

食品微生物學試題

共 1 頁

准考證號碼

注意事項 試題卷右上角填上准考證號碼，請依題號順序在「答案卷」作答，考完後請將「試題」及「答案卷」一併繳回。

一、解釋名詞(每題 3 分，共 45 分)

1. Microorganism
2. Gram staining
3. Organelles
4. Normal microbial flora (biota)
5. Semiconservative replication
6. Transfromation
7. DNA chip
8. *Escherichia coli* O157:H7
9. *Vibrio parahaemolyticus*
10. *Clostridium botulinum*
11. *Salmonella*
12. Petrifilm
13.  $Q_{10}$
14. Aseptic packaging
15. Preservatives

二、問答題(共 55 分)

1. 請簡述細菌的生長曲線。(10 分)
2. 請簡述人體的三道防禦疾病的系統(防綫)。(10 分)
3. 請舉例以hurdle concept 的概念來預防肉毒桿菌產生食品中毒的方法。(10分)
4. 請說明發酵乳製品對人類的益處。(10分)
5. 請簡述四種基本的微生物計數法及其優缺點。(15 分)