

東吳大學 105 學年度轉學生(含進修學士班轉學生)招生考試試題

第 1 頁，共 1 頁

系級	微生物學系二年級	考試時間	100 分鐘
科目	普通生物學	本科總分	100 分

1. 請寫出生命的共同特徵。(15%)
2. 請就水的化學性質說明其對生物的重要性。(15%)
3. 請說明生物最基本的化學組成及其構成的生物分子種類，並請畫出各種生物分子的建構基本分子的化學式。(20%)
4. 請解釋下列名詞 (30%)
  - (1) Cell cycle
  - (2) Apoptosis
  - (3) Operon
  - (4) Heterochromatin
  - (5) mRNA processing
  - (6) metabolism
5. 現在科學家大都相信地球上的生物是單一起源的，他們所持有的理由為何？(20%)