

類 科：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、測量食品中的微生物數量的方法：何謂 MPN 法？其全名為何？並敘述其測定食品中微生物含量之原理、操作方法及適用範圍。以下為部分 MPN 表，倘若檢測樣品連續稀釋倍數為 10^1 , 10^2 , 10^3 ，經培養後其正反應試管數為 3, 3, 2，則樣品中每毫升之 MPN 為多少？是否超過衛生福利部制定之「一般食品衛生標準」？(30 分)

MPN 表

正反應試管數			MPN/mL (g)	95%信賴界限	
0.1 mL	0.01 mL	0.001 mL		下限	上限
3	1	0	43	7	210
3	1	1	75	14	230
3	1	2	120	30	380
3	2	0	93	15	380
3	2	1	150	30	440
3	2	2	210	35	470
3	3	0	240	36	1300
3	3	1	460	71	2400
3	3	2	1100	150	4800

- 二、試比較金黃色葡萄球菌毒素與肉毒桿菌毒素其特性、潛伏期、中毒症狀與作用機制。(20 分)
- 三、試詳述食物中影響微生物生長的六個內在因子。(30 分)
- 四、試述食品中防止黴菌毒素生成的五種方法，並解釋之。(20 分)