

# 慈濟大學 108 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)

1. 下列何種症狀不是曼陀羅花(*Datura stramonium*)所導致的抗乙醯膽鹼性(anticholinergic)中毒症狀?

- (A) 視力模糊(blurred vision)
- (B) 尿液滯留(urinary retention)
- (C) 縮瞳(miosis)
- (D) 便秘(constipation)

Ans: ( )

2. 當 Aspirin 應用於治療 (甲)解熱鎮痛、(乙)抗發炎、(丙)預防血栓，其所需要的劑量由 小至大 分別為?

- (A) 甲-乙-丙
- (B) 乙-甲-丙
- (C) 丙-乙-甲
- (D) 丙-甲-乙

Ans: ( )

3. Aspirin 具有抗血小板凝集作用(antiplatelet effect)，主要與下列何者最有關?

- (A) PGI<sub>2</sub>
- (B) PGE<sub>2</sub>
- (C) TXA<sub>2</sub>
- (D) PGF<sub>2</sub>

Ans: ( )

4. 下列關於 Cyclosporine 在作為免疫抑制劑(immunosuppressive)上的敘述何者有誤?

- (A) 是由 11 個 peptides 所組成
- (B) 主要抑制了 IL-2 的表現
- (C) 結合於 FK-binding protein, FKBP 進而抑制 T-cell 的 calcineurin
- (D) 受 CYP3A 所代謝，因此須特別留意其藥物間交互作用(drug-drug interactions)

Ans: ( )

5. 關於抗代謝類抗癌藥(antimetabolites) 5-FU, 6-MP, MTX 的配對下列次序何者正確?

- (A) purine, pyrimidine, folic acid analog
- (B) pyrimidine, purine, folic acid analog
- (C) folic acid, pyrimidine, purine analog
- (D) folic acid, purine, pyrimidine analog

Ans: ( )

# 慈濟大學 108 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

6. 下列關於 Cyclophosphamide (Cytoxan<sup>®</sup>) 的敘述何者有誤

- (A) 屬於烷化劑 (alkylating agents)
- (B) 化學結構屬於氮芥子 (nitrogen mustard)
- (C) 可在 Guanine 的 N3 位置結合而產生 DNA crosslinks，進而阻斷 DNA 的合成
- (D) 當作為免疫抑制劑使用時，其劑量相對於作抗癌使用時為低

Ans: ( )

7. 下列哪一類型的降血壓藥物可能會有乾咳 (dry cough) 的副作用？

- (A) 利尿劑 (diuretics)
- (B) 交感活性抑制劑 (sympathoplegic agents)
- (C) 鈣離子阻斷劑 (calcium blockers)
- (D) ACE (angiotensin-converting enzyme) 抑制劑

Ans: ( )

8. 下列哪一個利尿劑可能導致耳毒性 (ototoxicity) 使聽力受損？

- (A) Hydrochlorothiazide
- (B) Spironolactone
- (C) Furosemide
- (D) Mannitol

Ans: ( )

9. 下列何種降血壓藥物本身具有多毛症的副作用，反而可以製成生髮液應用於改善禿頭症？

- (A) Nitroprusside
- (B) Propranolol
- (C) Minoxidil
- (D) Nifedipine

Ans: ( )

10. 下列對於 Trastuzumab (Herceptin<sup>®</sup>, 賀癌平) 的描述何者正確？

- (A) 屬於 Polyclonal antibody
- (B) 抗體來源 (source) 屬於融合蛋白類 (chimeric)
- (C) 是生物相似性藥 (biosimilar) 因此不會有抗藥性
- (D) 可應用於乳癌治療 (for breast cancer therapy)

Ans: ( )

(!!下頁尚有簡答題!!)

慈濟大學 108 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)

1. 請列出『生理血壓公式』並以此簡述當如何結合各種藥理機制來達到降血壓目的。