

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。

(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、請由食品安全及環境衛生的觀點解釋以下名詞。(每小題 5 分，共 25 分)

(一)PM2.5

(二) Acrylamide

(三) Ractopamine

(四) Aflatoxin

(五) RfD

二、自來水廠淨水的處理方式包含那一些基本步驟？請說明這些步驟，包括內容及有助清除的污染物質？使用過的水即成污水或廢水，針對民生污水的處理系統，一般包含那一些組成內容及處理方式，用以去除其內所含的污染物，進而保護河川及水資源？(25 分)

三、請分別就 Minamata disease、Itai-Itai disease、Blackfoot disease 以及 Wilson's disease 說明其主要中毒原因、致病機制與症狀，並說明可能受污染的環境或飲食來源。(25 分)

四、請說明急性毒性 (acute toxicity)、基因毒性 (genetic toxicity)、致癌毒性 (carcinogenic toxicity) 以及發育毒性 (developmental toxicity) 檢測的目的，並分別說明其一般常用的分析檢測或評估方法。(25 分)