國立嘉義大學九十四學年度 農業生物技術研究所碩士班招生考試試題

科目:生物化學

- 1. 假設有 1 個 glucose 分子,被真核生物細胞吸收後轉化成 ATP,請寫下此反應會經過的步驟。(25分)
- 2. 動物細胞如何將攝取過多的醣類,轉化成脂肪?(25分)
- 3. A、何謂 Holoenzyme 和 Allosteric enzyme? (6分)
 - B、何謂 enzyme kinetics? Michaelis-Menten equation 與 enzyme kinetics 的相關性如何?(14分)
- 4. A、請描述 amino acid 的基本結構。(5分)
 - B、請說明 pH 值對 amino acid 的影響。(5分)
 - C、依化學特性分類 amino acids,每一類各舉二例。(10分)
 - D、在生物體中 protein 常與其他分子結合才具有其生化功能,請列舉五種 conjugated proteins 說明其執行的生化功能。(10分)