

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)可以使用電子計算器，須詳列解答過程。

(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、有關於平板計數法 (plate count)，分為傾注平板法 (pour plate method) 與塗佈平板法 (spread plate method)，請比較其步驟及其優缺點。某固體食品以平板計數法，經 10^{-4} 、 10^{-5} 、 10^{-6} 稀釋及二重複培養後平板上分別得到 (240, 232)、(24, 22) 及 (6, 8) 之菌落數，試計算該食品之生菌數 (列菌數表示單位)，並解釋之。另平板計數法是基於那三個假設而設立的？(30 分)
- 二、試述啤酒製程所需步驟及其發酵方法。(25 分)
- 三、何謂黴菌毒素？其定義為何？試比較棕麴黴素 A (ochratoxin A)、橘青黴素 (citrinin)、黃麴毒素 (aflatoxin) 及玉米烯酮 (zearalenone) 之特性及作用機制。(25 分)
- 四、試述蛋中蛋白的抗菌成分及其作用機制。(20 分)