

九十八學年度研究所碩士班考試入學
森林暨自然資源學系碩士班
普通生態學考科

第 1 頁，共 1 頁

一、解釋名詞（每題 2 分；2X20=40 分）

1. 水分有效性(Water availability)
2. 巨量元素(Macroelements)
3. 代謝水(Metabolic water)
4. 永久凋萎點(Permanent wilting point)
5. 永凍層(Permafrost layer)
6. 擴散作用(Diffusion)
7. 土壤質地(Soil texture)
8. 食物網(Food web)
9. 生物群系；生物群落區系(Biome)
10. 形相(Physiognomy)
11. 忠誠度(Fidelity)
12. 實際蒸發散量(Actual evapotranspiration)
13. Endangered species
14. Phenotype
15. Immigration
16. Clumped distribution
17. Lincoln-Peterson index
18. Type I survivorship curve
19. Life history
20. Fitness

二、問答題((每題 20 分； 3x 20= 60 分)

1. 何謂生物多樣性。試說明其意含？試說明棲地多樣性常用的計算公式。這些公式計算上應注意的事項為何？並請說明 Connell 的中度擾動假說。
2. 何謂 Hardy-Weinberg equilibrium？請寫出需要符合那些前提假設？
3. 試分別說明下列生態系中土壤的特性？
 - (1)熱帶雨林
 - (2)熱帶疏樹大草原
 - (3)沙漠
 - (4)溫帶草原
 - (5)溫帶林