

國立嘉義大學九十四學年度
生物資源學系碩士班招生考試試題

科目：生物學

- 1、比較人類與蛙類腎臟在形態與功能上的差異。(15分)
- 2、解釋名詞：(每題2分)
 - (a) Feedback inhibition
 - (b) Immune adherence
 - (c) Euryhaline
 - (d) Meiotic nondisjunction
 - (e) Principle of parsimony
- 3、敘述光敏素(phytochrome)作為光接受者(photoreceptor)在生態上對植物的意義。(15分)
- 4、以被子植物(angiosperm)的繁殖構造與方式，與蕨類(pteridophytes)作比較，有何較進化的地方？(15分)
- 5、動物行為是一門有趣也是深奧的學問，請寫出你所知道的五種行為，並說明那些和人類有類似之處。(15分)
- 6、試說明生物隔離的機制有那些類型。(15分)
- 7、哺乳動物在 locomotion (movement) 上有那些形式及適應？並舉出一 convergent evolution 的例子。(15分)