

114年公務人員普通考試試題

類 科：食品衛生檢驗
科 目：食品微生物學概要
考試時間：1 小時 30 分

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明影響微生物在食品中生長的因素與控制的方式。(20 分)
- 二、何謂食品微生物檢驗中之指標微生物？其需要具備何種特性？(20 分)
- 三、2024 年美國數州連鎖速食店爆發食物中毒事件，其漢堡中的洋蔥驗出 *Escherichia coli* O157:H7，造成嚴重的中毒症狀，請敘述 *E. coli* O157:H7 與一般大腸桿菌在於致病性與公共衛生危害上之差異。(20 分)
- 四、臭豆腐之製作涉及混合菌發酵，請說明其中微生物於蛋白質分解對風味與質地之貢獻。(20 分)
- 五、請說明下列名詞與食品之重要性：(每小題 5 分，共 20 分)
 - (一)危險溫度帶
 - (二)對數生長期
 - (三)內孢子 (endospore)
 - (四)微生物共培養 (co-culture)