代號:02030 頁次:1-1

110年專門職業及技術人員高等考試建築師、 24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)、公共衛生師 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:食品分析與檢驗

考試時間:2小時 座號:

※注意:(一)禁止使用電子計算器。

△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、請詳述利用卡爾費雪滴定法(Karl-Fischer titration method)測定巧克力 水分含量的原理、操作方法以及誤差來源。(30分)
- 二、硼酸及其鹽類為非法食品添加物,請詳述其檢驗方法之原理、檢液之調 製和鑑別試驗。(20分)
- 三、請詳述檢驗鎘金屬時使用酸消化法(Acid digestion)的操作流程以及分別使用火焰式原子吸收光譜法(Flame atomic absorption spectrometry)和感應耦合電漿放射光譜法(Inductively coupled plasma optical emission spectrometry, ICP-OES)進行含量測定的原理和測定條件。(30 分)
- 四、請詳述下列有關檢驗方法之確效名詞的定義。(每小題 5 分,共 20 分)
  - ─ 重複性 (Repeatability)
  - 二中間密度 (Intermediate precision)
  - (三)再現性 (Reproducibility)
  - 四變異係數 (Coefficient of variation)