

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：公職營養師

科 目：公共衛生政策（包括食品營養及衛生安全）

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、為響應世界衛生組織的呼籲，不少國家已針對含糖飲料課徵「糖稅」。請說明我國目前對於糖稅的做法與已實施糖稅的國家有何不同？（5 分）以及對於消費者購買行為或公共衛生層面的影響有何差異？（10 分）另請說明我國若要推動糖稅可能遭遇的困難，並提出國家級的減糖策略建議。（10 分）
- 二、政府曾實施俗稱「班班有鮮奶」的「推動學校導入國產可溯源乳品專案實施計畫」。請問此計畫的緣起背景因素及期望達到的目標為何？（10 分）請說明此計畫施行過程中主要遭遇那些阻礙，並提出可行的配套或改善建議。（15 分）
- 三、毒理學證據是風險評估（Risk Assessment），與公共衛生政策制定的重要依據。聯合國糧農組織/世界衛生組織食品添加物專家委員會（JECFA）根據動物毒理試驗結果：迷迭香萃取物之無觀察危害反應劑量（NOAEL）為 64 mg/kg bw/day，考量不確定性係數（Uncertainty Factor）為 200，建議其「每日可接受劑量（ADI）」為 0-0.3 mg/kg bw/day。
 - (一)請說明 JECFA 於建議 ADI 時，納入不確定性係數在公共衛生保護與風險評估中的意義。（5 分）
 - (二)在食品安全風險管理中，若需增列食品添加物新品項，或修訂其使用範圍與限量標準，各國主管機關通常仍須進行國內暴露評估。請說明即使已有國際組織或其他國家的評估結果，為何不宜直接援用其暴露評估結論作為本國管理依據？（5 分）
 - (三)假設某成年人經評估後，其迷迭香萃取物暴露量為 0.15 mg/kg bw/day，請計算其風險結果（%ADI），並說明該風險結果之意義。（5 分）
 - (四)若後續監測結果顯示，於孩童族群攝取迷迭香萃取物之暴露量已超過 ADI，而成年人族群之暴露量仍低於 ADI。請從食品安全風險管理與預防原則之角度，說明主管機關應如何提出適當之管理措施？（10 分）

四、某校發生疑似食品中毒事件，造成多名學生出現腸胃道症狀，並引發社會關注。試依我國食品安全管理制度與公共衛生危機管理原則，回答下列問題：

- (一)學校與衛生主管機關於接獲疑似食品中毒通報後，應採取那些危機處理措施？（5 分）
- (二)為預防食品中毒事件發生，學校午餐供應系統應建立那些食品安全管理措施？（10 分）
- (三)面對家長關切及媒體報導，主管機關應如何進行風險溝通與政策說明，以維護民眾信任及降低社會恐慌？（10 分）