

類 科：農產加工

科 目：食品分析

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

- 一、請由化學反應式說明測定果汁中甲醛態氮之方法與原理。(20 分)
- 二、食品分析中經常以澱粉為指示劑之碘滴定法進行定量分析，請試述碘滴定法滴定时應注意事項。(20 分)
- 三、請由化學反應式說明並計算還原糖 Bertrand 定量法中標定 1ml 高錳酸鉀所相當的銅量。(草酸銨精秤約 250 mg，標定高錳酸鉀時滴定至終點共消耗 20.5ml。草酸銨分子量：142.1；銅分子量：63.5；高錳酸鉀分子量：158)。(20 分)
- 四、請說明在食品顏色分析常使用之 Hunter color and color difference meter 與 Lovibond tintometer 各測量值之符號所代表之意義。(20 分)
- 五、請敘述色層分析的定量計算，何謂：(每小題 5 分，共 20 分)
 - (一)internal standard method
 - (二)external standard method
 - (三)refractive index detector
 - (四)electric chemical detector