

99年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、99年公務人員特種考試基層警察人員考試、  
99年公務人員特種考試關務人員考試、99年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試、  
99年第一次公務人員特種考試司法人員考試及99年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：34130 全一張  
(正面)

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：藥事

科 目：藥理學與藥物化學

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、簡述藥物代謝的第一相及第二相反應及各舉二例說明之。(10分)

二、請解析下列名詞：(15分)

(一)親和力

(二)效能

(三)致效劑

(四)拮抗劑

(五)部分致效劑

三、試簡述麥角生物鹼對血管、子宮平滑肌及中樞神經的藥理作用。(5分)

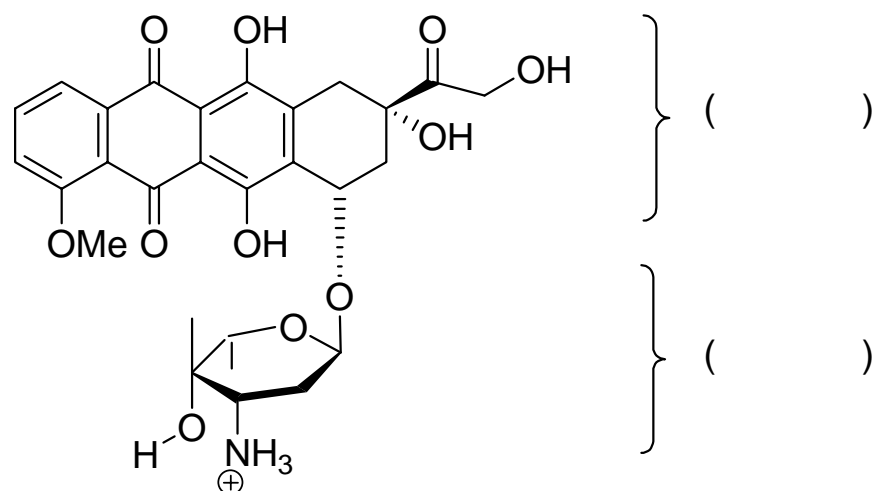
四、試各舉二例以說明組織胺第一型及第二型拮抗劑的臨床用途及副作用。(10分)

五、試舉例簡述抗焦慮藥物的分類及作用機轉。(10分)

六、請用化學結構式寫出 Acetaminophen 的毒性代謝物質(5分)，並描述代謝途徑中造成肝臟毒性的變化(5分)。

七、Amlodipine 是屬於那一類藥物(5分)？並簡單說明其藥理機轉(5分)。

八、請就下列化學結構，寫出藥名(2分)，且其化學結構分成那兩部分(4分)？並說明產生自由基的機轉為何(9分)。



(請接背面)

99年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、99年公務人員特種考試基層警察人員考試、  
99年公務人員特種考試關務人員考試、99年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試、  
99年第一次公務人員特種考試司法人員考試及99年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：34130 全一張  
(背面)

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：藥事

科 目：藥理學與藥物化學

九、請用下列化學結構式寫出以下藥品經 CYP450 催化代謝後之產物。(15分)

