

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、港務人員升資考試試題

等 級：薦任
類科(別)：商品檢驗
科 目：實驗室管理
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。

(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、實驗室導入電子化管理的步驟與流程為何？(24 分)

二、實驗室於自行開發測試方法之研訂階段，應明確規範並文件化的內容項目有那些？(24 分)

三、依據 ISO/IEC 17025 要求，實驗室在確認計量追溯性時，應確保量測結果可溯源至國際或國家標準。此追溯性確認應涵蓋那些主要構成要素？(28 分)

四、以下為精準檢驗所參加 G6PD 定量檢驗院際品管調查結果：

	G6PD (U/g Hb)	D%	z score	SDI	X _a (Median)	平均值 (Mean)	標準差 (SD)
Sample 1	13.0				13.8	14.0	1.07
Sample 2	3.6				4.9	5.0	1.08
Sample 3	12.4				11.8	12.1	0.62

(一)請根據表格所提供的資料，計算三個能力測試品的 D%、z score 及 SDI (standard deviation index)。(18 分)

(二)若每一個檢驗值結果判定原則為 Acceptable： $|z| \leq 2$; Caution： $2 < |z| \leq 3$; Unsatisfactory： $|z| > 3$ 。請根據上述計算結果，分別判斷這三個檢體的檢查結果是否合乎要求。(6 分)

* $z \text{ score} = D / \sigma_p$

*評定標準差 (σ_p) 為 $7\% \times X_a$