

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

\_\_\_1. 遠古時代，人類曾以貝殼當作錢幣。試問貝類這種生物是屬於哪一門？  
(A)軟體動物門 (B)節肢動物門 (C)棘皮動物門 (D)脊索動物門。

\_\_\_2. 「娃娃魚」有 4 隻腳、有尾、皮膚光滑溼潤無鱗、用肺和皮膚協助呼吸，你認為牠與下列何種動物的血緣關係較接近？  
(A)彈塗魚 (B)青蛙 (C)壁虎 (D)蚯蚓。

\_\_\_3. 右表為 4 種動物的生殖特徵資料，請依此表判斷九宮鳥是屬於表中甲、乙、丙、丁的哪一種生物？  
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

特徵 種類	卵的形態	受精方式	護幼行為
甲	有殼	體內	有
乙	無殼	體外	無
丙	有殼	體內	無
丁	無殼	體內	有

\_\_\_4. 下列有關脊椎動物的敘述，何者不正確？  
(A)哺乳動物都是胎生，用乳汁哺育幼兒 (B)靈長目被認為是最有智慧的脊椎動物  
(C)兩生類幼體用鰓呼吸，成體用肺呼吸 (D)魚類、兩生類及爬蟲類都是外溫動物。

\_\_\_5. 蛇比兩生類容易在旱地或沙漠生存，主要原因為何？  
(A)牠能耐高溫 (B)蛇為外溫動物，易適應顯著的溫差變化  
(C)體表角質化，可防止水分的散失 (D)大都以卵生方式生殖。

\_\_\_6. 如果小華在家中看見 1 種小生物，牠的特徵是有 1 對翅，3 對步足，身體分節以及具有外骨骼，請問這應該是哪一門的動物？  
(A)棘皮動物門 (B)節肢動物門 (C)環節動物門 (D)刺絲胞動物門。

\_\_\_7. 阿哲參加野外採集隊採回下列生物：海星、海葵、蝗蟲、蛤、蜘蛛、螃蟹、水母、珊瑚、海膽、蝴蝶。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。

\_\_\_8. 近年在東部沿海盛行觀賞鯨、豚，下列關於海豚的敘述，何者正確？  
(A)屬於軟骨魚類，和鯊魚是近親 (B)用肺呼吸，為內溫動物  
(C)體表有鱗片以防止水分散失 (D)屬於卵生之哺乳類。

\_\_\_9. 近代生物學家將生物分為五界，下列有關五界的敘述，哪些正確？  
(甲)原生生物由原核生物演化而來，營養方式種類多；(乙)藻類可行光合作用，故屬植物界；  
(丙)植物均具有真正的根、莖和葉的構造；(丁)動物界可分為脊椎動物及無脊椎動物；(戊)真菌類大多為多細胞，是生態系重要的分解者。  
(A)甲乙丙 (B)甲丙丁戊 (C)甲丁戊 (D)乙丙丁戊。

\_\_\_10. 下列哪一種生物屬於軟骨魚綱？  
(A)彈塗魚 (B)鯊魚 (C)鰻魚 (D)章魚。

\_\_\_11. 知世將脊椎動物作了一個簡單的分類表如右表，下列分類何者正確？  
(A)甲是針鼯 (B)乙是駱駝  
(C)丙是海豚 (D)丁是鴨嘴獸。



\_\_\_12. 下列對於各類動物的敘述，何者有誤？  
(A)鳥類的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)孑孓必須經過蛹的階段才能發育成蚊子

13. 鱷魚、山椒魚、章魚、海馬、海牛、鯊魚、鯨魚，以上屬於魚類的有幾種？  
(A) 2 種 (B) 3 種 (C) 4 種 (D) 5 種。

14. 有關右圖中生物的敘述，下列何者正確？  
(A) 體溫隨環境溫度而變動 (B) 骨骼堅硬、中空且質輕 (C) 雖有翅膀但不能飛行 (D) 以胎生的方式繁衍下一代。






15. 下列有關脊椎動物的敘述，何者不正確？  
(A) 魚類體表有鱗片保護 (B) 兩生類是最早適應陸地生活的脊椎動物 (C) 真正完全可以適應乾燥陸地生活的是由爬蟲類開始 (D) 鳥類是由兩生類演化來的。

16. 中國傳說中的生物「龍」，身上有著鱗片，四肢有爪，口中有齒，生活於陸地和水中，由上述的特徵看來，可能與下列何種生物的親緣關係最近？  
(A) 山椒魚 (B) 鯊魚 (C) 海豹 (D) 鱷魚

17. 綠島的珊瑚顏色十分多樣，吸引許多遊客前來潛水觀賞，請問這是因為珊瑚體內存在哪一種生物所產生的顏色？  
(A) 藍菌 (B) 藻類 (C) 原生動物 (D) 水生植物。

18. 右表為四種動物的代號、外形示意圖及名稱，依照現行動物界的分類原則，將其分成兩組，下列的分組何者正確？(註：烏賊屬於軟體動物)  
(A) 一組為甲、乙；另一組為丙、丁  
(B) 一組為甲、丙；另一組為乙、丁  
(C) 一組為甲、丙、丁；另一組為乙  
(D) 一組為甲、乙、丙；另一組為丁。

甲	乙	丙	丁
			
蝸牛	海膽	烏賊	海參

19. 陽明山上的黑松，因感染松斑天牛傳染的松材線蟲，引起松樹枯萎死亡。試問松斑天牛具有下列哪些特徵？  
(甲) 具有內骨骼；(乙) 生活史中具有變態現象；(丙) 具有 4 對步足；(丁) 具有飛翔能力。  
(A) 甲、乙 (B) 乙、丙 (C) 乙、丁 (D) 丙、丁。

20. 下列哪一種動物在幼體時用鰓呼吸，長大後改用肺呼吸？  
(A) 鴨嘴獸 (B) 海葵 (C) 蟾蜍 (D) 攀木蜥蜴。

21. 臺灣山椒魚有四隻腳、有尾、皮膚光滑溼潤無鱗片、用肺呼吸；牠與何種動物親緣關係較近？  
(A) 鱷魚 (B) 蟒蛇 (C) 彈塗魚 (D) 蜥蜴。

22. 有關鯊魚的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 鯊魚屬於脊索動物門 (B) 和魴魚屬於軟骨魚類 (C) 以鰓呼吸 (D) 為內溫動物。

23. 下列何種動物生活史會出現卵→幼蟲→蛹→成蟲的階段呢？  
(A) 螽蟴 (B) 螢火蟲 (C) 蜘蛛 (D) 蟋蟀。

24. 下列何種生物的受精方式與其他三者不同？  
(A) 彈塗魚 (B) 青蛙 (C) 鯨魚 (D) 珊瑚。

25. 分布在海拔 2000 公尺以上的臺灣特有種「臺灣山椒魚」是屬於下列哪一種生物？  
(A) 魚類 (B) 兩生類 (C) 爬蟲類 (D) 哺乳類。