

- 一. 試就細胞結構、形態、及營養方式，說明Fungi、Algae及Protozoa三種真核微生物之特點。(10%)
- 二. 繪圖說明病毒之生長曲線。(10%)
- 三. 簡述Chlamydia之Development cycle，並列舉兩種常見的人類疾病。(10%)
- 四. 細菌如何藉Oxidative phosphorylation製造ATP? (10%)
- 五. 舉例說明cAMP如何調控細菌基因之表現。(10%)
- 六. 試舉二種方法，說明抗体如何對抗細菌之感染。(10%)
- 七. 繪簡圖說明愛滋病病毒(HIV)之構造，並說明為何以檢測病毒抗体為判定病毒感染之依據。(10%)
- 八. 解釋下列名詞(30%):
  1. Phenol coefficient
  2. Autoclave
  3. Syphilis
  4. Diphtheria
  5. Pertussis
  6. Tuberculosis
  7. Mycoplasma
  8. Plasmid
  9. Allergy
  10. Autoimmunity