

慈濟大學 110 學年度 碩博士班、博士學位學程暨碩士在職專班 招生考試命題紙

科目：藥理學

共3頁

一、單選題 (每題 8 分, 共 10 題 佔 80 分)

- () 以下那一個降血壓藥物可經由增加細胞膜鉀離子之通透性，導致細胞膜過極化，進而造成血管舒張？ (A)Diltiazem (B)Minoxidil (C)Methyldopa (D)Prazosin。
- () Glucocorticoids 之抗發炎作用的作用機轉為： (A)促進 Cyclooxygenase II 之生合成 (B)抑制 Cyclooxygenase II 之生合成 (C)活化 Phospholipase A₂ (D)促進 Leukotriene 及 Prostaglandin 之生合成。
- () 下列那一個藥物可用於治療良性前列腺肥大之排尿症狀？ (A)Phenoxybenzamine (B)Phentolamine (C)Propranolol (D)Terazosin。
- () 下列藥物中，何者最有可能引起類帕金森症(Parkinson-like disease)？ (A)phenytoin (B)phenobarbital (C)bromocriptine (D)chlorpromazine。
- () 降血壓藥物可經由下列機制降低周邊血管阻力，何者除外？ (A)抑制 Na⁺/H⁺交換的活性 (B)打開位於小動脈平滑肌的鉀離子通道 (C)抑制位於小動脈平滑肌的鈣離子通道 (D)抑制水解 bradykinin 的蛋白酶。
- () 以下那一種抗高血壓藥物能作用於中樞突觸前 α_2 -交感神經性受體，進而影響神經傳遞物質釋放？ (A)Minoxidil (B)Hydrochlorothiazide (C)Clonidine (D)Enalapril。
- () 下列那一種抗憂鬱藥物亦具有治療小孩夜間尿床的效果？ (A)Imipramine (B)Lithium salts (C)Fluoxetine (D)Trazodone。
- () 下列有關腎上腺素(Epinephrine)的作用描述，何者錯誤？ (A)其作用在心臟血管系統時，會增加心收縮力及心跳速率 (B)其會造成支氣管擴張的作用，因此可用來舒

慈濟大學 110 學年度
碩博士班、博士學位學程暨碩士在職專班
招生考試命題紙

科目：藥理學

共3頁

解呼吸困難的狀況 (C)其會抑制醣原分解(glycogenolysis)及增加胰島素的分泌，因此具有降血糖的效果 (D) 其會誘導骨骼肌血管擴張，因而增加血流量。

9. ()下列那一種藥物可以作為重症肌無力的診斷劑，當其靜脈注射後，會迅速地增加肌肉收縮的力量？ (A)Nicotine (B)Atropine (C)Edrophonium (D)Trimethaphan。
10. () Buspirone 是屬於下列那一類藥物？ (A)抗憂鬱症藥物 (B)抗癲癇藥物 (C)抗焦慮藥物(D)全身麻醉藥。

(!!下頁尚有簡答題!!)

慈濟大學 110 學年度
碩博士班、博士學位學程暨碩士在職專班
招生考試命題紙

科目：藥理學

共3頁

二、簡答題 (每題 20 分, 共 1 題 佔 20 分)

Mirtazapine 屬於中樞神經系統疾病用藥。就你所知，請說明(1) **Mirtazapine** 的臨床用途(5分)，(2) 藥理作用與機轉(10分)，(3) 毒性或副作用(5分)。