

112年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
112年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：藥事

科目：藥物分析與生藥學（包括中藥學）

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述高效能液相層析儀（HPLC）的優點、定性及定量分析；測定濃度範圍、適用於 HPLC 的樣本；並說明下列各科學領域（①製藥、醫藥、代謝物組學②食品、飲料③水、土壤、大氣、環境及④法醫、毒物）的一般目標化合物的例子，至少各三個。（25 分）

二、請說明下列藥物分析常用名詞：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)重複性（Repeatability）

(二)靈敏度（Sensitivity）

(三)耐變性（Robustness）

(四)偵測極限（Limit of detection, LOD）

(五)不定誤差（Indeterminate errors）

三、請寫出下列各生藥（中藥）之生藥名、基原及其主要成分是屬於那一類化學結構式：（每小題 3 分，共 30 分）

(一)大棗

(二)香附

(三)遠志

(四)白芷

(五)豬苓

(六)威靈仙

(七)大黃

(八)艾葉

(九)蛇床子

(十)連翹

四、有一包藥材，可能含有樹脂及樹脂化合物（Resins and resin combinations），試問其定義為何？又可分為幾類？簡單提純的方法為何？（20 分）