

109年公務人員高等考試三級考試試題

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、藥品分析應使用經確效過之方法，以確保藥品品質能達到預期目標。請列舉分析方法確效時常用的確效指標(至少6項)，並解釋其意義。(30分)

二、請說明拉曼光譜(Raman spectroscopy)之原理與其在藥事管理上的應用。(20分)

三、(一)何謂二次代謝成分(secondary metabolites)?(3分)

(二)影響二次代謝成分的因素?(5分)

四、(一)何謂強心苷(Cardioactive Glycoside)?(3分)

(二)毛地黃之拉丁科名、拉丁學名、主要成分及藥用部位?(5分)

五、(一)何謂茄科生物鹼(Solanaceous Alkaloids)?(5分)

(二)茄科生物鹼(Solanaceous Alkaloids)之藥理作用及用途?(5分)

六、試寫出下列生藥之拉丁科名、拉丁學名、主要成分及藥用部位。

(每小題5分，共15分)

(一)古柯(Coca)。

(二)香莢蘭(Vanilla)。

(三)金雞納(Cinchona)。

七、請說明肉桂：

(一)拉丁科名、生藥拉丁名及藥用部位。(3分)

(二)請寫出市場中相同學名相關中藥材3種的中藥名及藥用部位。(6分)