

類 科：衛生行政

科 目：食品與環境衛生學

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、何謂食品添加物？（3分）請說明使用下列食品添加物之目的、場合（那類食品）及其使用之限制（或需注意事項）：
 - (一)亞硝酸鹽（包括亞硝酸鈉、亞硝酸鉀）（6分）
 - (二)二氧化硫與亞硫酸鹽（包括亞硫酸鈉、亞硫酸鉀、次亞硫酸鈉、次亞硫酸鉀、偏重亞硫酸鉀）（6分）
- 二、一般進行食品之微生物檢驗時常需進行大腸桿菌群（coliforms）分析，MPN（most probable number）分析法為此項分析常用的方法之一。請解釋說明：
 - (一)何謂大腸桿菌群？食品為何要分析此項？（8分）
 - (二)以 MPN 分析大腸桿菌群之原理與分析操作步驟。（7分）
- 三、身為餐飲業衛管人員，你欲撰寫一份「餐飲從業人員衛生管理計畫」，以有效管理從業人員衛生習慣與衛生操作。請概要且有系統地敘述你的計畫書內容。（20分）
- 四、何謂空氣污染指標（pollutant standard index，PSI）？它有何用途？（15分）
- 五、何謂優養化現象（Eutrophication）？其對河川或湖泊水質有何影響？（15分）
- 六、近年來，全球環境變遷備受關切，氣候暖化更特別值得重視，請說明氣候暖化對公共衛生的可能衝擊。（20分）