

102年公務人員特種考試關務人員考試、102年公務人員特種考試稅務人員考試、102年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、102年公務人員特種考試移民行政人員考試、102年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試及102年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：14140 全一頁

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：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。

一、簡要解釋下列藥物分析常用名詞。（每小題 4 分，共 24 分）

- (一) Hypsochromic shift
- (二) Repeatability
- (三) Reproducibility
- (四) Wavenumber
- (五) Period of radiation
- (六) Limit of quantification

二、試述微胞電動層析法之原理及其優勢。（10 分）

三、試比較固相萃取與液相液相萃取。（16 分）

四、試說明相關 purine bases 之下列問題：

- (一) Purine bases 生物鹼之定性試驗法。（3 分）
- (二)劃出三個該類骨架化合物之化學構造式，並寫出其各個化合物之主要藥理作用。（9 分）
- (三)舉例含有該等生物鹼之三種生藥基原、使用部位。（6 分）

五、試說明相關強心配糖體（cardiac glycosides）之下列問題：

- (一)劃出其基本構造骨架（structural skeleton）。（2 分）
- (二)說明其結構與活性關係（structure-activity relationships; SAR）。（12 分）
- (三)舉例三類含有該類強心配糖體之生藥基原、使用部位與其主要藥用成分名稱。（6 分）

六、試說明下列各中藥之植物基原、藥用部位及其主要藥效成分：（每小題 3 分，共 12 分）

- (一)當歸（*Angelicae Sinensis Radix*）
- (二)金銀花（*Lonicerae Flos*）
- (三)陳皮（*Citri Reticulatae Pericarpium*）
- (四)夏枯草（*Prunellae Spica*）