

### 一、解釋名詞及簡答題

1. pectoral girdle 之模式及演化. 5%
2. blastula 之種類型式 5%
3. zygomatic arch 與 temporal fossa 之關係. 5%
4. caudal vertebrae 之變化(魚類, 兩生類, 鳥類, 哺乳類) 5%
5. 將 nerve system 依解剖及功能分類並說明. 5%
6. 繪圖並說明眼睛構造及各部位功能. 5%

### 二、配合題(將下列動物之類階(Taxa)各找出其代表性之種類, 並舉例此動物解剖構造中代表性之構造(代表此類階), 並將此 15 種類階譯為中文. 15%)

- |                   |                          |                 |
|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 1. Amphibia       | 11. Elasmobranchii       | a sea squirt    |
| 2. Eutheria       | 12. Actinopterygii       | b toad          |
| 3. Cotylosauria   | 13. Aves                 | c Latimeria     |
| 4. Archaeornithes | 14. Urochordata          | d snake         |
| 5. Agnatha        | 15. Crossopterygii       | e Lamprey       |
| 6. Sarcopterygii  |                          | f opossum       |
| 7. Marsupialia    |                          | g shark         |
| 8. Squamata       |                          | h Archaeopteryx |
| 9. Archosauria    | m. quail                 | i stem reptile  |
| 10. Protheria     | n. Duckbilled platypuses | j carp          |
|                   |                          | k ape           |
|                   |                          | l dinosaurs     |

## 問答题:

1. 敘述魚類與四足類 venous channels 之模式. 7%
2. 敘述並繪圖說明圓口類, 八目鰻, 有尾兩生類及有羊膜類腎原結及腎管之變化. 7%
3. 敘述並繪圖說明哺乳類顱骨之模式及起源. 8%
4. 敘述魚類, 兩生類, 鳥類, 爬蟲類及哺乳類之呼吸系統及其與循環系統之關係. 8%
5. 繪圖並說明哺乳類雌雄泌尿生殖竇(urinogenital sinus), 泄殖腔(cloaca)及外生殖器(external genitalia)之性別分化. 10%
6. 肌肉命名時之依據並舉例說明之. 7%
7. 觀察解剖脊椎動物標本時, 如何固定(Fixation), 如何處理才能觀察動脈及靜脈, 如何製作骨骼標本. 8%