

銘傳大學 98 學年度研究所碩士班招生考試

生物科技學系碩士班

第二節

微生物學試題

(第 | 頁共 | 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機  不可使用計算機

1. 解釋名詞 (48%)
  - a. Gram positive bacterial
  - b. Electron Microscope
  - c. Transposons
  - d. Endospore
  - e. Interferon
  - f. Koch's postulates
  - g. Endotoxin
  - h. Lac operon
  - i. Facultative anaerobes
  - j. Opsonization
  - k. Perforins
  - l. RNA interference (RNAi)
  
2. 描述下列菌株之主要特性及五者之間的差異性 (10%)
  - a. *Bacillus subtilis*,
  - b. *Escherichia coli*,
  - c. *Staphylococcus aureus*,
  - d. *Sacchromycetes cerevisiae*,
  - e. *Penicillium notatum*
  
3. 列出培養基的種類及特性、配置培養基的方法與該注意事項(10%)。
  
4. 列出計數細菌的方法(10%)。
  
5. 噬菌體的複製策略(8%)。
  
6. 比較原核生物與真核生物的轉錄與轉譯過程中有何差異性(8%)?
  
7. 疫苗的應用原理為何(6%)?

試題完