

國立宜蘭大學

101 學年度轉學招生考試

(考生填寫)

准考證號碼：

解剖生理學試題

《作答注意事項》

1. 請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
2. 考試時間：80 分鐘。
3. 本試卷共有五大題：第 1、2、3 題每題 20 分，第 4 題每題 15 分，第 5 題每小題 5 分，共計 100 分。
4. 請將答案寫在答案卷上（於本試題上作答者，不予計分）。
5. 考試中禁止使用大哥大或其他通信設備。
6. 考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。

一、試解釋下列各名詞：(20%)

1. Motor unit:

2. Plasma vs. Serum:

二、試比較說明副甲狀腺素 (PTH) 與降鈣素 (calcitonin) 對動物生理功能之影響？(20%)

三、試解釋何謂體循環 (systemic circulation) 與肺循環 (pulmonary circulation) 及其對動物生理功能之影響？(20%)

四、試說明体液免疫 (humoral immunity) 與細胞免疫 (cell-mediated immunity) 之差異？(15%)

五、選擇題：以下每題 5 分 (25%)

- 何者為傳達體感覺之轉接中心？
a.視丘 b.下視丘 c.紅核 d.小腦
- 最大的吸氣後能夠被呼出的最大空氣量是
a.潮氣容積 b.肺活量 c.用力呼氣容積 d.最大呼氣流速
- 大多數的二氧化碳在血液中以何種形式被攜帶？
a.溶解的 CO_2 b.碳醯胺基血紅素 c.重碳酸鹽 d.一氧化碳血紅素
- 尿液中葡萄糖的出現
a.平常即有 b.表示腎臟有問題 c.是低血糖的結果 d.表示葡萄糖載體呈飽和狀態
- 邊緣系統與以下何者共同控制情緒及動機
a.橋腦 b.視丘 c.下視丘 d.基底核