

一、選擇

- ( ) 根據動物的分類依據，蝙蝠和下列哪一種動物的親緣關係最為接近？ (A)老鷹 (B)飛魚 (C)翼手龍 (D)兔子。
- ( ) 下列哪種動物的生活史包括卵、幼蟲、蛹、成蟲四個階段？ (A)蟋蟀 (B)家蠶 (C)蝌蚪 (D)錦蛇。
- ( ) 下列四種動物的胚胎發育過程中，何者沒有臍帶的形成？ (A)針鼯 (B)海豚 (C)人 (D)駱駝。
- ( ) 下列何種動物具有胎盤？ (A)海豚 (B)鱷魚 (C)麻雀 (D)鴨嘴獸。
- ( ) 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。
- ( ) 下列何種動物的體溫會隨環境溫度的變化而明顯的改變？ (A)海豚 (B)鱷魚 (C)麻雀 (D)人類。
- ( ) 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。
- ( ) 根據動物的分類依據，下列哪一種動物和其他三者的親緣關係最疏遠？ (A)海馬 (B)蝙蝠 (C)水牛 (D)袋鼠。
- ( ) 下列關於蜘蛛的敘述何者正確？ (A)身體分為頭、胸、腹三節 (B)屬昆蟲綱 (C)具有分節的附肢及外骨骼 (D)外骨骼可隨身體生長而增大。
- ( ) 臺灣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 (B)呼吸構造和鯊魚相同 (C)體表有鱗片以防止水分散失 (D)屬於內溫動物。

解答：

一、選擇：

- 1.D 2.B 3.A 4.A 5.D  
6.B 7.C 8.A 9.C 10.D

解析

一、選擇

1. D

2. B

詳解：家蠶為完全變態之昆蟲。

3. A

詳解：胎生者才有臍帶，而針鼯為卵生哺乳類。

4. A

詳解：胎生哺乳類才具有胎盤。(B)為爬蟲類；(C)為鳥類；(D)為卵生哺乳類。

5. D

詳解：哺乳動物共同的特徵是母體能分泌乳汁哺育幼體。(A)(B)鴨嘴獸為卵生，無完整的胎盤。

6. B

詳解：鱷魚為爬蟲類，屬外溫動物。

7. C

詳解：魴魚為軟骨魚，吳郭魚為硬骨魚。

8. A

詳解：海馬是魚類，其他是哺乳類。

9. C

詳解：(A)身體分頭胸部與腹部；(B)屬蛛形綱；(D)外骨骼會限制生長，故在發育過程中需蛻去外骨骼。

10. D

詳解：(A)屬於哺乳類；(B)鯨豚的呼吸構造為肺，鯊魚則為鰓；(C)體表無鱗片。