

臺北醫學大學 八十九 學年度第 一 學期期末考試命(試)題紙

系 級	科 目	授課教師	考 試 日 期	學 號	姓 名
醫技三年級	微生物實驗	楊沂洲	90年1月9日 Am8:10-10:00		

①請注意本試題共 一 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。

②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

1. LB 培養液的主要成分為何? (6%)
2. 我們實驗中所純化的 DNA 分子量大約為何? (2%)
3. 我們實驗中純化 DNA 時,所使用的 P1, P2, P3 溶液的成份以及各別的作用為何? (6%)
4. DNA 帶負電,原因為何. (4%)
5. 實驗中利用那一種染劑使 DNA 顯色?它的作用原理為何? (4%)
6. 我們電泳實驗中,緩衝液,膠體的濃度,使用的電力以及時間為何? (8%)
7. 請問 m. o. i 的全稱為何? 定義為何? (6%)
8. 請問 pfu 的全稱為何? 定義為何? (6%)
9. 請問實驗中所用的 E. coli 為那一種 strain?須要添加那一種 antibiotic 以利 phage 的感染? (6%)
10. E. coli 的生長曲線主要分為那三個時期? (6%)
11. 如果你加 10 μ l 的 1:1000 倍稀釋的病毒溶液到大腸桿菌中,結果產生 100 個融菌斑(plaque),請問原來的病毒溶液(stock)濃度為何? (6%)
12. 請問 1 個融菌斑(plaque)中含有幾個病毒? (2%)
13. 請問 Hep-2 和 Hela 兩種細胞株各來自何種 tissue 或器官? (4%)
14. 請問 Vero 和 BHK-21 兩種細胞株的全名為何? (4%)
15. 做 cell culture 時, medium 中常含有那一種指示劑? (3%)
16. 做 cell culture 時,incubator 中含有 CO₂ 濃度為何? (3%)
17. 除了 M13 phage 之外,請列舉另外二種 filamentous phage. (4%)
18. 請問我們實驗中所使用的嗜菌體為何?請詳細描述它的特性以及生活史. (20%)

教務處公佈專用