

類 科：食品衛生檢驗

科 目：食品安全與衛生法規概要

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、各別說明硼砂、水楊酸、甘精和孔雀綠為何會出現在食品上，造成食品安全衛生問題？（8 分）那些食品曾被報導濫用過，各舉一件食品。（7 分）

二、食品包裝材料中之有害成分有那些？其對人體之危害為何？（15 分）

三、食品安全衛生上，消費者擔心長期食用而發生慢性中毒，試問下列事件是何原因物質造成，對人體危害為何？（每小題 5 分，共 25 分）

(一)綠牡蠣事件

(二)油症事件

(三)痛痛病事件

(四)烏腳病事件

(五)水俣病事件

四、檢測基因改造食品，定性分析通常會使用聚合酶連鎖反應（polymerase chain reaction,PCR）和聚丙烯醯胺膠體電泳分析法（polyacrylamide gel electrophoresis），定量分析則常使用即時定量 PCR。請說明上述三種方法內容。（25 分）

五、奶油黃（butter yellow）和吊白塊（rongalite）在臺灣常被非法使用作為食品添加物，請問濫用於何種食品，（10 分）其對人體傷害所產生之症狀為何？（10 分）