

臺北醫學大學 103 學年度碩士班暨碩士在職專班招生入學考試

生理學試題

本試題第 1 頁；共 1 頁
(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

注意事項	一、本試題共七大題，共計 100 分。 二、請將最適當的答案依題號作答於答案卷上。 三、試題答錯者不倒扣；題次號碼錯誤或不按順序或鉛筆作答，不予計分。
------	---

問答題：共 100%

- 一、人腦可細分為六個區域，請根據其名稱、組成及個別的功能做詳細的描述。(10%)
- 二、請寫下平均動脈壓(mean arterial pressure)、心輸出量(cardiac output)、總周邊阻力(total peripheral resistance)的公式，並畫出一個流程圖，說明影響平均動脈壓的因素有哪些？(10%)
- 三、請從腎臟功能說明高血糖者，會有「糖尿」現象的原因，及「喝多尿多」的原因？(10%)
- 四、請舉例說明哪些生理因素會經由改變氣道半徑而影響氣道阻力(airway resistance)，並比較哮喘(asthma)、肺氣腫(emphysema)和慢性支氣管炎(chronic bronchitis)的增加氣道阻力的原因。(10%)
- 五、請敘述在身體何種情況下會增加 Renin-Angiotensin-Aldosterone (RAA)的分泌及對生理影響？(10%)
- 六、(1) What is EEG ? (3%)
(2) Please describe the characteristics of each of four major rhythms seen in an EEG. (12%)
(3) Please describe different stages of sleep and the major EEG rhythms observed in each stage of sleep. (10%)
- 七、Please describe and illustrate the female sexual cycle with indicated ovarian events, uterine events and the corresponding plasma levels of estrogen, progesterone, LH and FSH at each specific stage. (25%)