

一. 問答題： (一題10分，共50分)

1. 繪圖說明 neuromuscular transmission 的作用機轉。
2. 說明腎臟如何調節身體內鈉離子( $\text{Na}^+$ )或水( $\text{H}_2\text{O}$ )的衡定。
3. 說明下視丘(hypothalamus)與腦下垂體(pituitary gland)之相互關係。
4. 說明影響血壓(mean arterial pressure)的三個重要因素。
5. 食物中的碳水化合物(carbohydrates), 蛋白質(protein) 及脂質(fats)如何並在何處被消化(digestion)及吸收(absorption)。

二. 解釋名詞： (一題5分，共50分)

1. chemoreceptor reflex
2. countercurrent multiplier system
3. ECG (electrocardiography)
4. Hemostasis
5. Menstrual cycle
6. referred pain
7. Adrenal gland
8. Hering-Breuer reflex
9. EEG (electroencephalography)
10. surfactant