

等 別：三等考試
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。

(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、使用過期破殼蛋、長蛆蛋混製成液蛋、液蛋產品等黑心液蛋事件爆發後，為確保液蛋產品之衛生安全，衛生福利部食品藥物管理署 108 年 11 月 7 日公布訂定「液蛋衛生標準」及「液蛋產品標示規定」。請問造成液蛋及液蛋產品污染之主要微生物為何？其污染原因、應如何預防？液蛋產品之原料蛋規範及微生物衛生標準為何？包裝液蛋產品應於外包装標示之字樣及醒語為何？(25 分)
- 二、近期發生阿拉比卡咖啡豆產品涉嫌混充其他品種咖啡豆之情形，請問咖啡最常污染的真菌毒素為何？試述其污染條件及來源途徑、對人體的危害、應如何預防，以及咖啡類之真菌毒素限量為何？(25 分)
- 三、工作或居家環境，可能會使用有機溶劑。請說明至少三種有機溶劑可能產生之危害，以及如何降低該危害。(16 分)
- 四、對於空氣污染防治設備，何謂燃燒時之「3T」？燃燒主要可處理何種空氣污染物？相較於吸附，其優缺點為何？(18 分)
- 五、全氟辛酸(perfluorooctanoic acid, PFOA)屬於全氟烷基化合物，具有環境持久性和生物累積性，且可能具有肝臟、免疫、生殖發展等毒性。
 - (一)請問若欲評估國人經由食品暴露 PFOA 之情形，需要蒐集獲得那些資料？(8 分)
 - (二)若使用國人血液中 PFOA 之濃度進行暴露評估，相對於使用食品中之濃度，其優缺點為何？(8 分)