

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）