

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、簡述黃酮類（flavonoid）之定義及其化學分類。（20分）

二、試說明槐花、山梔子、甘草、龍膽等中藥材之植物基原、使用部位、主成分名稱與主成分化學分類。（20分）

三、生藥之揮發油測定法常用於芳香性成分含量測定，其集油器依樣品特性區分為重油集油器與輕油集油器，請問兩者構造及用途有何不同？（10分）

四、請比較紅外線光譜（infrared spectrum）與核磁共振光譜（nuclear magnetic resonance spectrum）檢測藥物之原理與限制。（20分）

五、簡要解釋下列藥物分析之常用名詞：（每小題6分，共30分）

(一) Supercritical fluid

(二) Electro-osmotic flow (EOF)

(三) Ion-pair chromatography

(四) Size exclusion chromatography

(五) Number of theoretical plates