

一、問答題(60%，每小題10分)

1. 簡述革蘭氏陰性菌細胞壁之構造及功能。
2. 如何利用 F factor 進行 Genomic mapping ?
3. 非專一性與專一性抵抗力有何差異？
4. 列舉抗生素之抗菌機制。
5. 過敏反應可分為那五大類？各有何特點？
6. Rickettsia、Chlamydia 及 Mycoplasma 之生長特點與培養方式為何？

二、解釋名詞(40%，標明題號，每題二分)

- |                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| 1. Ames test           | 2. Homologous recombination |
| 3. Nucleocapsid        | 4. Viroid                   |
| 5. Prion               | 6. Nosocomial infection     |
| 7. T <sub>H</sub> cell | 8. Endotoxin                |
| 9. Exotoxin            | 10. Toxoid                  |
| 11. HBsAg              | 12. Morbidity               |
| 13. Tuberculin test    | 14. Plague                  |
| 15. Gonorrhoea         | 16. Syphilis                |
| 17. Botulism           | 18. Traveller's diarrhea    |
| 19. Rubella            | 20. Nitrogen fixation       |