

102年公務人員高等考試三級考試試題

代號：34460
36760

全一頁

類 科：農產加工、食品衛生檢驗

科 目：食品微生物學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請詳細說明細菌進行批式培養時之四個生長時期。(10分)
- 二、請就原料、發酵微生物與產物之變化，說明德式酸菜(Sauerkraut)之發酵製程。(10分)
- 三、請就下列抑制微生物生長之方法，說明其抑制機轉。(每小題8分，共40分)
 - (一)滲透壓
 - (二)有機酸
 - (三)商業滅菌法
 - (四)氣
 - (五)抗生素
- 四、(一)請說明食品產生腐敗與微生物數量之關係。(10分)
(二)請說明造成肉品腐敗之內、外在因素。(10分)
- 五、請說明ATP光度測定法(ATP photometry)之原理、分析流程及其可能產生之問題。(20分)