

國立嘉義大學九十一學年度轉學生招生考試試題

科目：普通動物學

(請將答案寫在答案卷上)

- 一、動物細胞進行 Binary Fission、Mitosis、Meiosis 及 Sex Reproduction 之主要過程、關聯性及其優缺點？(20%)
- 二、動物由 Single-celled organisms 演化到 multicell 過程中遭遇到何種問題，動物如何因應？(20%)
- 三、請將下列 8 種動物依據重要的結構特徵，以演化樹的方式分類之，並簡要說明分類依據。(20%)
 - 眼蟲 (Protozoa)
 - 水母 (Cnidaria)
 - 輪蟲 (Rotifera)
 - 文蛤 (Mollusca)
 - 招潮蟹 (Arthropoda)
 - 蜻蜓 (Arthropoda)
 - 吳郭魚 (Chordata)
 - 鯨魚 (Chordata)
- 四、神經及內分泌系統 (Nervous and Endocrine System) 是維持脊椎動物體內恆定的兩大生理系統。請說明 (1) 神經的傳導機制，(2) 內分泌激素的作用機制 (20%)
- 五、解釋名詞：(20%)
 1. Fluid-Mosaic Model
 2. Counter-Current System
 3. Gene Linkage Groups
 4. Independent Assortment
 5. Codominance

