

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、民國 108 年 4 月 17 日總統公告食品安全衛生管理法部分條文修正案，請說明此法案中有關「加工助劑」之修正重點，並舉例試述「加工助劑」與「食品添加物」之異同。(25 分)
- 二、衛生福利部於 108 年 4 月 23 日預告修正農藥殘留容許量標準草案，將增修訂「阿巴汀」等 34 種農藥 248 項殘留容許量，然其中有關嘉磷塞 (glyphosate) 之殘留容許量標準修正引發爭議。試述嘉磷塞於農業上之用途為何？又目前已知與嘉磷塞可能有關的癌症為何？與國際上主要機構，包括美國環保署 (EPA)、歐盟食品安全署 (EFSA) 及聯合國轄下的國際癌症研究署 (IARC) 等，目前對於嘉磷塞是否會致癌之結論分別為何？(10 分)
- 三、106 年歐盟及國內皆曾發現市售雞蛋中芬普尼 (fipronil) 含量超出限量標準，導致諸多雞蛋須被銷毀，而民眾也因而造成恐慌。試述芬普尼之用途、本次污染之成因、芬普尼對於人體健康可能產生之影響，及政府對於芬普尼蛋之管制措施分別為何？(15 分)
- 四、我國於 71 年引入空氣污染指標 (pollutant standard index, PSI) 評估空氣品質之狀況，後來另增加細懸浮微粒指標 (PM2.5)，於 106 年 12 月起則改實施空氣品質指數 (air quality index, AQI)。試述三者納入之空氣污染物分別為何？並試以風險評估 (risk assessment) 之論點說明三個指標之區別及相關空氣污染品質指標演變之必要性。(25 分)
- 五、水源中的塑膠微粒污染 (microbeads) 近年逐漸成為重要議題，說明何謂塑膠微粒、其化學組成及來源分別為何、對於人體健康之可能影響及其機制、塑膠微粒如何進入環境與日常飲食，及健康危害，與現有法規對於塑膠微粒的規範。(25 分)