

准考證號碼：

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

嘉南藥理科技大學九十七學年度碩士班暨碩士在職專班考試入學招生

藥理學試題(藥物科技研究所碩士班一般生甲組)

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 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. Thiopental 為何是超短效全身麻醉劑？ (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。
2. H₁阻斷劑(H₁ blockers)的主要臨床用途為何？ (A)預防和治療運動病(motion sickness) (B)治療胃潰瘍 (C)改善四肢的血流量 (D)治療嚴重性氣喘。
3. 有關histamine的敘述，下列何者錯誤？ (A)是遲緩性過敏反應的一種重要媒介物質 (mediator) (B)具有神經傳遞介質 (neurotransmitter)的功能 (C)具有神經調節物質(neuromodulator)的功能 (D)是一種重要發炎反應媒介物質(mediator)。
4. 下列類固醇製劑何者屬於長效型 (long-acting)？ (A)Hydrocortisone (B)Prednisolone (C)Dexamethasone (D)Triamcinolone。
5. 治療糖尿病之藥物中，下列何者不至於產生低血糖之副作用？ (A)Glipizide (B)Metformin (C)Repaglinide (D)Insulin。
6. Regular insulin與Lispro insulin之起始作用時間 (onset) 及作用時間長短 (duration) 相比較，後者之特性為何？ (A)相同 (B)較快、較長 (C)較快、較短 (D)較慢、較短。
7. 癌症病人接受化學治療會造成嘔吐，下列何者可以減輕此種症狀？ (A)Bromocriptine (B)Cimetidine (C)Cyproheptadine (D)Ondansetron。
8. 下列何者適合被用於治療腸胃道過度蠕動的症狀？ (A)Tropicamide (B)Propantheline (C)Methylphenidate (D)Ritodrine。
9. 下列抗高血壓藥物中，何者最容易產生姿態性低血壓的副作用？ (A)ACE 抑制劑 (B)選擇性β₁-接受體拮抗劑 (C)α-接受體拮抗劑 (D)鈣離子通道阻斷劑。
10. 學生食物中毒引起腹瀉，被診斷遭受到革蘭氏陰性桿菌感染，下列何者是治療之首選藥物？ (A)Levofloxacin (B)Ampicillin (C)Trimethoprim (D)Vancomycin。
11. 下列何者主要媒介生長荷爾蒙促進骨的生長？ (A)Insulin (B)Insulin-like growth factor 1 (C)Somatotropin (D)Somatostatin。
12. 下列何者不用於治療幽門螺旋桿菌引起之胃腸潰瘍？ (A)Bismuth subsalicylate (B)Azithromycin (C)Metronidazole (D)Misoprostol。
13. Adrenaline 可緩解histamine 所造成之支氣管收縮，是屬於何種藥物的交互作用？ (A)Addition (B)Potentiation (C)Physiological antagonism (D)Competitive antagonism。
14. 下列何者是治療Zollinger-Ellison 症候群之首選藥物？ (A)Carbenoxolone (B)Misoprostol (C)Omeprazole (D)Sucralfate。
15. 下列有關鎮靜-催眠 (sedative-hypnotic) 藥物作用之描述，何者正確？ (A)Benzodiazepines類藥物較barbiturates類藥物容易引起呼吸抑制的副作用 (B)Barbiturates類藥物會直接打開GABA受體氯離子管道，但benzodiazepines類則否 (C)鎮靜-催眠藥物與酒精不會彼此間產生交互依賴性 (cross-dependence) 的現象 (D)長效型藥物在停藥後所產生的戒斷現象 (withdrawal symptoms) 通常較短效型嚴重。
16. 下列那一種免疫抑制劑之作用機轉在於抑制inosine monophosphate dehydrogenase而進一步減低T及B淋巴細胞增生？ (A)Azathioprine (B)Cyclosporine (C)Mycophenolate mofetil (D)Tacrolimus。
17. 下列降血壓藥，何者同時對治療良性前列腺腫大 (BPH) 有效？ (A)Captopril (B)Terazosin (C)Losartan (D)Clonidine。
18. Heparin 抑制血液凝固的作用機轉為何？ (A)促進抗凝血素III (antithrombin III) 的作用 (B)干擾纖維蛋白 (fibrin) 的聚合 (C)抑制血小板的凝集活性 (D) 促進血塊分解。

<背面尚有題目>

19. 孕婦有高血壓時，較不適合使用下列何種降血壓藥？ (A)Captopril (B)Furosemide (C)Methyldopa (D)Labetalol。
20. 下列各帕金森氏症治療藥品與其作用機轉的配對中，何者錯誤？ (A)Entacapone-COMT inhibitor (B)Pramipexole-dopamine agonist (C)Trihexyphenidyl-anticholinergic (D)Selegiline-MAO-A inhibitor。
21. 下列治療糖尿病的藥物中，何者最主要的副作用為腹瀉？ (A)Pioglitazone (B)Glimepiride (C)Acarbose (D)Metformin。
22. 有關使用Furosemide的副作用之敘述，下列何者正確？ (A)Hypermagnesemia, hypercalcemia, fever (B)Hypokalemia, acidosis, nausea (C)Hypokalemia, ototoxicity, hyperuricemia (D)Hyperglycemia, hyperlipidemia。
23. 下列何藥物對擴張骨骼肌血管、增加骨骼肌血流量的作用最佳？ (A)Phenylephrine (B)Epinephrine (C)Norepinephrine (D)Dobutamine。
24. 患有急性心肌梗塞或肺栓塞的病人，可以使用下列那種藥物來溶解血栓？ (A) EDTA (B) Warfarin (C) Protamine (D) Streptokinase。
25. 下列促進胃腸道運動的藥物 (prokinetic agents) 中，何者會活化5-HT₄ 接受器？ (A)Bethanechol (B)Metoclopramide (C)Erythromycin (D)Domperidone。

二、問答題 (以下共 5 題問答題，每題 10 分，共 50 分)

1. Acetylcholinesterase inhibitor 與失憶症(dementia)之關係。請舉例說明。
2. 何謂愛滋病之雞尾酒療法? 請舉例說明。
3. 請舉出治療高血脂症 (hyperlipidemia) 之五種不同類別的藥物各一個，並簡述其作用機轉。
4. 請列舉五種目前臨床上和 serotonin 受體有關的藥物及其臨床用途。
5. 請解釋 ACEIs (angiotensin-converting enzyme inhibitors) 用於治療高血壓之機轉，並寫出其常見之副作用。