

110年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
110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)本科目得以本國文字或英文作答。

一、請列舉三種作用機轉不同之氣喘治療劑並說明其藥理作用？（25 分）

二、請說明下列藥品之作用機轉及臨床用途：（每小題 5 分，共 25 分）

(一) Disulfiram

(二) Methylthiouracil

(三) Metformin

(四) Mifepristone

(五) Acarbose

三、請以化學結構式寫出神經傳遞多巴胺（Dopamine）之前驅物（precursor）及主要合成多巴胺之酵素。若因老化而導致中樞含多巴胺之神經退化死亡，則可能產生那些症狀，試列舉兩種治療多巴胺神經退化疾病之藥物並說明其機轉。（25 分）

四、Morphine 和 Codeine 之化學結構有何異同？比較兩者之藥理作用之差異。（25 分）