

◎ 選擇題：每題 10 分，共 100 分

- () 1. 細胞進行呼吸作用產生能量的主要來源，來自於消化何種養分而來？ (A)醣類 (B)蛋白質 (C)脂質 (D)維生素
- () 2. 糖尿病患者注射胰島素的目的是不包括？ (A)促進細胞利用葡萄糖 (B)增加肝糖的形成 (C)降低血糖 (D)使腦部感到飢餓
- () 3. 右圖為不同狀況下血糖濃度變化示意圖，甲乙丙丁激素於不同狀況分泌以調控血糖，哪兩者是同樣的激素？ (A)甲乙 (B)甲丙 (C)甲丁 (D)乙丁
- () 4. 承上題，圖中甲乙丙丁四種激素，何者不是胰臟分泌？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 5. 將血糖調控以翹翹板示意如右圖，下列何者不是由甲狀態回復到乙狀態的調控狀況？ (A)胰島素分泌 (B)促進細胞利用葡萄糖 (C)腎上腺素分泌 (D)形成肝糖
- () 6. 承上題，哪種活動或反應無法使圖中的乙狀態轉變至甲狀態？ (A)進食 (B)運動 (C)睡眠 (D)恐懼
- () 7. 有關參與調控血糖的各種激素作用時機何者正確？ (A)飢餓時升糖素分泌 (B)吃飽時升糖素分泌 (C)運動時胰島素分泌 (D)吃飽後腎上腺素分泌
- () 8. 衛教宣導常指導血糖較高的民眾於飯後可散步半小時，此舉主要是靠哪種機制降低血糖？ (A)促進胰島素分泌以降低血糖 (B)促進細胞進行呼吸作用以消耗血糖 (C)促進腎上腺素分泌以降低血糖 (D)抑制升糖素分泌以降低血糖
- () 9. (甲)胰島素；(乙)升糖素；(丙)腎上腺素，上述何者對血糖的調控有相同的結果？ (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)甲乙丙
- () 10. 有關血糖調控的敘述何者錯誤？ (A)血液流經腦部，血糖濃度可影響腦部產生飢餓或飽足的感覺 (B)緊急時刻血糖濃度變高以提供身體所需更多能量 (C)糖尿病患的尿液可用碘液檢測證實有葡萄糖存在 (D)胰島可分泌胰島素及升糖素

