

114年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：食品衛生檢驗
科 目：食品安全與衛生法規
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、請針對基因改造食品，回答以下項目：

- (一)說明基因改造的定義。(2 分)
- (二)基因改造食品在市面上可以那些類別呈現？(6 分)
- (三)目前我國已通過審查的基因改造食品原料包括那些項目？(5 分)
- (四)「實質等同」(substantial equivalence)是評估基因改造食品安全性重要的依據，請說明之。(8 分)
- (五)我國基因改造食品之標示規範為何？(4 分)

二、有關保色劑：

- (一)請說明其於食品中扮演的角色與目的。(3 分)
- (二)依據我國「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」，我國合法使用之保色劑種類有那些？可以使用的食品範圍及限量為何？使用時之限制為何？(18 分)
- (三)由食品安全的觀點，過量攝取添加保色劑的食物，會有何種健康的風險，並請闡述原因。(4 分)

三、腸炎弧菌 (*Vibrio parahaemolyticus*) 和金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) 為我國常見導致食物中毒的病原菌，請針對以下項目，說明並比較此二種細菌性食物中毒：

- (一)這兩種病原菌的菌種特性。(6 分)
- (二)主要媒介食物及傳染途徑。(6 分)
- (三)歸屬的細菌性食物中毒類別、發病時程及症狀。(8 分)
- (四)預防中毒的方法。(5 分)

四、請針對以下項目，說明並比較鯖科魚類中毒 (Scombrotoxicosis) 以及含氰配糖體 (Cyanogenic glycosides) 之中毒：

- (一)主要致病毒素、食物來源、生成原因與其特性。(12 分)
- (二)中毒症狀。(8 分)
- (三)預防中毒方法。(5 分)