

1. 解釋名詞 (40%)
 - (a) Osteoclast
 - (b) Action potential
 - (c) Hering and Breuer reflex
 - (d) reticuloendothelial system
 - (e) BMR
 - (f) Bypass mechanism
 - (g) Basic Electrical Rhythm, BER
 - (h) Spermio genesis

2. 你與同學相約去爬台北近郊的七星山，在登山過程中你發現自己呼吸急促且心跳加快，請問身體是如何做出這種反應的？(15%)

3. 請繪圖說明骨骼肌之構造 (包含從肌束到顯微構造)。(15%)

4. 假設你經過一整天的上課，幾個同學約好去餐廳吃『割包』，你點了一份肥肉的割包，你同學說肥肉有很多的脂肪耶，請問脂肪在消化系統中如何被消化？膽固醇跟三酸甘油酯在動物體內以何種方式被運送？(請就脂質被腸道吸收後在哪個消化器官，被包裝成何種形式，再運送至哪些標的組織器官代謝利用來說明)(20%)

5. 請列舉內泌素的分類有哪幾種？並分別以其中兩類內泌素描述其生成與分泌方式的差異並比較之。(10%)

試題隨卷繳回