

101年公務人員特種考試關務人員考試、101年公務人員特種考試
移民行政人員考試及101年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：11140 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、解釋下列藥物分析方法相關的名詞：（每小題5分，共30分）

(一)Beer-Lamber law

(二)Accuracy

(三)Auxochrome

(四)Near-IR

(五)Electrical double layer

(六)Critical micellar concentration

二、請說明螢光產生的方式及影響螢光強度的因素。（20分）

三、試寫出五種生藥之原型（Prototypes）與其相近半合成（Closely related semi-synthetic）或全合成衍生（Prototype-Derived Synthetic）之藥物名稱及其植物基原與主要用途。（20分）

例如：Salicin；aspirin（ibuprofen）；Salix purpurea；analgesic

四、試以紫杉醇 Taxol 為例說明二萜類生合成如何生成，並說明其基原、藥用部位、結構特徵、主要抗癌機轉，主要之用途。現代製藥工藝又如何使用其葉部之何項前驅物並以何種方法進行生產？（14分）

五、試說明冬蟲夏草、蒲公英、薑黃、覆盆子等中藥材之植物基原、使用部位、主要成分及其主要用途。（16分）