

題號： 331  
科目：解剖生理學  
節次： 5

國立臺灣大學 110 學年度碩士班招生考試試題

題號： 331  
共 / 頁之第 / 頁

※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」標明題號依序作答。

1. 胎兒血液循環系統有些構造與出生後不同的，請問這些構造有哪些？它們的位置及功能各為何？(10 分)
2. 請說明排卵前濾泡的變化及最後促成黃體生成素(Luteinizing hormone)高峰(LH surge)的機制。(10 分)
3. 當吃進一塊豬肉後，身體透過那些機制將其轉化為提供身體動力的能源？(10 分)
4. 請說明何謂 Metabolic acidosis 及 Metabolic alkalosis？腎臟會透過那些反應或機制來校正這個生理現象。(10 分)
5. 當面對壓力時，身體會分泌大量 Cortisol，請問這些 Cortisol 會促進身體產生哪些反應，以應付壓力。(10 分)
6. 請敘述 neurotransmitter 和 neuromodulator 的差異，並例舉哺乳動物的 neurotransmitters 和 neuromodulators (25 分)
7. 請敘述 G protein coupled receptor 的種類，並解釋它們的 cAMP and PIP2 pathways (25 分)

試題隨卷繳回