

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。

- 一、簡述 terpenoids 之定義及其化學分類。（10 分）
- 二、以化學反應式，簡要說明蒜頭 alliin 在酵素存在下，其化學結構之改變。（10 分）
- 三、試說明白芫、白芷、白芍、白朮等中藥材之植物基源、使用部位及主要成分。（20 分）
- 四、檳榔除了當藥材外亦為國內民間常見嗜好品之一，試就其之英文名稱、植物基源、使用部位、所含重要成分及藥用功能說明之。（10 分）
- 五、簡要解釋下列藥物分析之常用名詞：（每小題 5 分，共 25 分）
 - (一) Mass spectrometry
 - (二) Precision
 - (三) Ion pair titrations
 - (四) Henderson-Hasselbalch equation
 - (五) Calibration
- 六、薄層層析法（TLC）為目前藥廠或研究室最常用分析工具之一，試就其原理、應用、優勢及限制，分項陳述之。（15 分）
- 七、試說明影響旋光度（optical rotation）測量之重要因素為那些？（10 分）