足，而蝦、蟹則有 5 對步足 (D)蝦、蟹有觸角而昆蟲則無。

15. 有關刺絲胞動物門的生物，下列哪一項是正確的？  
 (A)刺絲胞動物身體呈兩側對稱 (B)刺絲胞動物身體前後對外各有一個開口 (C)刺絲胞動物全是海洋生活的動物  
 (D)開口周圍有觸手，觸手上有刺絲胞，可以麻醉獵物。

16. 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？



17. 下列哪一項敘述的是鱷魚、山椒魚、彈塗魚、衣魚的共同特徵？  
 (A)生殖方式皆為體外受精 (B)皆住在水裡或靠近水的地方 (C)皆為外溫動物 (D)所產出的卵皆有蛋殼保護。

18. 高雄 觀音山有很多土雞城，賣著很多土雞料理，例如燒酒雞、筍子雞，其中有一道相當有名的臺灣小吃就是「燒酒泰國蝦」，請問「泰國蝦」牠們在分類上是屬於何者？  
 (A)刺絲胞動物門 (B)節肢動物門 (C)軟體動物門 (D)脊索動物門。

19. 右表為俗名皆為魚的 4 種生物構造比較表，試問何者的比較完全正確？

選項	動物	體溫來源	呼吸構造	受精方式	受精卵發育方式
甲	彈塗魚	外溫	幼體鰓、成體肺	體外	卵生
乙	娃娃魚	外溫	鰓	體外	卵生
丙	鯨魚	內溫	肺	體內	胎生
丁	鱷魚	外溫	肺	體內	胎生

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

20. 地球上的生物起源於海洋，後再慢慢演化出現適應陸地生活的種類。下列何種演化主要是使水生生物能夠適應陸地乾旱生活？

(A)陸生植物的葉片出現氣孔 (B)爬蟲類體表出現鱗片或骨板  
 (C)陸生動物演化成以肺呼吸 (D)綠色植物出現維管束。