

98年公務人員特種考試基層警察人員考試、98年公務人員特種考試稅務人員考試、  
98年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試、98年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、  
98年公務人員特種考試關務人員考試及98年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：63930 全一頁

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、請列舉四種不同之降血脂藥物作用機轉（8分），並各列舉一藥名（8分）。
- 二、請敘述藥物在肝中進行之代謝作用。（10分）
- 三、請描述沙林（Sarin）引起毒性的作用機轉（5分），並舉一例解毒劑（2分）及說明此解毒劑的作用原理（3分）。
- 四、請比較 Aspirin 低劑量與一般劑量的臨床用途（4分）與藥理作用（6分）。
- 五、請寫出 Amphetamine 化學結構（2分），並比較其與 Ketamine 的藥理作用機制（4分）與藥品管制情形（4分）。
- 六、請說明 Codeine、Heroin、Morphine 的化學結構關係（6分），並敘述 Morphine 的主要代謝產物（6分）。
- 七、請寫出兩種不同類型的抗流感藥物（4分）及其作用標的（6分）。
- 八、請敘述 Trimethoprim 與 Sulfamethoxazole 之抗菌機轉（6分）及合併用藥理由（6分）。
- 九、請就下列化學結構，寫出(一)藥名（2分）；(二)藥理作用機轉（2分）；(三)口服後，分別在胃中（pH 1.0~3.5）與腸道（pH 5.6~7.0）所呈現的主要解離型態結構（6分）。

