

- 注意事項:
1. 答案一律寫在試卷上, 否則不予計分。
  2. 請標明題號依序作答, 不必抄題。
  3. 試題應隨同試卷繳回, 不得攜出試場。

1. 最近美洲大陸的熱浪襲捲, 據報導美國本土因酷熱造成死亡一天可高達三百四十餘人, 試說明熱何以會造成死亡的生理機制。(10%)
2. 試繪一 ECG 圖形並說明這些波型所代表之意義。(10%)
3. 簡述週邊血流 (peripheral circulation) 的調控, 並請列出三種 hormone 與此調控血管收縮或放鬆的關係。(10%)
4. There is increased oxygen diffusion across the alveolar membrane during work. How is this achieved? (10%)
5. 試述 Chemoreceptors 的性質及其位置。(10%)
6. 試繪出 juxta glomerular apparatus 之構造並敘述其功能。(10%)
7. 在一個正常的月經週期下, 試敘述幾種重要的 Hormones 的變化及調控機制。(10%)
8. Gastrin 是一個含有 17 個胺基酸之蛋白, 請問它由哪一些細胞所製造以及受到何種因素的控制?(10%)
9. Explain how the formation of cAMP leads to the characteristic response of the hormone (10%)
10. 試述失血之後身體中的生理變化情形。(10%)