

國立屏東科技大學 九十九 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試

獸醫學系(所)碩士班生物醫學組 生物科技研究所碩士班

動物疫苗科技研究所碩士班

科技管理研究所碩士班

生物化學試題

一、 名詞解釋 (每個 5 分，共 30 分)

1. 游離脂肪酸 (free fatty acid)
2. 轉胺作用 (transamination)
3. 立體異構物 (stereoisomers)
4. 插入序列 (intron)
5. 核苷 (Nucleoside)
6. 轉錄作用 (transcription)

二、 簡答題 (共 70 分)

1. 說明經 beta-氧化作用 (beta-oxidation)形成的乙醯-CoA，之後重要的代謝方向。(10 分)
2. 何謂基因密碼的搖擺法則 (Wobble rules) ? (5 分)
3. 何謂密碼子的簡並性(degeneracy) ? (5 分)
4. 簡要說明糖解作用 (glycolysis)的反應內容中，自丙酮酸 (pyruvate)後，有氧及無氧狀況下的代謝反應。(20 分)
5. 低密度脂蛋白(Low-density lipoprotein ; LDL) (1) 主要合成的器官 ? (2)主要組成成分 ? (3)功能 ? (4)對 LDL親和性較高的細胞種類 ? (20分)
6. 動物會將氮轉變為哪三種終產物 ? (5分)
7. 何謂胞飲作用 (pinocytosis) ? 何謂巨噬作用 (phagocytosis) ? (5分)