

113年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試
分階段考試（第一階段考試）、驗船師、第一次食品技師考試、
高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試地政士、專責
報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試試題

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、專業名詞解釋：請進行各專業名詞解釋，並比較兩名詞之相關性。
(每小題5分，共20分)
- (一) Sodium Nitrite & Clostridium botulinum
 - (二) Trans fatty acid & Nutrition facts
 - (三) Bioterrorism & Food security
 - (四) The regulations on good hygiene practice for food (GHP) & Risk assessment
- 二、國內泡麵（油炸速食麵）生產工廠有下列客訴反應，請依「食品安全專業」協助處理下列問題：(每小題5分，共20分)
- (一)一般泡麵之生產流程？
 - (二)消費者反應產品有油耗味，為何發生？如何評估品質指標？
 - (三)一般泡麵製造常使用那些添加物(麵體、油炸油)？添加方式？添加量？
 - (四)使用之添加物，如何有效管理(來源、品質、存量)？
- 三、「燒烤香腸」是國人常見食品之一，請回答下列問題：
- (一)「燒烤香腸」如何判定「熟」了？團膳食品如何確保加工處理「全熟」？其對飲食安全有何影響？(5分)
 - (二)燒烤過程常發生「焦化」，其可能產生何種物質？其理化、安全性如何？食用安全限量？(10分)
 - (三)如何有效降低燒烤過程可能有毒物質生成量、攝取量？(5分)

- 四、某一電商宣稱公司「產品」具有恢復視力、有效減肥瘦身等具有醫療功效之廣告詞，請回答下列問題：
- (一)「健康食品」定義？(5分)
 - (二)如何評估「健康食品之安全性」？四大類評估項目？(請分項敘述)(10分)
 - (三)我國衛生福利部有何規範及罰則？(5分)
- 五、國內有一飲料工廠，主要生產積層袋產品(Laminated Bag)，請針對包材及生產(清潔、消毒)專業，回答下列問題：(每小題5分，共20分)
- (一)何謂無菌包裝？有那些主要控制因子？
 - (二)請介紹一般積層袋之構造、層次、材質，請畫圖並加以說明。
 - (三)包材如何殺菌？最常使用之殺菌劑？濃度？殘留量？
 - (四)無菌充填包裝機械設備應選用何種材質？如何有效清洗、消毒？