

# 臺北醫學大學 101 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<br>意<br>事<br>項 | 一、本試題共九題，共計 100 分。<br>二、請將最適當的答案依題號作答於答案用卷本上。<br>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。 |
|------------------|--|

- 一、請畫出氧解離曲線( $O_2$  dissociation curve)，並詳述此曲線之生理意義(physiological significance)。(10%)
- 二、小明因發生車禍，血壓忽然下降，請敘述他體內將發生哪些穩定血壓的機制？(請依照機制啟動的時間，由快至慢的順序列出)(15%)
- 三、請敘述腎臟如何濃縮尿液？(15%)
- 四、胃及胰臟皆可分泌蛋白質酶，請說明這兩種臟器在正常情況下，為何不會被自己分泌的酵素所分解？(10%)
- 五、請比較骨骼肌與平滑肌收縮機制之異同。(10%)
- 六、請以內分泌激素的名稱來舉例(任舉兩例)說明下視丘、腦下腺以及周邊內分泌腺之調控與回饋關係(可繪簡圖)。(10%)
- 七、請說明血壓形成的原因及生理調控機制。(10%)
- 八、請說明 renin-angiotensin system 之生理角色。(10%)
- 九、何謂心輸出量(cardiac output)？說明有哪些決定因子(determinants)會影響到心輸出量。(10%)