

一. 解釋下列各詞句: (5x5%)

(A) Positive feedback control. (B) Golgi-tendon reflex.

(C) Renin-angiotensin system. (D) Renal clearance.

(E) Hering-Breuer reflex.

二. 舉例說明蛋白質荷爾蒙 (Protein hormone) 及生長因子 (Growth factor) 對細胞作用的方式。(15%)

三. 說明神經受刺激後引起肌肉收縮 (Neuromuscular transmission) 的整個過程。(15%)

四. 何以說 Kidney 具有保鹼作用 (alkaline reservation)。(15%)

五. 繪圖說明消化系荷爾蒙 (Gastrointestinal hormone) 之種類及生理作用。(15%)

六. 說明運動時 (Exercise) 及潛水時 (Diving) 的心臟血管反應。(15%)