

103年公務人員特種考試關務人員考試、103年公務人員特種考試身心障礙人員考試及103年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：11140 全一張  
(正面)

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

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：\_\_\_\_\_

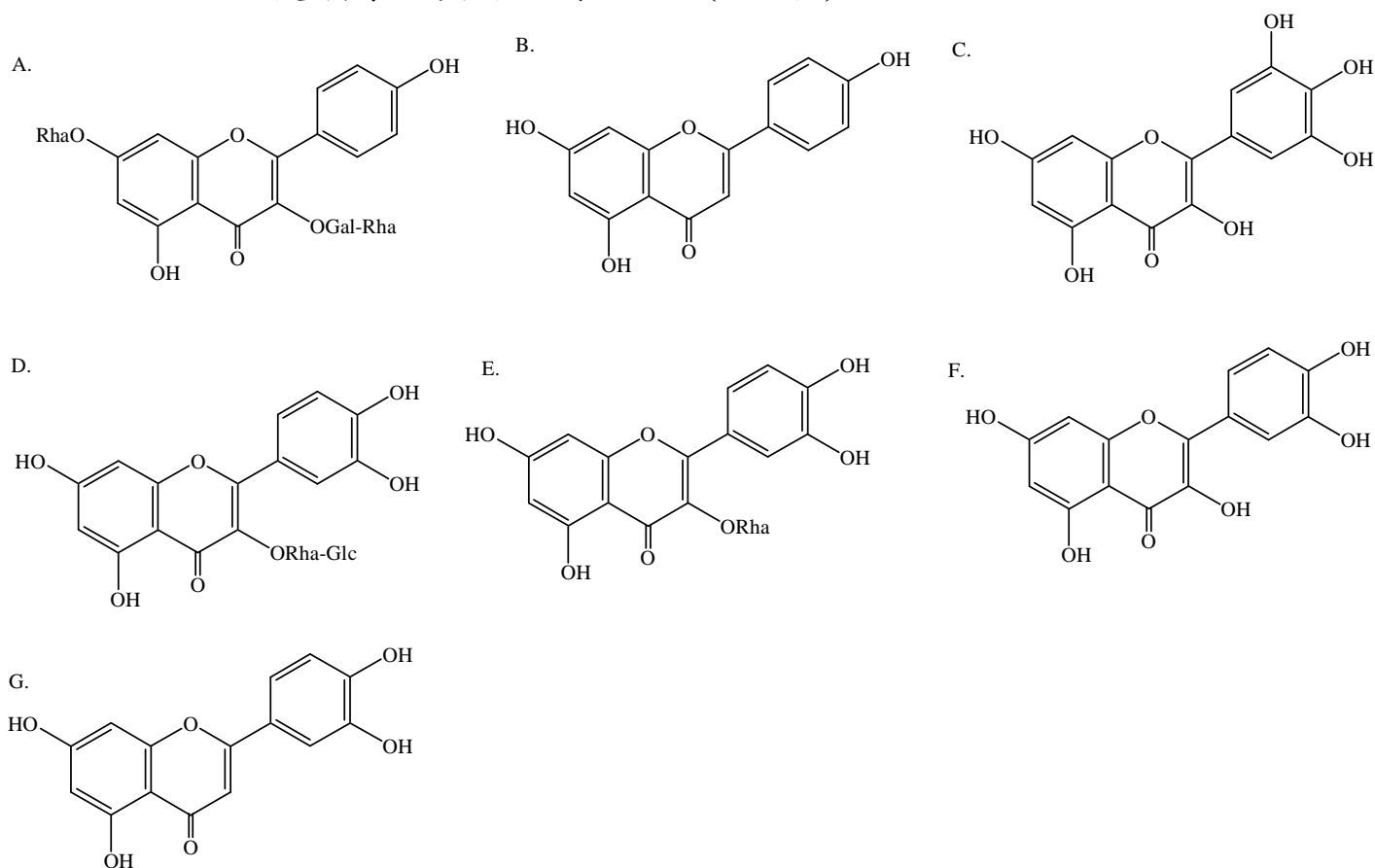
※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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、請以能階方式說明分子吸收光譜與分子發射光譜之原理及用途限制。(20分)

二、如何用理化方法鑑定生藥中含有的氰核糖苷、蔥醌糖苷、強心苷、皂苷、黃酮類、鞣質、生物鹼、香豆精苷類成分？並各舉出一種可被檢出的生藥。(20分)

三、採用 Sephadex LH-20 分離黃酮類化合物，乙醇/水為沖提液 (elution) 時，請分析下列化合物流出之先後順序及其分離原理。(10分)



四、解釋下列藥物分析方法相關名詞及原理：(每小題5分，共20分)

(一)Limit of detection

(二)Difference spectrophotometry

(三)Gyromagnetic ratio

(四)Supercritical fluid extraction

(請接背面)

103年公務人員特種考試關務人員考試、103年公務人員特種考試身心障礙人員考試及103年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：11140 全一張  
(背面)

考試別：關務人員考試  
等別：三等考試  
類科：藥事  
科目：藥物分析與生藥學（包括中藥學）

五、藥物分析中常會利用簡單萃取方法去除干擾物（如：賦形劑），請以圖式表示從製劑中分離有機鹼的萃取流程圖。（10分）

六、請寫出下列水解產物：（每小題5分，共20分）

