

國立嘉義大學九十三年學年度 生物資源學系碩士班招生考試試題

科目：生物學

- 一、敘述動物血液重要的功能。(20 分)
- 二、就葉片的解剖構造、光合作用的機制及對環境的特殊適應，作 C_3 plants、 C_4 plants 和 CAM plants 的比較。(10 分)
- 三、說明造成植物氣孔開關的原因。(10 分)
- 四、何謂柯霍氏準則(Koch's postulates)？說明準則的要點。(10 分)
- 五、比較革蘭氏陽性(Gram-positive)與革蘭氏陰性細菌(Gram-negative)在細胞壁結構上的差異。(10 分)
- 六、哪些因素會造成族群的對偶基因發生頻率的改變？其中什麼因素對於小族群的影響較大？並說明其原因。(10 分)
- 七、與大陸塊上的生物比較，島嶼生物有什麼特性？(10 分)
- 八、解釋名詞：(每題 4 分，共 20 分)
 1. Sustainability
 2. Adaptive radiation
 3. Metapopulation
 4. Monophyletic group
 5. Punctuated equilibrium