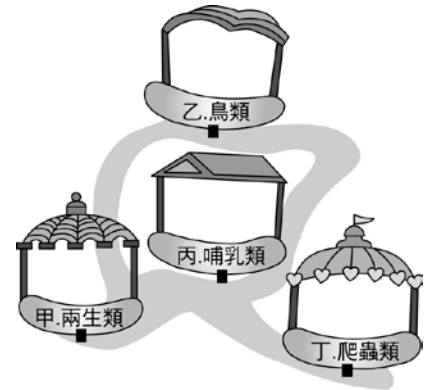


班級：\_\_\_\_\_ 班 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

\_\_\_ 1. 婷婷參加野外採集隊採回下列生物：海星、海葵、蝗蟲、蛤、蝸牛、螃蟹、水母、海膽、海參，哪一門的生物最多？  
(A)軟體動物門 (B)刺絲胞動物門 (C)節肢動物門 (D)棘皮動物門。

\_\_\_ 2. 下列特徵中，哪些是爬蟲類比兩生類更能適應陸生環境的原因？  
(甲)外溫動物；(乙)具有肺；(丙)體內受精；(丁)具有脊椎骨；(戊)具有卵殼保護受精卵。  
(A)甲丁 (B)丙戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊。

\_\_\_ 3. 右圖是某動物園的地圖，甲、乙、丙、丁為不同類別的展館。  
薇薇這組計畫依序觀察青蛙、蜥蜴、鴨嘴獸。下列何者是她們這組參觀展示館的順序？  
(A)甲丁乙 (B)甲丁丙 (C)丁甲乙 (D)丁甲丙。



\_\_\_ 4. 下表為 4 種生物的特徵，試問何者完全正確？

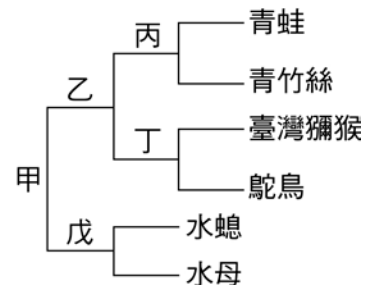
	受精方式	生殖方式	呼吸構造	體溫來源
吳郭魚	體外	卵生	鰓	外溫
尼羅河鱷	體外	卵生	肺	內溫
企鵝	體內	卵生	鰓	內溫
鴨嘴獸	體內	胎生	肺	內溫

(A)吳郭魚 (B)尼羅海鱷 (C)企鵝 (D)鴨嘴獸。

\_\_\_ 5. 關於海葵的敘述，下列何者正確？  
(A)海參和其為同一類的動物 (B)可利用觸手捕食 (C)身體柔軟可以在水中漂浮  
(D)食物由口送至體內的空腔進行消化、吸收，再由肛門將不能消化的殘渣排出體外。

\_\_\_ 6. 臺灣北部山區有很多松樹因感染松斑天牛傳播的松材線蟲，引起松樹呈紅色枯萎死亡。請問松斑天牛這種昆蟲具有下列哪些特徵？(甲)飛行力；(乙)四對步足；(丙)具完全變態的生活史；(丁)內骨骼。  
(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁。

\_\_\_ 7. 茹茹將六種生物依據二分叉檢索表進行分類如右圖，請問下列敘述何者正確？  
(A)甲是依據脊椎的有無而進行分類 (B)乙是依據角質層的有無而進行分類 (C)丙是依據有性生殖的有無進行分類 (D)戊是依據刺絲胞的有無進行分類。



\_\_\_ 8. 下列有關鳥類適應飛行的敘述，何者不正確？  
(A)羽毛有保溫及美觀的作用與飛行無關 (B)鳥類的骨骼中空，堅實質輕可以減輕體重 (C)鳥類的眼睛具有透明瞬膜，在飛行時閉起仍可視物並且保護眼睛 (D)鳥類的肺延伸出許多氣囊可以充氣來協助飛行。

\_\_\_ 9. 登革熱由白線斑蚊 (*Aedes albopictus*) 與埃及斑蚊 (*Aedes aegypti*) 傳播，下列有關蚊子的敘述何者正確？  
(A)白線斑蚊與埃及斑蚊在自然情形下可互相交配繁殖後代 (B)蚊子在成長過程中需脫落外骨骼，身體才能長大 (C)蚊與蝗蟲的親緣關係比蜘蛛的親緣關係遠 (D)白線斑蚊與埃及斑蚊均有 4 對步足。

- \_\_\_ 10. 下列有關各種生物的敘述，配對組合完全正確的是下列何者？  
 (A)海星、海葵、海豚都是哺乳動物 (B)蝙蝠、鯨、海豚都是哺乳動物 (C)海豚、魷魚、海馬都是用鰓呼吸 (D)蚊、蠅、蜘蛛都是昆蟲。
- \_\_\_ 11. 下列有關鴨嘴獸和針鼯兩種哺乳動物生殖方式之敘述，何者是正確的？  
 (A)卵產出後再孵化出的幼兒，即能獨立生活 (B)卵產出再由母體孵化出幼兒，然後由母體分泌乳汁餵哺幼兒 (C)胎兒在母體內尚未發育完全即行產出，然後在母體的育兒袋中吸食乳汁漸漸長大 (D)胎兒在母體內發育完全後，始行產出。
- \_\_\_ 12. 下列有關軟體動物的敘述，哪一項是正確的？  
 (A)包括有章魚、烏賊等 (B)是動物界中種類最多的 (C)都是用鰓呼吸 (D)烏賊具有外殼保護。
- \_\_\_ 13. 假設芯芯在探險途中遇見一種奇異的生物，其特徵如下：(一)頭部具有 3 對附肢；(二)以針狀口器攝食，排泄物則由肛門排出；(三)身體細長，可分為 5 個體節；(四)身體側面有 10 對步足，可以快速行走。依照目前使用的動物分類原則，這種生物最可能被歸在下列哪一類？  
 (A)軟體動物 (B)棘皮動物 (C)脊椎動物 (D)節肢動物。
- \_\_\_ 14. 萱萱不知什麼是田雞腿，媽媽跟她做了一下介紹：小時候在水裡游沒有腳，長大後在水邊活動跳來跳去，皮膚黏黏滑滑。萱萱一下就猜到這生物是：  
 (A)袋鼠 (B)兔子 (C)彈塗魚 (D)青蛙。
- \_\_\_ 15. 昆蟲成長的過程包括「完全變態」與「不完全變態」兩種，請問兩者的差別為何？  
 (A)昆蟲需先經過「完全變態」，才會進入「不完全變態」過程 (B)昆蟲需先經過「不完全變態」，才會進入「不完全變態」過程 (C)「完全變態」具有蛹的階段，「不完全變態」則不具有 (D)「不完全變態」具有蛹的階段，「完全變態」則不具有。
- \_\_\_ 16. 彬彬全家去萬里海邊遊玩，晚餐到海產店享用晚餐，請問下列菜餚中何種動物與其他動物的親緣關係最遠？  
 (A)麻辣燒酒螺 (B)塔香蛤蠣 (C)清蒸三點蟹 (D)三杯花枝。
- \_\_\_ 17. 「鮑魚」為中國傳統的名貴食材，是海中的軟體動物，試問牠們在分類上與哪一種生物比較接近？  
 (A)水母 (B)蝸牛 (C)海參 (D)陽燧足。
- \_\_\_ 18. 右表是動物甲和動物乙的比較表，下列相關敘述何者錯誤？  
 (A)動物甲可能是針鼯 (B)動物甲可能是喜鵲  
 (C)動物乙可能是海馬 (D)動物乙可能是海豚。
- |       | 動物甲 | 動物乙 |
|-------|-----|-----|
| 呼吸構造  | 肺   | 鰓   |
| 內溫或外溫 | 內溫  | 外溫  |
| 卵生或胎生 | 卵生  | 卵生  |
- \_\_\_ 19. 有關「蜜蜂」的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)變態過程需經過蛹期 (B)屬於節肢動物門的昆蟲綱  
 (C)具有翅膀，可用來飛翔 (D)生殖方式為體外受精，卵生。
- \_\_\_ 20. 在上分類課時，蓉蓉將「綠蠶龜、青竹絲、美洲鱷」歸成一類，將「蠨螋、蛙、蟾蜍」歸成一類，則她分類時是依據下列哪些選項？  
 (甲)體溫恆定與否；(乙)受精方式；(丙)鱗片或骨板的有無；(丁)受精卵的發育方式。  
 (A)甲丙 (B)甲乙 (C)乙丁 (D)乙丙。