

類 科：生藥中藥基原鑑定

科 目：中藥成分分析

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、生藥鑑定，若依照藥材所含非糖基（Aglycone）之化學結構分類，常見之配糖體（Glycosides）有那些種類？（15 分）
- 二、天然的瀉劑：車前子、番瀉葉及蓖麻籽油等，試述各藥材之基原、主要成分及藥理作用的差異性。（15 分）
- 三、請說明天然樟腦、合成樟腦以及天然薄荷、合成薄荷的來源，鑑定方法。（15 分）
- 四、中華藥典第八版，對於生藥檢驗法有關檢品處理法之規範為何？（10 分）
- 五、薄層層析法操作簡便，多用於鑑別試驗。試說明層析法中 R_f 值之定義以及如何判斷檢品與標準品是否為同一物質，層析後所得之斑點如何定位？（15 分）
- 六、植物不同的科屬，常具有特殊的精油（Volatile Oils）分泌結構，可當作基原鑑別之參考。請舉例說明常見的植物精油特殊分泌結構（specialized secretory structures）與植物「科」別的相關性。（15 分）
- 七、整理倉庫時發現六包未標示的含生物鹼中藥材，其外觀分別為 1. 種子、2. 地下部、3. 根、4. 根莖（地下莖）、5. 皮部以及 6. 菌類。相關之存貨清單包含：belladonna、cinchona、ergot、ippecac、physostigma、sanguinaria，試就上述藥包推定其藥材名稱。（15 分）