

代號：34040  
頁次：1-1

## 112 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試  
類 科：食品衛生檢驗  
科 目：食品化學  
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、試述油脂光氧化 (photooxidation) 作用原理、反應機制與其主要生成物。  
(20 分)
- 二、試述食品於一般加工過程產生或殘留之有害物質。(20 分)
- 三、試述由澱粉分子如何產製環狀糊精 (cyclodextrin) ? 並說明環狀糊精之種類、用途與作用原理? (20 分)
- 四、試述蛋白質的凝膠現象、如何生成網狀結構及影響凝膠現象之因子。  
(20 分)
- 五、試述何謂轉化糖 (invertose) ? 並說明轉化糖在食品上之應用。(20 分)