

代號：21560
頁次：1-1

112年公務人員高等考試二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：水產利用
科 目：食品分析與檢驗研究
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、請分別試述化學領域檢驗結果品質管制中，定量分析之檢量線確認 (Initial calibration verification, ICV) 與檢量線查核 (Continuing calibration verification, CCV) 的執行方式及其判定方法。(共 20 分)
- 二、請分別試述衛生福利部食品藥物管理署公告水產品中揮發性鹽基態氮 (Volatile basic nitrogen, VBN) 以及組織胺 (Histamine) 等分析之檢測原理與檢測方法。(20 分)
- 三、食品中重金屬常以感應耦合電漿質譜儀 (Inductively coupled plasma mass spectrometer, ICP-MS) 檢驗，請試述分析水產品中鉛/鎘含量以及甲基汞含量等之檢液調製方法。(20 分)
- 四、蝦子因使用亞硫酸鹽做為漂白劑會有二氧化硫含量超標問題，限量標準為 100 ppm，請試述以中和滴定法檢驗之檢測原理與檢測方法。(20 分)
- 五、請試述下列名詞之意涵。(每小題 10 分，共 20 分)
 - (一)氣相層析法 (Gas chromatography)
 - (二)液相層析法 (Liquid chromatography)