

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*）