

國立成功大學

110學年度碩士班招生考試試題

編 號：307

系 所：護理學系

科 目：生理學

日 期：0203

節 次：第 3 節

備 註：不可使用計算機

編號：307

國立成功大學 110 學年度碩士班招生考試試題

系 所：護理學系

考試科目：生理學

考試日期：0203，節次：3

第1頁，共1頁

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 突觸(synapse)是神經元間溝通的特化結構，請舉述 10 項抑制突觸效能的因素。(10 分)
2. 小動脈(arterioles)管徑對於調控血壓扮演著重要角色，請從(1)神經調控(2)激素調控(3)局部調控三方面舉例說明如何改變小動脈管徑導致血壓增加或減少。(15 分)
3. 因腹瀉導致鈉和水分流失增加及血漿容積減少時，請說明身體可以如何運作而使得鈉和水排泄量減少。(15 分)
4. 請說明高強度短時間的運動後，造成骨骼肌產生肌肉疲乏(muscle fatigue)之原因。(12 分)
5. 請舉例說明如何分辨激素(hormone)分泌不足及激素反應不足。(12 分)
6. 請敘述分娩時(parturition)促進子宮收縮的因素。(12 分)
7. 請說明產生韻律性呼吸(rhythmic breathing)的神經機制。(12 分)
8. 攝食一份豐碩的早餐(含多蔬乳酪雞排堡、蘋果與杏仁茶)後，請說明身體可能發生的消化與吸收反應。(12 分)