

國立臺灣大學108學年度轉學生招生考試試題

題號： 43  
科目：解剖生理學

題號： 43  
共 / 頁之第 / 頁

※ 注意：請於試卷上「非選擇題作答區」標明題號並依序作答。

1. 請說明內耳控制平衡及聽覺的重要解剖構造及主要的生理功能。(10分)
2. 請說明 renin-angiotensin system 的生理調控機制及 the juxtaglomerular apparatus 如何參與該機制的調控。(15分)
3. 請問泌尿系統 countercurrent multiplier system 的組成結構、運作機制及生理功能為何?(13分)
4. 請描述平滑肌收縮的作用機制(請寫出參與的細胞結構與重要的蛋白質)。(12分)
5. 解釋 inguinal canals 的位置，及在公母動物的功能。(12分)
6. 以表格解釋 Lingual papillae 的(1.)種類(2.)上面是否有 Taste buds (3.)主要支配的腦神經。例如：(13分)

Lingual papillae	有無 Taste buds	主要支配的腦神經
00000 papillae	有 or 無	Cranial nerve VII
XXXXXX papillae	有 or 無	

7. 以鳥類和人類呼吸系統氣體交換的不同處，解釋為什麼常需要大量運動的鳥類能有如此好的氣體交換效率。(12分)
8. 貓好發胰臟炎，因為肝外性的膽管阻塞也會引起貓胰臟炎，試比較貓、狗的 pancreatic duct and bile duct 解剖差異來解釋為何肝外性的膽管阻塞易引起貓胰臟炎。(13分)

試題隨卷繳回