

(一). 解釋名詞 (請挑選出 10 小題作答，題號務必標示清楚，不得多寫，注意這不是翻譯題) 共 30 分

1. Adductors & Abductors
2. Common cardinal vein & Precava
3. Diapophyses & Zygopophyses
4. Endostyle & Adenohypophysis
5. Epaxials & Hypaxials
6. Glottis & Syrinx
7. Hyostyly & Autostyly
8. Muellerian duct & Mesonephric duct (Wolffian duct)
9. Neurocranium & Splanchnocranium
10. Physostomus & Physoclistous
11. Primary palate & Secondary palate
12. Prodopium & Epipodium
13. Pronephros & mesonephros
14. Saurischian dinosaurs & Ornithischian dinosaurs
15. Splanchopleure & Somatopleure

以下均為問答題，作答時題號標示清楚，每題均為 10 分

- (二). 定義以下的 vertebral column: "Trunks, Caudals, Thoracics, Lumbars, and Sacrals".
- (三). 繪圖出無羊膜動物與哺乳動物單一腎元 (nephron) 的血管進出與分佈圖並標示出血管名與血流方向，並且描述這兩種腎元不同之處。
- (四). 請就脊椎動物骨骼肌發生部位的不同來解釋 somitic, somitomeric, and hypobranchial 三種不同類型的骨骼肌，並從鯊魚與哺乳動物的這三類型的骨骼肌各舉一肌肉為代表。
- (五). 請列出兩生類與爬虫類的顱骨重要不同之處，這些改變的功用為何？
- (六). 繪圖並標示出四足類動物前後肢骨骼的基本構造，並分別指出鳥類與人類後肢著地的骨骼。
- (七). 為什麼兩生類與爬虫類的體動脈是由左右兩個動脈弧在背面會合而成背大動脈往後送到軀幹與尾部，而鳥類與哺乳動物則是單邊？請分別寫出後兩類動物動脈弧在左側或右側？
- (八). 請列出 Chodata, Craniata, Vertebrata 的特徵。