

類 科：農畜水產品檢驗

科 目：農畜水產品概論

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。

- 一、“水”係食品產業不可或缺之必要資源。顯示“水質”狀態之重要檢驗項目有那些？所謂“標準水質”之重要內涵為何？試簡述之。(20 分)
- 二、農畜水產品之腐敗，水份的存在為其必要條件。試問：何謂水活性？水活性與腐敗間的關係為何？(20 分)
- 三、當水產品鮮度變差時，揮發性鹽基態氮 (Volatile Basic Nitrogen, 簡稱 VBN) 會逐漸增加。試問：VBN 中之重要成分有那些？VBN 含量與鮮度間之關係為何？(20 分)
- 四、農畜水產食品製程中，常添加的防腐劑有那些？並簡述其防腐機制。(20 分)
- 五、何謂褐變反應 (Browning Reaction)？試述其類別及反應機制。(20 分)