

# 銘傳大學 101 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 1 頁共 1 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 (請選出十個名詞作答，並標明題號，多寫不算分) (50%)
  - a. Gram stain
  - b. Electron Microscope
  - c. Endospore
  - d. Interferon
  - e. Koch's postulates
  - f. Endotoxin
  - g. Ames test
  - h. point mutation
  - i. shuttle vector
  - j. DNA probe
  - k. Southern blotting
  - l. ELISA
  - m. Polymerase Chain Reaction (PCR)
  - n. binary fission
  - o. pure culture
  - p. feedback inhibition
  - q. endospore
  - r. peptidoglycan
  - s. endosymbiotic theory
  - t. Most Probable Number (MPN)
2. 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%)。
3. 列出計數細菌的方法(8%)。
4. UV 能破壞細菌的 DNA 結構，請敘述其原理(8%)。
5. 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%)?
6. 畫出並解釋細菌生長曲線 (8%)?
7. 分別說明愛滋病與狂牛症的病源體為何，並說明其致病機制(8%)。

試 題 完  
End of exam