

一、解釋下列各詞句： 40 (10 x 4) %

- (a) Renal clearance (b) Neural transplantation (c) Receptive relaxation  
(d) Negative pressure breathing (e) Respiratory and metabolic acidosis  
(f) Osmotic diuresis (g) Diastolic depolarization (h) Hypophysectomy  
(i) Isovolumetric contraction (j) Inhibin

二、試說明下列問題： 21 (3 x 7) %

甲、如何證明大腦皮質部(Cerebral cortex)是異側性控制人或動物之運動感覺功能？

乙、如何測試神經興奮(Nerve impulse)的傳導速度？

丙、如何證明人類的語言中樞在左大腦半球(Left cerebral hemisphere)？

三、舉例說明在消化系、呼吸系、循環系、及腎臟排泄系(Digestive, Respiratory, Circulatory, and Renal excretory systems)中之內分泌組織(Endocrine tissues)及其所分泌之內分泌素(Hormones)功能。20%

四、某植物學者從山上採到一種含根、莖、葉的未知名植物，委託某實驗室研究此植物所含成份的生理活性。假如你是此實驗室的研究生，奉命做此研究。請問你將如何進行實驗設計以研究此植物所含成份的動物生理活性功效。19%