

111年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
111年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、下列藥物之藥理作用和那一類神經傳遞物最有關聯？請說明其作用機轉及臨床用途。（每小題5分，共25分）

(一) Trihexyphenidyl

(二) Bromocriptine

(三) Trifluoperazine

(四) Citalopram

(五) Triazolam

二、下列藥物可用於癌症治療，請分別說明其作用機轉、臨床用途及可能產生之副作用。（每小題5分，共25分）

(一) Tamoxifen

(二) Bleomycin

(三) Erlotinib

(四) Daunorubicin

(五) Irinotecan

三、請以化學結構式寫出興奮性神經傳遞物 glutamate 如何轉化成抑制性神經傳遞物  $\gamma$ -aminobutyric acid (GABA)？其關鍵酵素為何？請舉兩種疾病或症狀，可用 GABA 相關藥品緩解或治療，每種疾病並各舉 1 例藥品。（25分）

四、和 penicillin G 比較，Ampicillin 及 Nafcillin 在化學結構上有何不同？其優點為何？（25分）