

類 科：食品衛生檢驗

科 目：食品分析與檢驗概要

考試時間：1 小時 30 分

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、請說明檢量線 (calibration curve) 製作之：(每小題 5 分，共 15 分)

(一)直線回歸方程式。

(二)相關係數 (correlation coefficient)。

(三)測定係數 (coefficient of determination)。

二、請說明以銅法—Somogyi 變法 (copper method—modified Somogyi method) 測定還原糖原理 (需有反應式)。(15 分)

三、對於高效能液相層析儀 (high performance liquid chromatograph)，請說明：
(每小題 10 分，共 40 分)

(一)正相 (normal phase) 層析及逆相 (reversed phase) 層析。

(二)隔板理論 (plate theory)。

(三)等位沖提 (isocratic elution) 及梯度沖提 (gradient elution)。

(四)分配性層析 (partition chromatography) 原理。

四、請說明分析數據之準確度 (accuracy) 及精密度 (precision)。(10 分)

五、對於紫外光/可視光光譜儀 (UV/VIS spectrophotometer)，請說明：
(每小題 10 分，共 20 分)

(一)透光率 (transmittance) 及吸收度 (absorbance)。

(二)此二者與檢量線間之關係。