

共十題問答題，每題十分

- 一、 何謂 growth curve？其在微生物學研究上提供那些有用的資訊？
- 二、 何謂 survival curve？其在微生物學研究上提供那些有用的資訊？
- 三、 何謂 Hfr x F⁻ mating？其在微生物學研究上有何用處？
- 四、 舉出三種不同的「酵素活性控制」機制，並分別扼要敘述其特性？
- 五、 舉出三種功能上不同的 bacterial plasmids，並分別扼要敘述其特性？
- 六、 何謂 recombinant DNA technology？在醫學、農業、與工業三方面各舉一應用實例，並分別扼要敘述其運用所涉及之學理。
- 七、 Fungus 有那些特徵？舉出三種不同的實例敘述 fungi 與人類的關係。
- 八、 Antibiotics 除了治病外也是極重要的微生物學研究工具，試舉兩例詳細說明之。
- 九、 何謂 mutant？其在微生物學基礎研究與生物技術應用上有何價值？
- 十、 何謂 chemotaxis？試詳細敘述其涉及的分子機制。