

國 立 宜 蘭 大 學

1 0 4 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.本試卷共有選擇題 13 題，問答題 3 題，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.考試中禁止使用手機或其他通信設備。
- 6.考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
- 7.應試時不得使用電子計算機。

選擇題：(65%，每題5分)

1. 何者會使血管擴張(A)腎素 (B)一氧化氮 (C)胰島素 (D)升糖激素 (E)腎上腺素
2. 下列何種情況會使得「氧-血紅素解離曲線」向右移?(A)血液的溫度上升 (B)血液的氫離子濃度減少 (C)血液的二氧化碳分壓減少 (D)二磷酸甘油 (2,3-diphosphoglycerate) 減少 (E)以上皆非
3. 成年人紅血球的壽命約 (A)30 天 (B)60 天 (C)120 天 (D)半年 (E)一年
4. 有關心電圖的敘述，何者正確?(A)P 波代表心室去極化 (B)T 波代表心室再極化 (C)QRS 波代表心房去極化 (D)QRS 波代表心室再極化(E)QRS 波代表心房過極化
5. 骨骼肌收縮所需要的鈣離子主要來自細胞內何處？ (A)橫小管(T tubule) (B)肌漿網 (sarcoplasmic reticulum) (C)粒線體 (mitochondria) (D)細胞核(nucleus)(E)內質網 (endoplasmic reticulum)
6. 下列何者分泌褪黑激素(melatonin)? (A)腦下腺 (B)胸腺 (C)松果腺 (D)甲狀腺 (E)腎上腺
7. 催產素(oxytocin)是由下列何者生成?(A)下視丘 (B)松果腺 (C)腦下腺神經部 (D)腦下腺腺部 (E)卵巢
8. 位在胃底部，負責分泌胃酸功能之細胞種類為何?(A)分泌細胞 (B)主細胞 (C)頸細胞 (D)嗜銀細胞 (E)壁細胞
9. 消化道內存有澱粉酶，請問係由何段組織或器官所分泌?(A)胃臟與小腸 (B)唾腺與胃臟 (C)唾腺與胰臟 (D)胃臟與胰臟 (E)胃臟與肝臟
10. 醛固酮(aldosterone)可使鈉的再吸收增加，也會使下列何種排泄量增加? (A)尿素(B)蛋白質 (C)葡萄糖 (D)鈣離子 (E)鉀離子
11. 下列那一種物質在正常生理狀況下的血漿清除率(clearance)最大? (A)尿酸 (B)葡萄糖 (C)尿素 (D)菊糖(inulin) (E)鈉離子
12. 心臟自發性去極化的節律點位於 (A)SA node (B)AV node (C)bundle of His (D)Purkinje fiber (E)以上皆非
13. 來自胃腸的靜脈經由哪條血管進入肝臟 (A)肝門靜脈 (B)肝靜脈 (C)下腔靜脈 (D)上腔靜脈 (E)肝總動脈

問答題：(35%)

1. 試說明「心肌、平滑肌及骨骼肌」三種類型肌肉之異同。(15%)
2. 請解釋動作電位發生時的「全有或無定律」。(10%)
3. 試說明「體循環」的路徑。(10%)