

- 一. 通常, 依照生理機能, 細胞間隙 (cell junctions) 可分為三大類; 請詳述其特性。(10%)
- 二. 以骨骼肌 (skeletal muscle) 為例, 請說明肌肉收縮的機轉。(10%)
- 三. 生理學上, 細胞膜的 ATPase 扮演著重要的角色, 請詳述這項酶的機能 (functions) 和特性 (properties)。(15%)
- 四. 為了維持良好的生理機能, 細胞和細胞之間必需相互傳送訊息 (signals); 這項化學訊息 (chemical signals) 是如何傳送的? 請詳細說明。(15%)
- 五. 請詳述人體維持下列兩種生理機能的方法:
 - (甲) 血液的平衡酸鹼度 (pH values)。(10%)
 - (乙) 體溫。(10%)
- 六. 試述下列的人類行為或生理現象:
 - (甲) 視覺。(10%)
 - (乙) 身體成長。(10%)
 - (丙) 記憶。(10%)