

98 年公務人員高等考試三級考試試題

代號：36540 全一頁

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、簡要解釋下列名詞：（每小題 3 分共 15 分）

(一) Pharmacobiotechnology

(二) Polymerase chain reaction (PCR)

(三) Pectin

(四) Standard deviation

(五) Steroidal alkaloids

二、植物精油 (volatile oil) 之產生，通常依照植物之科別，由某特殊之組織結構分泌，試舉一例說明之。(15 分)

三、依照 aglycone (非糖基) 之化學性質，試將含有糖苷質 (glycoside) 之生藥加以分類，並各列舉一個代表性藥材及其主要成分，簡要說明之。(20 分)

四、高效液相層析法 (HPLC) 為目前藥物品管最常用之分析法，依其原理、應用、優勢及限制，試予分項陳述。(20 分)

五、於藥物分析作業中，常導致含量測定結果不精密和不準確的因素為何？(15 分)

六、藥物的水分含量，通常可藉那些方法測定？(15 分)