

題號： 144

國立臺灣大學 109 學年度碩士班招生考試試題

科目：微生物學及免疫學(A)

節次： 2

題號： 144

共 | 頁之第 | 頁

1. 請說明 monocyte、macrophage 以及 polymorphonuclear leukocyte 在細菌感染時扮演的角色及其作用機制。這些研究能否有治療上的應用?(15%)
2. 某細菌一調控蛋白質 A 若是經由磷酸化後與轉錄因子蛋白質 B 作用而啟動下游 C 基因表現導致表現型產生，請設計實驗證明這個過程。(25%)
3. 請簡述下列抗生素之作用機制、抗藥機制以及如何偵測其抗藥性。
 - i. ciprofloxacin. ii. kanamycin. iii. oxacillin. iv. rifampin. (28%)
4. 請簡述下列致病原之重要性以及如何檢測?
 - i. *Clostridioides difficile*. ii. *Legionella pneumophila*. iii. *Streptococcus agalactiae*. iv. *Campylobacter jejuni*. (20%)
5. 請簡述下列致病因子之作用機制。
 - i. fimbriae. ii. α -toxin (gas gangrene). iii. capsule. iv. urease. v. flagella. vi. cholera toxin. (12%)

試題隨卷繳回