

准考證號碼：

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

## 嘉南藥理科技大學九十九學年度碩士班暨碩士在職專班招生

### 藥理學試題（藥物科技研究所碩士班甲組）

本試題共 1 張 2 面

一、選擇題：以下共 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予計分。答錯者該題以零分計，不倒扣分數。

選擇題答案欄

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	

- 一弱酸藥物(pKa=5.2)在 pH 7.2 的血液中有多少比例是以離子型態存在？(A)1% (B)10% (C)90% (D)99%。
- H<sub>2</sub>-受體拮抗劑可以治療下列何種疾病？(A)蕁麻疹 (B)暈車、暈船等動暈症 (C)胃潰瘍 (D)過敏性鼻炎。
- 下列何者最易產生血糖過低的副作用？(A)Miglitol (B)Glipzide (C)Biguanides (D)Roglitazone。
- 下列何種藥物一般臨床應用上作全身性治療時，具有腎毒性？(A)Amphotericin B (B)Nystatin (C)Griseofulvin (D)Chloramphenicol。
- 一位患有氣喘的高血壓患者，不宜使用下列何種降血壓藥物，以免引起氣喘的發生？(A)Clonidine (B)Propranolol (C)Captopril (D)Nifedipine。
- 與血管收縮有直接關係的接受體是：(A)H<sub>1</sub> (B) $\alpha$ 1 (C) $\beta$ 2 (D)D<sub>1</sub>。
- 下列抗病毒藥物中，何者可抑制人類免疫缺乏病毒（HIV）之反轉錄酶，是治療後天免疫缺乏症候群（AIDS）之首選用藥？(A)Amantadine (B)Acyclovir (C)Vidarabine (D)Zidovudine。
- 何種方式給藥最易受首度效應（first-pass effects）影響，而降低生體可用率（bioavailability）？(A)舌下 (B)口服 (C)肛門 (D)靜脈注射。
- 下列何者不是蕁毒鹼受體阻斷劑（muscarinic receptor-blocking drug）的治療用途？(A)帕金森氏症（parkinsonism）(B)高血壓（hypertension）(C)暈車（motion sickness）(D)氣喘（asthma）。
- 下列抗生素中，何者最容易引起腎毒性？(A)Amikacin (B)Tetracycline (C)Vancomycin (D)Chloramphenicol。
- 下列抗癲癇藥物中，何者會產生臉部皮膚粗糙、多毛、齒齦肥厚與軟骨症的副作用？(A)Valproic acid (B)Ethosuximide (C)Carbamazepine (D)Phenytoin。
- Tirofiban 抗血小板之主要作用機轉為：(A)抑制血小板 thromboxane A<sub>2</sub> 之形成 (B)抑制血小板對 adenosine 之再回收 (C)阻斷血小板之 P<sub>2</sub>Y<sub>1</sub> 接受器 (D)阻斷血小板之 glycoprotein II b/III a 接受器。
- 下列頭孢子菌素抗生素，何者不易引起低凝血原（hypoprothrombinemia）及出血之毒性？(A)Cephadrine (B)Cefotetan (C)Cefmetazole (D)Cefoperazone。
- Carbapenem 較容易受到下列那一種的水解？(A)Metallo- $\beta$ -lactamase (B)Penicillinase (C)Cephalosporinase (D)Aminase。
- 惡性貧血（pernicious anemia）發生原因是指缺乏下列何種造血物質？(A)Fe (B)Vitamin B<sub>12</sub> (C)Folic acid (D)erythropoietin。
- 下列何種藥物與含有多量之 tyramine 的食物共同服用時，會有高血壓的危險（hypertensive crisis）？(A)Guanethidine (B)Reserpine (C)MAO 抑制劑 (D)Propranolol。
- 下列何種抗肺結核藥物會增加肝臟 microsomal P450 酵素之活性，因而減少多種藥物之半衰期？(A)Isoniazid (B)Rifampin (C)Ethambutol (D)Pyrazinamide。
- Cisplatin 治療癌症的作用機制是：(A)與 DNA 形成烷基化的結合（alkylating），抑制 DNA 的合成 (B)抑制 dihydrofolatereductase (C)抑制 purine 的合成 (D)抑制 pyrimidine 的合成。

<背面尚有題目>

19. Fluoxetine 可以治療憂鬱症主要是與下列何種神經傳遞物質有關？(A) Serotonin (B) Norepinephrine (C) Dopamine (D) Histamine。
20. 下列何者不是保鉀型利尿劑 (potassium-sparing diuretics)？(A) Spironolactone (B) Amiloride (C) Furosemide (D) Triamterene。
21. 為減少 NSAID 造成胃出血的副作用，最常併用下列何種藥物？(A) Ondansetron (B) Misoprostol (C) Carbacystin (D) Methysergide。
22. Vancomycin 殺菌的作用機制為：(A) 抑制核酸的合成 (B) 抑制蛋白質的合成 (C) 改變細胞膜的通透性 (D) 抑制細胞壁的合成。
23. 有一患者引起喘息及呼吸困難，經檢查結果顯示氣管收縮及支氣管有發炎性細胞浸潤，則下列何類藥物為最佳治療藥物？(A) COX-2 Inhibitors (B) COX-1 Inhibitors (C) Leukotriene receptor antagonists (D)  $\beta$ 2-Adrenergic receptor agonists。
24. 下列何者為肉毒桿菌毒素 (botulinium toxin) 之抗膽素性的作用？(A) 抑制乙醯膽鹼接受體 (B) 抑制乙醯膽鹼的釋放 (C) 抑制乙醯膽鹼的吸收 (D) 抑制乙醯膽素酯的活性。
25. 血小板上何種受體活化，不會促使血小板凝集？(A) Glycoprotein II b/III a (B) ADP Receptor (C) TXA2 Receptor (D) Prostacyclin receptor。

二 問答題：(以下共五題問答題，請依題意回答，每題 10 分，共 50 分)

1. 請依作用原理簡述利尿劑的種類。
2. 中樞神經系統中的多巴胺(dopamine)與臨床哪一些疾病有關。
3. Renin-angiotensin-aldosterone system (RAAS)與高血壓有關係，請簡述現在臨床有哪一些降血壓藥物是依據這個系統產生其作用原理(須標示原理)。
4. 目前抗憂鬱症的藥物有哪幾類？
5. 控制氣喘的藥物可分氣管擴張與抗發炎藥物，請依上述之分類各舉 2 例藥物。