

經濟部所屬事業機構 109 年新進職員甄試試題

類別：食品加工

節次：第三節

科目：1. 食品微生物學 2. 食品加工學

注意事項	<p>1.本試題共 1 頁(A4 紙 1 張)。</p> <p>2.禁止使用電子計算器。</p> <p>3.本試題分 6 大題，每題配分於題目後標明，共 100 分。須用藍、黑色鋼筆或原子筆在答案卷指定範圍內作答，不提供額外之答案卷，作答時須詳列解答過程，於本試題或其他紙張作答者不予計分。</p> <p>4.考試結束前離場者，試題須隨答案卷繳回，俟本節考試結束後，始得至原試場或適當處索取。</p> <p>5.考試時間：120 分鐘。</p>
------	--

- 一、請比較「感染型食物中毒」與「毒素型食物中毒」之差異。(15 分)
- 二、請說明以白米為基質醋酸發酵之反應過程及其反應式(14 分)，並列出各過程所參與之微生物英文菌名(6 分)。
- 三、請畫出細菌之標準生長曲線圖(growth curve)(5 分)，並說明各生長時期，細菌狀態及菌數變化情形(10 分)。
- 四、請畫出水活性(A_w)與食品中各種品質劣變及微生物生長之反應速率關係曲線圖(15 分)，並說明各種曲線變化的意義(5 分)。
- 五、請說明超臨界萃取(Supercritical extraction)原理(10 分)，並說明其在食品工業上的應用(5 分)。
- 六、請說明「低酸性罐頭食品」與「酸化罐頭食品」之定義為何(10 分)？其殺菌指標菌分別為何(5 分)？