

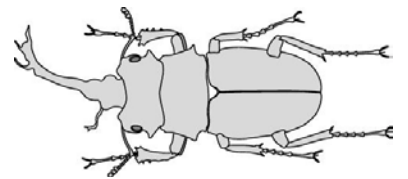
\_\_\_ 1. 下列敘述哪些為「澤蛙」和「斯文豪氏攀蜥」的共同點？  
 (甲)有脊椎骨；(乙)體表具有鱗片；(丙)體內受精；(丁)卵生；(戊)成體以肺呼吸。  
 (A)甲乙丙 (B)乙丙戊 (C)甲丙戊 (D)甲丁戊。

\_\_\_ 2. 下列有關無脊椎動物的敘述，何者錯誤？  
 (A)刺絲胞細胞動物皆為肉食 (B)軟體動物是種類最多的一門  
 (C)昆蟲是唯一能飛的無脊椎動物 (D)棘皮動物都生活在海中。

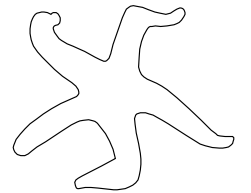
\_\_\_ 3. 蜘蛛是否為昆蟲？其主要判別原因為何？  
 (A)是昆蟲，因為屬於節肢動物門 (B)是昆蟲，因為蜘蛛具外骨骼 (C)不是昆蟲，因為蜘蛛身體和附肢沒有分節 (D)不是昆蟲，蜘蛛為 4 對步足，昆蟲為 3 對步足。

\_\_\_ 4. 有一種動物的體表光滑濕潤，具有四肢及長尾，常於夜晚出沒於溪流旁的苔蘚地上，其幼體利用鰓呼吸，這種生物最可能是下列哪一類動物？  
 (A)魚類 (B)兩生類 (C)鳥類 (D)爬蟲類。

\_\_\_ 5. 右圖為小如到野外發現的一種動物，已知牠為節肢動物，關於節肢動物，下列敘述何者正確？  
 (A)外骨骼可伴隨身體一起長大 (B)蝦、蟹是水中常見的節肢動物  
 (C)昆蟲必定具有 3 對步足及翅，且能飛翔 (D)昆蟲不完全變態的發生過程為：卵→幼蟲→蛹→成蟲。



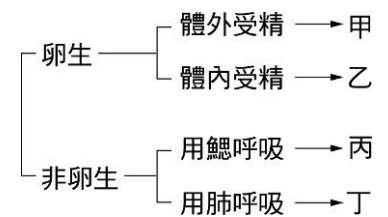
\_\_\_ 6. 某動物生長於海洋中，具有管足，體壁內具有許多骨片，外形示意圖如右圖。依照目前使用的動物分類原則，此動物最可能被歸在下列哪一類？  
 (A)軟體動物 (B)節肢動物 (C)棘皮動物 (D)脊椎動物。



\_\_\_ 7. 魴魚和吳郭魚最大的差別在於下列哪一項？  
 (A)用肺或用鰓呼吸 (B)有無脊椎骨 (C)軟骨或硬骨 (D)水生或陸生。

\_\_\_ 8. 根據右列的檢索表判斷，鯨屬於哪一類動物？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

\_\_\_ 9. 請選出下列生物與動物門的錯誤組合為何？  
 (A)海星——棘皮動物門 (B)蚯蚓——軟體動物門  
 (C)獨角仙——節肢動物門 (D)海葵——刺絲胞動物門。

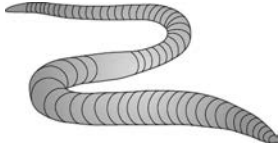
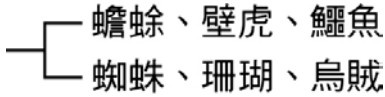


\_\_\_ 10. 童話故事中，鯉魚國的公主喝下巫婆給的魔藥後，由「魚類」變成「人類」。此種生理構造的轉變，由生物學的觀點判斷，右表中何者為合理的描述？  
 (A)甲、乙 (B)甲、丁 (C)乙、丙 (D)丙、丁。

甲、體外受精變為體內受精
乙、體表的鱗片變為外骨骼
丙、無性生殖變為有性生殖
丁、呼吸器官由鰓變成肺

\_\_\_ 11. 蝦屬於節肢動物門，有關蝦的敘述，下列何者正確？  
 (A)體節的附肢都有分節 (B)頭胸部的附肢主要是游泳的功能  
 (C)蝦子的鰓位於腹部，不停地擺動 (D)蝦的殼可不斷長大，不須蛻換。

\_\_\_ 12. 李商隱的詩句：「春蠶到死絲方盡」，其中的「蠶」在分類上與下列哪一種生物的親緣關係較為接近？  
 (A)蝦 (B)蝸牛 (C)蝌蚪 (D)蛇。

- \_\_\_ 13. 王老師帶著同學參加一個博物館的展覽，本次展覽介紹了有關人類的歷史中，飼養的各種動物，展覽的解說人員詳細地給了他們做了介紹，下列有關介紹內容的敘述何者錯誤？  
 (A)家兔屬於哺乳類，是內溫動物 (B)鯉魚靠著尾鰭控制他在水中的移動 (C)牛蛙屬於兩生類，牠的幼體和成體都能水陸兩棲 (D)家鴿具有強大的胸肌及翅上的羽毛，所以具有較強的飛行能力。
- \_\_\_ 14. 關於節肢動物的敘述，下列何者正確？  
 (A)具有外骨骼，外骨骼跟著成長 (B)會結網 (C)昆蟲是節肢動物中最普遍的動物 (D)蝦子腹部的附肢有捕食功能。
- \_\_\_ 15. 很多人小時候都養過蠶寶寶，但你可知道，蠶是由鄭成功引進臺灣的嗎？栽桑養蠶曾經是臺灣一些農戶的重要經濟來源。請問下列何者為在養蠶的過程中會觀察到的發育生活史？  
 (A)卵→幼蟲→成蟲 (B)卵→幼蟲→蛹→成蟲 (C)卵→蛹→成蟲 (D)卵→蛹→幼蟲→成蟲。
- \_\_\_ 16. 「紫斑蝶、人面蜘蛛、德國蟑螂、虎頭蜂、蘭花螳螂和白線斑蚊」，括號內有幾種動物是不完全變態的昆蟲？  
 (A)2種 (B)3種 (C)4種 (D)5種。
- \_\_\_ 17. 如右圖的動物沒有眼睛和腳，身體柔軟、細長且分節，每節的外型都很相似。請問此動物與下列何者的親緣關係最接近？  
 (A)家蠶 (B)蜈蚣 (C)水蛭 (D)蛇。
- 
- \_\_\_ 18. (甲)海豚；(乙)海馬；(丙)河豚；(丁)河馬；(戊)犀牛；(己)天牛。以上六種生物依據卵生或胎生，可以如何分組？  
 (A)甲乙戊一組，丙丁己一組 (B)甲丙己一組，乙丁戊一組 (C)甲丁戊一組，乙丙己一組 (D)甲戊己一組，乙丙丁一組。
- \_\_\_ 19. 有關人面蜘蛛的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)蜘蛛屬於節肢動物門 (B)具有外骨骼 (C)屬於昆蟲綱的生物 (D)具有4對步足。
- \_\_\_ 20. 已知某類動物的特性為：「行體內受精，胚胎在母體外發育，會照顧幼體，且體溫能維持恆定。」依照現行動物界的分類原則，此類動物的特性和下列何者的特性最相近？  
 (A)魚類 (B)鳥類 (C)兩生類 (D)胎生哺乳類。
- \_\_\_ 21. 下列哪一組昆蟲僅具有1對翅？  
 (A)蝗蟲和蟋蟀 (B)蚊子和蒼蠅 (C)蝴蝶和蛾 (D)跳蚤和床蟲。
- \_\_\_ 22. 「臺北樹蛙、清白招潮蟹、美洲鱷、無尾鳳蝶、大黑蟻和家蠶」，括號內有幾種動物具有外骨骼？  
 (A)2種 (B)3種 (C)4種 (D)5種
- \_\_\_ 23. 蓉蓉將右圖的六種生物分成兩類，下列何者為其分類依據？  
 (A)是否為卵生 (B)是否為內溫動物 (C)是否具有脊椎骨 (D)體表是否具有鱗片。
- 
- \_\_\_ 24. 下列何者為軟體動物？  
 (A)珊瑚 (B)蠅 (C)蟹 (D)文蛤。
- \_\_\_ 25. 鴨嘴獸在分類上，被歸在「哺乳類」的最主要原因，是因牠具有下列哪一個特徵？  
 (A)胎生 (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。