

1. 正常細胞之生命週期中有可能增殖、分化、死亡，試舉某一組織之細胞為例，說明此 3 種階段之現象及調控 (15%)
2. 請以體溫及血壓之調節為例說明恆定(Homeostasis) (10%)
3. 生理如何調控醣類新陳代謝(carbohydrate metabolism)? 糖尿病(Diabetics)是因何機制失調所致? (15%)
4. 血鈣與磷酸鹽如何達恆定? 請以 hormone regulation 說明在 intestine, kidney and bone 之運作 (15%)
5. 發燒(fever) 之生理病理機制為何? 試以 set point 及 resetting 的概念說明(15%)
6. 骨重塑(bone remodeling)機制如何? 骨質疏鬆症(osteoporosis)與性荷爾蒙之相關性如何(15%)
7. 試以女性性週期之荷爾蒙調控為例說明 negative feedback 和 positive feedback control (15%)