

類 科：衛生行政

科 目：食品與環境衛生學概要

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。

- 一、請說明微生物性食品中毒依其致病方式可分為那三大類及各類常見之食品中毒菌。(15分)
- 二、組織胺中毒 (Histamine poisoning) 為常見食物中毒事件。請說明何謂組織胺中毒？發生原因、中毒症狀和預防方法？(20分)
- 三、什麼是基因改造食品 (GM Foods)？行政院衛生署如何管理基因改造食品標示？(15分)
- 四、空氣品質與我們的生活有密切關係，為了明確訂定空氣的乾淨程度，行政院環境保護署就以空氣污染指標 (Pollutants Standards Index, PSI) 來代表空氣品質。請問，空氣污染指標是針對空氣中那些污染物而訂出的？空氣污染指標的五個等級的數字範圍及意義為何？(20分)
- 五、臺灣的環境衛生用殺蟲劑以有機磷類、胺基甲酸鹽類及合成除蟲菊精類為主。有機磷類與胺基甲酸鹽類殺蟲劑的作用機轉為何？但是目前胺基甲酸鹽類基本上取代了有機磷類殺蟲劑，其原因為何？(15分)
- 六、聚碳酸酯 (Polycarbonate) 是一種剛硬、耐熱且透明度高的塑膠，用途非常廣，如奶瓶等。但早在 2008 年加拿大就開始禁止使用聚碳酸酯奶瓶，其原因是聚碳酸酯中的雙酚 A (bisphenol A) 會滲出，因而可能對嬰兒造成危害。請問，雙酚 A 屬於何種 (毒性) 化學物質？此類化學物質的作用機轉為何？(15分)