

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、請說明下列藥物分析學上之相關術語和基本法則：（每小題 5 分，共 20 分）

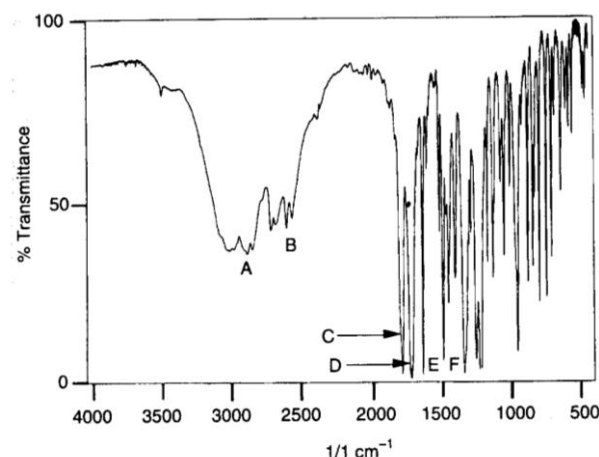
(一) Robustness

(二) Limit of quantification

(三) Beer-Lambert Law

(四) Iodine value

二、下圖為 Aspirin 的 KBr 盤的紅外光光譜圖，請說明 A、B、C、D 和 E 所有吸收帶各代表的基團。（15 分）

A 吸收帶：2400-3300 cm^{-1} B 吸收帶：約 3000 cm^{-1} C 吸收帶：1757 cm^{-1} D 吸收帶：1690 cm^{-1} E 吸收帶：1608 cm^{-1}

三、請說明氣相層析法常用的火焰離子化檢測器（Flame ionization detector）其原理、優點和缺點。（15 分）

四、生藥（中藥）的摻假（Crude Drugs Adulteration）有那幾種？請說明每種造成的因素。（10 分）

五、請說明樹膠（Gums）與黏液（Mucilages）兩者之定義、區別及在藥學上的應用。（12 分）

六、請說明桑白皮：

(一)科名、學名及使用部位。（3 分）

(二)主成分名稱及主成分化學分類。（3 分）

(三)市場中相同學名的相關中藥材（含生藥名）之種類。（6 分）

七、請說明黃芩、丁香、木通、黨參之科名、學名、使用部位及主成分名稱。（16 分）