

准考證號碼： \_\_\_\_\_

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

## 嘉南藥理大學 103 學年度碩士班招生考試

### 藥理學試題 ( 藥學系碩士班甲組 )

本試題共 1 張 2 面

一、選擇題：以下共有 25 題選擇題，每題 2 分，共 50 分。每題只有一個正確答案，請將正確答案填入答案欄內，否則不於計分。答錯者該題以零分計，不倒扣分數。

- 下列何者的接受器(receptor)是位於細胞內？  
(A) Insulin (B) Aldosterone (C) Histamine (D) Serotonin
- 血液中藥物的濃度為 4 ng/mL，其半衰期為 1.5 天，在經過幾天後，該藥物的濃度降為 1 ng/mL？  
(A) 1.5 (B) 3 (C) 4.5 (D) 6
- 下列何種副交感神經藥物，較適用於處理口乾及眼睛、黏膜乾燥？  
(A) Atropine (B) Carbachol (C) Cevimeline (D) Methacholine
- 下列血管舒張劑中，何者的作用與 NO 的釋放無關？  
(A) Adenosine (B) Nitroglycerin (C) Acetylcholine (D) Nitroprusside
- 下列降血壓藥物中，何者最易引起反射性心律加快 (reflex tachycardia)？  
(A) Enalapril (B) Propranolol (C) Verapamil (D) Diazoxide
- 當患有心衰竭的病人，在服用 digitoxin 外，若需合併使用利尿劑來治療時，下列何者最合適？  
(A) Spironolactone (B) Acetazolamide (C) Furosemide (D) Mannitol
- 下列何項抗心律不整藥物(Antiarrhythmic agent)之半衰期( $t_{1/2}$ )最長？  
(A) Lidocaine (B) Amiodarone (C) Esmolol (D) Procainamide
- 下列何者升高血脂藥物會產生高尿酸血症而惡化痛風？  
(A) Colestipol (B) Gemfibrozil (C) Niacin (D) Lovastatin
- 下列何種藥物，最常用於 thrombocytopenia？  
(A) Interleukin-11 (B) G-CSF (C) IFN- $\alpha$  (D) Interleukin-2
- 使用下列何種藥物造成胃腸潰瘍的傷害最小？  
(A) Naproxen (B) Celecoxib (C) Diclofenac (D) Ibuprofen
- 下列何者用於治療青光眼之藥物是一前列腺素的製劑？  
(A) Pilocarpine (B) Pilocarpine (C) Timolol (D) Latanoprost
- 下列藥品何者不能夠用於延緩類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis) 的病程？  
(A) Indomethacin (B) Methotrexate (C) Sulfasalazine (D) Hydroxychloroquine
- 下列吸入劑型氣喘用藥，何者屬於長效型  $\beta_2$ -adrenergic 作用劑？  
(A) Albuterol (B) Epinephrine (C) Salmeterol (D) Isoproterenol
- 下列何種藥物最不適用來治療高劑量 barbiturate 的禁斷作用(withdrawal symptoms)？  
(A) Buspirone (B) Alprazolam (C) Triazolam (D) Lorazepam
- 下列那一種治療雙極性—精神疾病(bipolar disorder)的藥物，同時具有治療癲癇的效果？  
(A) Lithium carbonate (B) Carbamazepine (C) Ethosuximide (D) Haloperidol
- 長期使用下列何種治療帕金森氏症的藥物，容易發生 on-off phenomenon？  
(A) Bromocriptine (B) Amantadine (C) Levodopa (D) Pergolide
- 下列何者是導致全身麻醉劑 Thiopental 麻醉作用快速消失之主要原因？  
(A) 很快與腦組織結合 (B) 很快被腎臟排泄 (C) 很快被肝臟代謝 (D) 很快重分布至其它組織
- 下列何者之鈉離子滯留活性最強？  
(A) Cortisol (B) Prednisone (C) Dexamethasone (D) Fludrocortisone

< 背面尚有題目 >

19. 下列抗生素藥物，何者不可與口服避孕藥併用，以免避孕失效？  
(A) Rifampin (B) Ciprofloxacin (C) Metronidazole (D) Azithromycin
20. 下列何者是短效型胰島素？  
(A) Lente Humulin (B) NPH Humulin (C) Regular Humulin (D) Ultralente Humulin U
21. 重症肌無力症 (Myasthenia gravis) 的病人，使用下列何種抗生素，會加重其肌肉無力之病情？  
(A) Aminoglycosides (B) Tetracyclines (C) Penicillins (D) Chloramphenicol
22. 下列何者抗結核病藥物在人體內之代謝與遺傳有關？  
(A) Rifampin (B) Isoniazid (C) Streptomycin (D) Ethambutol
23. 病人呼吸道感染給予抗組織胺 Terfenadine 及抗生素治療，下列何種抗生素可能因為二種藥物的交互作用，造成 QT interval 延長，或甚至造成嚴重的心室不整脈？  
(A) Chloramphenicol (B) Gentamicin (C) Erythromycin (D) Tetracycline
24. 下列有關 Rimantadine 的敘述，何者錯誤？  
(A)可提升 virus 之 endosomal pH 值 (B)用於治療帕金森氏症  
(C)其 half-life 比 Amantadine 長 (D)對於 renal failure 的病患不用調整劑量
25. 下列抗癌作用之抗生素，何者產生心臟毒性最明顯，病人長時間使用可能會心衰竭？  
(A) Dactinomycin (B) Idarubicin (C) Bleomycin (D) Doxorubicin

答案欄

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	請將正確答案依序填入空格內				

二、問答題；以下共有 5 題簡答題，每題 10 分，共 50 分。

1. 巴金森氏症 (Parkinson's disease) 產生的原因為何？請簡單描述其症狀，並列舉出兩種治療藥物及其作用機轉。
2. 請說明氣喘 (Asthma) 產生的致病原因，並列舉三種作用機轉不同的氣喘治療劑及其作用機轉。
3. 請解釋 Trimethoprim 與 Sulfamethoxazole 合併使用可產生協同作用 (synergism) 之理由。
4. 請簡述第一代與第二代抗組織胺藥物 (antihistamines) 之主要差別。
5. 請解釋 tachyphylaxis、tolerance、hypersensitivity、idiosyncratic response 等名詞。