

- 一、請比較骨骼肌 (skeletal muscle)、心肌 (cardiac muscle)、平滑肌 (smooth muscle) 等三種肌纖維的組織結構與收縮機制。(20%)
- 二、試述努責現象 (Valsalva's maneuver) 的生理變化與調控機制。在運動情境中有何生理意義？(15%)
- 三、請詳述影響人體休息時心輸出量 (cardiac output) 的生理因素，並分別比較同年齡男性坐式生活者，與中長距離運動員，在休息與最大運動時各主要影響因素的差異。(25%)
- 四、試述人體在休息時，姿勢由平躺至站立後立即的動脈血壓調控機制。又收縮壓、舒張壓、平均動脈壓分別如何隨著跑步強度增加而變化 (可畫圖表示)？(15%)
- 五、試回答下列問題：(一) 休息狀態時，血糖內分泌的調控機制 (10%)。(二) 何謂胰島素阻抗 (insulin resistance) (5%)。(三) 由肌肉葡萄糖載體的角度，說明運動改善糖尿病的生理機制 (10%)。

試題隨卷繳回