

國立嘉義大學九十七學年度 生物資源學系碩士班（甲組）招生考試試題

科目：生物學

一、試說明生物演化過程中，由單細胞→簡單多細胞→大型動物，在物質交換作用、協同作用部分，那些機制產生支持大型動物化之演化。(20%)

二、什麼是活化石 (living fossil)？被稱為活化石之物種應具備那些基本條件？請舉出被稱為活化石之動物五種，就其分類地位及特殊性加以介紹。(20%)

三、生物間有捕食及寄生之關係，請說明物種間是如何避開的？(20%)

四、何謂植物激素 (plant hormones)？請條列說明細胞分裂素 (cytokinins) 對植物生長與發育之影響。(20%)

五、解釋名詞 (每題 4 分) (20%)

1. the binomial system of nomenclature
2. photorespiration
3. eudicots
4. xylem
5. archaea