

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：食品技師
科 目：食品衛生安全與法規
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、在我國「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」之規範內，請指出下列物質所歸屬之食品添加物的類別、主要使用之食品範圍及使用限制。
(每小題4分，共20分)

- (一) Xylitol
- (二) Hydrogen peroxide
- (三) Propionic acid
- (四) Sodium nitrite
- (五) Lactic acid

二、TCDD 及 PCB 為廣泛存於環境或一些食物中的 POPs。

(一)請說明並定義 POPs。(4分)

(二)說明 TCDD 與 PCB 的特性、差異、生成方式或主要用途、主要暴露來源、曾爆發之污染事件以及對人體可能之毒性影響。(16分)

三、於傳統市場購買的散裝雞蛋，若未能妥善的處理，可能會有細菌性食品中毒的風險？請回答以下項目：

(一)主要致病菌為何？此細菌的特性及來源？主要中毒症狀？(8分)

(二)選購洗選蛋為預防此類型細菌性食品中毒的方法之一，請說明雞蛋的洗選過程。(6分)

(三)依據我國於110年公告的食品中微生物衛生標準內之液蛋類，請說明針對液蛋之原料蛋來源以及微生物衛生標準之規範。(6分)

四、於毒性及安全性評估中，我們可由實驗獲得 LD₅₀ 及 ADI 二種數據。

(一)請分別定義 LD₅₀ 及 ADI，並說明此二數據在食品安全的意義。(10分)

(二)一般可以由何種毒性試驗得到此二數據，請分別詳細說明之。(10分)

五、何謂 EDCs (Endocrine Disrupting Chemicals) ? 請詳細說明其定義、特性、來源及對人體可能之影響? 並解釋其與食品包裝暨其安全性之間的關係。(20 分)