

108 年度第二次食品技師考試

科目：食品衛生安全與法規

一、108 年 3 月間，某直轄市教育局接獲轄區內某國小通報，多名師生食用營養午餐後陸續出現噁心、腹痛及嘔吐等不適症狀，教育局隨即向衛生局通報並會同調查案情，最後衛生局確認其為一食品中毒案件。請詳述我國衛生機關認定屬於食品中毒案件的情況有那幾種？(20 分)

【擬答】

二人或二人以上攝取相同的食品而發生相似的症狀，稱為一件食品中毒案件。

因肉毒桿菌毒素而引起中毒症狀且自人體檢體檢驗出肉毒桿菌毒素，或由可疑的食品檢體檢測到相同類型的致病菌或毒素，或因攝食食品造成急性食品中毒(如化學物質或天然毒素中毒等)，即使只有一人，也視為一件食品中毒案件。

經流行病學調查推論為攝食食品所造成，也視為一件食品中毒案件。

二、依據蔬果農藥殘留檢驗案件的統計資料顯示，通常其違規的主要原因是農民使用合法但屬未登記使用的藥劑，請說明為何會有此現象以及政府主管機關已採取的改進措施。(20 分)

【擬答】

1. 我國農藥管理採特定農藥只能用在特定作物，主要是用來防治特定的病菌與蟲害。而在農民用藥管理方面，農政單位乃採取「安全用藥宣導」及「農藥殘留監測與管制」雙管齊下的政策，透過經常性的講習，教育農民依政府推薦的藥劑、使用方法及範圍、正確用藥，且建立農藥殘留監測體系

2. 依據「農藥田間試驗準則」之作物分群及藥劑延伸使用原則，評估開放部分合理之農藥使用範圍。農民使用藥劑應先取得正確資訊，詳細查看農藥標示，標示上未登記之作物與害物範圍則不可使用。

3. 農藥核准登記之使用範圍分為下列二類：

一、單項使用範圍：指登記使用於單一作物及有害生物種類者。

二、延伸使用範圍：指登記使用於群組化作物及有害生物種類者，分為下列二類：

(一) 代表性使用範圍：指群組中經中央主管機關指定為代表作物及代表有害生物者。

(二) 可延伸使用範圍：指群組中非經中央主管機關指定為代表作物及代表有害生物者。

前項所定延伸使用範圍，應以代表性使用範圍進行田間試驗，其群組化作物或有害生物種類、代表性使用範圍及其實施方式，由中央主管機關公告並刊登於政府公報。

三、108 年 6 月 12 日食品安全衛生管理法針對散播有關食品安全的謠言或不實訊息而生損害於公眾或他人增訂處罰條文，請說明如何認定是「散播謠言或不實訊息」以及違反時將受到何種處分？(20 分)

【擬答】

1. 第四十六條之一 散播有關食品安全之謠言或不實訊息，足生損害於公眾或他人者，處三年以下有期徒刑、拘役或新臺幣一百萬元以下罰金。

2. 散播係指散布、傳播於眾之意，而所謂「謠言」或「不實訊息」，係指該「捏造之語」或「虛構之事」，其內容出於故意虛捏者而言，倘有合理之懷疑，致誤認有此事實而為傳播或散布時，即欠缺違法之故意(參照最高法院九十七年度台上字第六七二七號刑事判決)。因此，關於「散播謠言或不實訊息」，係以散布、傳播「捏造或虛構事實」為其構成要件(參照最高法院一〇六年度台上字第九六號刑事判決)，行為人將自己或他人捏造、扭曲、篡改或虛

公職王歷屆試題 (108 專技高考)

構全部或部分可證明為不實的訊息(包括資訊、消息、資料、數據、廣告、報導、民調、事件等各種媒介形式或內容)，故意甚至是惡意地藉由媒體、網路或以其他使公眾得知之方法，以口語、文字或影音之形式傳播或散布於眾，引人陷入錯誤，甚至因而造成公眾或損害個人，即具有法律問責之必要性。

3. 食品安全與否乃涉及民生議題之重要資訊，其正確性與民眾生活息息相關，若有謠言或不實訊息之散播，除將影響交易價格及業者營業信譽外，亦將引起民眾恐慌，進而危害公眾安全，爰增訂本條刑事處罰規定。

四、106 年 4 月間彰化地區蛋雞場的雞蛋被檢驗出戴奧辛含量超標，引起民眾關切。請說明戴奧辛依化學結構的差異可分為那三大類化合物？並分析說明食物中為何做不到戴奧辛零檢出？(20 分)

【擬答】

1. 戴奧辛是 75 種多氯戴奧辛 (PCDD) 及 135 種多氯呋喃 (PCDF) 的群集稱呼，戴奧辛並無商業用途，它是當含氯物質燃燒時或製造含氯物質時所產生之有毒產物。
2. 當燃燒含氯塑膠之廢棄物 (如：聚氯乙烯 PVC) 時，即可能釋出戴奧辛，並會從焚化爐之煙囪排出，在空氣中可以遠距離飄移，沉降至土壤或水體底泥中，被植物或水生動物間接吸收或食入，再透過食物鏈轉移，最後蓄積在生物體。人類有 90% 的戴奧辛暴露來自我們的日常飲食、乳製品、蛋還有魚。

五、請說明世界食品安全日 (world food safety day) 的由來、決議以及我國主管機關響應配合的做法。(20 分)

【擬答】

1. 聯合國大會宣布自西元 2019 年起，每年 6 月 7 日定為「世界食品安全日」，其訴求為 Food safety, everyone's business，認為在這全球化的世界，食品安全應是每個人的議題。
2. 由來：根據估計全世界每年死於食物和水傳播的疾病的人達約有 300 萬人，且還有數百萬人因此患病。而食物是我們能量、健康和幸福的起點。隨著全球化的過程，食品供應鏈複雜度不斷增加，保障我們的安全方面的標準和法規在就顯得更加重要。確保食品安全是一個複雜的過程，從食品原料之栽種、生產、收穫、運輸、貯藏、製造、包裝、販賣，直到消費者吃進肚子裡，都要考慮整個食物鏈的所有環節。然而，保障食品的安全並不僅僅局限於購買。在家裡，消費者們也有責任確保他們自己吃的東西是安全的。
3. 決議：食品安全是實現聯合國永續發展目標的關鍵因素，聯合國糧食及農業組織 (Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO) 與世界衛生組織 (World Health Organization, WHO) 呼籲各國提高對於食品安全議題的政治關注，持續且強力地投入法規、實驗研究、監督與監測各層面，而推動世界食品安全日，其主要內涵包含糧食安全、公共衛生、醫療健康、國際貿易、減貧、環境永續等。藉由世界食品安全日的推動，有助於食品安全受到關注、協助預防、發現和管理食源性風險，進一步促進經濟繁榮、促進農業、市場開放、旅遊業和永續發展。隨著科技、數位化、新型的食品與加工方法的進展，刺激了食品安全、營養、生活與貿易的進行，也使民眾暴露於更多、更高、更複雜的食品安全風險中，食品供應鏈各個環節之安全衛生控管日益彰顯其重要性。**政府需要跨部門的協調與一致的國際行動**，以解決這些潛在的問題，完善的食品安全不能只有政府的作為，還需業者及消費者的共同努力，食品安全需要你我一起來。
4. 為響應世界食品安全日創立元年，衛生福利部邀集經濟部、教育部、行政院農業委員會及

環境保護署共同辦理跨部會，強調從農場到餐桌守護食品安全的決心。消費者日常必需之食品，其生產過程，從環境永續、糧食安全、產製加工、國際貿易到末端之消費者教育，各個食物鏈環節均有其重要性。

- (1)為提升食品安全管理，政府於 2016 年 6 月推動「食安五環」政策，各部會齊心為食安努力，例如行政院環境保護署成立「毒物及化學物質局」，從源頭管控具食安風險疑慮毒性化學物質；行政院農業委員會推動植物醫師制度，客製化輔導農友病蟲害管理，提供農民精準的用藥建議，輔導古園圃升級為產銷履歷，強化溯源管理。
- (2)衛生福利部亦推動食品業者登錄機制，掌握全台 45 萬家次業者之基本資料及分布動態，並全面強化稽查量能，提高查驗強度，逐年提升市售進口及國產食品之抽驗合格率；經濟部協助食品製造業者導入食品防護計畫，建立可減少蓄意汙染及非蓄意汙染風險之防護機制，並協助國內業者接軌國際食品安全管理體系；教育部鼓勵學校午餐採用國產可追溯之生鮮農漁畜產品標章(簡稱「四章一 Q」)食材，目前全國 22 個縣市全面推動，受益學生約 160 萬人。

公
職
王