

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 101 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部於計分。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. 臨床上常用來治療巴金森氏症的藥物“Sinemet”，是下列那兩種藥物合併使用的複方？ (A) Levodopa 和 Amantadine (B) Levodopa 和 Benztropine (C) Levodopa 和 Carbidopa (D) Levodopa 和 Selegiline
2. 下列何種藥物之主要作用機轉為促進 plasminogen 形成 plasmin？ (A) Aminocaproic acid (B) Phenindione (C) Protamine (D) streptokinase。
3. 下列何種藥物可有效的抑制白血球或吞噬細胞移入發炎關節部位，用於治療痛風？ (A) Acetylsalicylic acid (B) Acetaminophen (C) Colchicine (D) Sulfipyrazone。
4. 下列何藥物作用之受體（receptor）屬於 tyrosine kinase receptor？ (A) Estrogen (B) GABA (C) Glucagon (D) Insulin。
5. 下列何者是 Ezetimibe 之主要作用機轉？ (A) 抑制膽固醇之合成 (B) 抑制三酸甘油酯之合成 (C) 促進三酸甘油酯之分解 (D) 促進膽酸之排除。
6. 下列那一種降壓藥物最不會導致反射性心跳加速，而使缺血性心臟病情加重？ (A) Losartan (B) Prazosin (C) Nifedipine (D) Hydralazine。
7. 有一高血壓病人同時患有青光眼，則下列那一種藥物要避免使用？ (A) Atenolol (B) Acetazolamide (C) Fenoldopam (D) Enalapril。
8. 下列何抗生素不會影響細菌細胞壁之合成？ (A) Cycloserine (B) Bacitracin (C) vancomycin (D) Nystatin。
9. 下列那一種抗癌藥物用於治療乳癌，是一種 monoclonal antibody，對於乳癌表面的 HER2 蛋白質過度的表現（overexpression）具專一性的作用？ (A) Fluoxymesterone (B) Interferons (C) Methotrexate (D) Trastuzumab。
10. Pegfilgrastim 最適用於治療下列何種病症？ (A) 血小板減少症 (B) 化療引致之嗜中性白血球減少症 (C) 慢性腎衰竭引致之貧血 (D) 巨母細胞性貧血。
11. 下列何種藥物可選擇性作用於 5-HT_{1D} 及 5-HT_{1B}，引起血管收縮，故被用於治療偏頭痛？ (A) Bromocriptine (B) Cyproheptadine (C) Ergotamine (D) Sumatriptan。
12. 下列何者並非 ionotropic receptor？ (A) GABAB receptor (B) NMDA receptor (C) Glycine receptor (D) AMPA receptor。
13. 下列何種細菌感染之疾病，不宜使用 Erythromycin 治療？ (A) 黴漿菌屬肺炎（Mycoplasma pneumonia）(B) Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (C) 對於 penicillin 過敏之患者，被用於細菌性心內膜炎的預防 (D) 鏈球菌咽炎（Streptococcal pharyngitis）。
14. Desmopressin 之用途為何？ (A) 可改善庫辛（Cushing）症候群 (B) 抗尿崩症 (C) 抗高血壓 (D) 抗男性攝護腺癌。
15. 下列何者是短效型口服促胰島素釋放藥物？ (A) chlorpropamide (B) exenatide (C) metformin (D) nateglinide。
16. Glargine 之臨床用途為何？ (A) 抗高血壓 (B) 抗青光眼 (C) 抗糖尿病 (D) 抗心律不整。
17. 若病人因外流鉀電流減少而導致 Torsades de pointes 之心律不整，則下列那一種治療最不適當？ (A) 給予 Quinidine (B) 給予 Isoproterenol (C) 補充鉀離子 (D) 補充鎂離子。
18. Abciximab 的主要作用機轉為何？ (A) 抑制血小板 glycoprotein IIb/IIIa (B) 抑制 plasmin 之形成 (C) 抑制 thrombin 之作用 (D) 抑制 vitamin K epoxide reductase。

<背面尚有題目>

19. 下列何種骨骼肌鬆弛劑會引起肌肉酸痛 (muscle pain) 之副作用? (A) Baclofen (B) Diazepam (C) Succinylcholine (D) Tubocurarine。
20. 在服用類精神疾病治療藥物時，經常會發生姿態性低血壓 (postural hypotension)，其主要的原因係下列何種受體被阻斷所產生的? (A)adrenergic (B) dopamine (C) muscarinic (D) serotonin。
21. 下列藥品及其臨床之配對那一項正確? (A) Fluphenazine——治療巴金森症 (B) Carbamazepine——治療複雜型局部發作癲癇 (C) Nortriptyline——治療精神分裂症 (D) Theophylline——治療癲癇之小發作。
22. 下列藥物何者會抑制 nucleoside reverse transcriptase 而有抗病毒作用? (A) Acyclovir (B) Didanosine (C) Indinavir (D) Ribavirin。
23. 下列何種抗癌藥物有嚴重不可逆性肺纖維化副作用? (A) Actinomycin D (B) Doxorubicin (C) Bleomycin (D) Etoposide。
24. 下列何種藥物可用於診斷或治療病人之嗜鉻性細胞瘤 (pheochromocytoma)? (A) Fenoterol (B) Metaproterenol (C) Phenylephrine (D) Phentolamine。
25. 下列用於氣喘病之藥物，何者會有口部與喉嚨感染念珠菌症之副作用? (A) Albuterol (B) Budesonide (C) Cromolyn sodium (D) Theophylline。

二 問答題：(以下共五題問答題，共 50 分)

1. 降血脂藥物依其作用機轉分類有哪些種類? 請簡述其作用機轉即列舉一個藥物代表。(10%)
2. 降血糖藥除了胰島素注射及 insulin secretagogues 之外還有哪一些藥物可以用於第二型糖尿病患者? 請標示其作用機轉。(12%)
3. 抗癌藥物除了傳統的藥物，即細胞週期(CCS)及非細胞週期(CCNS)，目前有哪些是利用細胞小分子(如 epidermal growth factor or enzyme)當作標的，可用於癌症末期或是癌細胞轉移的控制? (藥物及作用機轉均需標示)(10%)
4. 有哪些藥物可以控制高血鈣症 (Hypercalcemia)? (8%)
5. 目前臨床上可以控制憂鬱症的藥物可分為哪幾類? 請依其化學性質分類並列舉一個藥物。(10%)