

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)