

國立澎湖科技大學
103 學年度研究所入學考試試題

科目:食品微生物學
(含基礎微生物學)

—作答注意事項—

考試時間：100 分鐘

作答方式：請用黑色或藍色筆在「答案卷」上作答

祝考試順利

科目:食品微生物學
(含基礎微生物學)

問答題

- 一、試說明屬於氧化狀態含大量的自由氧離子之食品，為何能抑制 *Clostridium* 屬微生物生長的原因？何以 *Clostridium* 屬細菌可在罐頭食品中生長？【10分】
- 二、單細胞蛋白與動、植物來源比較，具有哪些優點？【10分】
- 三、試問何謂洋菜、褐藻酸及其用途？【10分】
- 四、試述目前發酵研究新特點。【10分】
- 五、Fermentor (醱酵槽) 雜菌污染之主動預防包括哪些？【10分】
- 六、解釋名詞：(1)孢子(2)商業殺菌(3)選擇性培養基(4)益生菌(5)巴斯德殺菌(6)攔柵技術(7)絕對殺菌(8)革蘭氏染色【24分】
- 七、說明下列食品中毒的發生原因及預防方法：(1)金黃色葡萄球菌(2)腸炎弧菌(3)肉毒桿菌【12分】
- 八、細菌常用的三種被動運輸方式分別為何？【6分】
- 九、說明膜過濾計數法的原理及優缺點【5分】
- 十、原本有 2 株大腸桿菌，36 分鐘後變成 8 株，則世代時間為幾分鐘？【3分】