

中臺科技大學 100 學年度研究所碩士班考試入學試題

考生編號：□□□□□□□□□□ (請考生自行填寫)

招生系所：藥物科技研究所

考試科目：藥理學

說明事項：

1. 請先核對考試科目與報考所別是否相符。
2. 本試題卷總分計 100 分。
3. 請以藍或黑原子筆將答案書寫於答案卷上。
4. 請在試題首頁考生編號之方格內，填上自己的考生編號，考完後將「答案卷」、「試題」一併繳回。

一、選擇題（每題 1 分，共 40 分）1-40 題為單選題 請於答案卷作答

- () 1. 下列何者，不是 Atropine 中毒時之症狀？ (A)口乾 (B)縮瞳 (C)心跳加快 (D)皮膚熱潮紅。
- () 2. 常用於預防動暈症 (motion sickness)的 muscarinic 受體拮抗劑是： (A)Ipratropium (B)Phentolamine (C)Scopolamine (D)Desipramine。
- () 3. 何者為作用於 α 接受體，會使鼻黏膜血管收縮用於治療鼻塞？ (A)Prazosin (B)Isoproterenol (C)Propranolol (D)Phenylephrine。
- () 4. 下列有關 Reserpine 之敘述，何者錯誤？ (A)引起姿態性低血壓 (B)引起思睡 (C)誘發巴金森症 (parkinsonism) (D)誘發消化性潰瘍。
- () 5. 下列何者不是 β_2 親合劑？ (A)Terbutaline (B)Ritodrine (C)Propranolol (D)Salbutamol。
- () 6. 下列種藥物具有兒茶胺排空的作用？ (A)Captopril (B)Prazosin (C)Reserpine (D)Methyldopa。
- () 7. 下列麥角生物鹼中，何者最常應用於控制產後出血，但是不能用於分娩第一期？ (A)Bromocriptine (B)Ergotamine (C)Ergonovine (D)Methysergide。
- () 8. 下列何者可使瞳孔縮小，常利用來治療青光眼？ (A)Scopolamine (B)Pilocarpine (C)Epinephrine (D)Muscarine。
- () 9. 下列骨骼肌鬆弛劑何者對促進 histamine 釋出最顯著？ (A)Pancuronium (B)Vecuronium (C)d-tubocurarine (D)Atracurium。
- () 10. 下列何者可以選擇地作用於 α_1 -受體，而使用於治療高血壓？ (A)Propranolol (B)Reserpine (C)Prazosin (D)Yohimbine。
- () 11. 下列何者常被用來治療雷諾氏症 (Raynaud's syndrome)？ (A)Pindolol (B)Amphetamine (C)Phentolamine (D)Norepinephrine。
- () 12. 下列何種抗癌藥物會造成出血性膀胱炎需儘量飲水以預防之？ (A)Mechlorethamine (B)Vincristine (C)Cyclophosphamide

(D)Mitomycin 。

- () 13. 下列那一種藥物之靜脈注射，最能有效地控制癲癇重積狀態 (status epilepticus)？ (A)Phenobarbital (B)Diazepam (C)Ethosuximide (D)Valproic acid 。
- () 14. 下列那一種抗癲癇藥物有多毛症 (hirsutism) 及齒齦肥厚 (gingival hyperplasia) 的副作用，且孕婦服用時，易造成畸胎 (teratogenicity)？ (A)Lorazepam (B)Phenytoin (C)Valproic acid (D)Vigabatrin 。
- () 15. 可用於全身性治療單純疱疹 (Herpes simplex) 或帶狀疱疹 (Herpes zoster)的藥物是？ (A)Amantadine (B)Acyclovir (C)Idoxuridine (D)Ganciclovir 。
- () 16. 下列藥物中何者非抗黴菌劑？ (A)Ketoconazole (B)Griseofulvin (C)Amphotericin (D)Amantadine 。
- () 17. 下列何種藥物是屬於前列腺素 E1(PGE1)的類似物(analog)，可以加速胃潰瘍的癒合？ (A)Misoprostol (B)Sucralfate (C)Omeprazole (D)Pirenzepine 。
- () 18. 下列何者敘述錯誤？ (A)Cimetidine 商品名為 Tagamet (B)Ranitidine 會抑制肝臟微粒體酵素，而使它藥之代謝減慢 (C)Cimetidine 副作用包括男子乳，陽萎 (D)Cimetidine 用於治療胃潰瘍、十二指腸潰瘍。
- () 19. 磺胺類藥物中 Sulfamethoxazole 與下列何者合用，有協同(synergistic)效果？ (A)Penicillin (B)Tetracycline (C)Erythromycin (D)Trimethoprim 。
- () 20. 下列何者降血脂藥為離子交換樹脂，可於腸管中與膽酸結合？ (A)Heparin (B) Clofibrate (C)Nicotinic acid (D)Cholestyramine 。
- () 21. 下列那一種口服抗糖尿病藥物，最易引起乳酸酸化症 (lactic acidosis)？ (A)Glimepiride (B)Metformin (C)Acarbose (D)Tolbutamide 。
- () 22. 以 Levodopa 治療巴金森氏病時，同時使用下列何種藥物以減少副作用？ (A) α -methyltyrosine (B)Carbidopa (C)Disulfiram (D)Reserpine 。
- () 23. 下列那一種藥物是屬於三環類抗憂鬱(tricyclic antidepressants)藥物？

- (A)Diazepam (B)Phenelzine (C)Amitriptyline (D)Bromocriptine。
- () 24. 下列何種藥物，不具有纖維蛋白溶解作用 (Fibrinolysis)？ (A)Urokinase-like plasminogen activator(u-PA) (B)Streptokinase (C)Tissue plasminogen activator (t-PA) (D)Warfarin。
- () 25. 下列藥物中的解毒劑(antidote)，何者為非？ (A)Benzodiazepines-Flumazenil (B)Opiates-Naloxone (C)Isoniazide-N-Acetylcysteine (D)Methanol-Ethanol。
- () 26. 下列何者胃腸藥會抑制胃酸分泌，並且其作用機轉是經由抑制 H^+/K^+ -ATPase 而來？ (A)Atropine (B)Omeprazole (C)Pirenzepine (D)Misoprostol。
- () 27. 下列何者為 Isoproterenol 的治療用途？ (A)心跳過快 (B)失眠 (C)肌肉痙攣 (D)支氣管性氣喘。
- () 28. 下列何者是 Captopril 降血壓的作用機轉？ (A)抑制 angiotensin-converting enzyme 活性 (B)促進 angiotensin II 分解 (C) angiotensin II 拮抗作用 (D)抑制 renin 游離。
- () 29. 下列那一種利尿劑是屬 aldosterone antagonist，其特性為具儲鉀之作用？ (A)Acetazolamide (B)Spironolactone (C)Chlorothiazide (D)Furosemide。
- () 30. 下列何者不用於治療心絞痛？ (A)Dipyridamole (B)Isoproterenol (C)Nifedipine (D)Amyl nitrite。
- () 31. 那一樣藥物會增環鳥糞漂呤核甘 (Cyclic Guanine Nucleotides)，使血管放鬆而能用於心絞痛之治療？ (A)Nitrates (B)Verapamil (C)Diltiazem (D)Propranolol。
- () 32. Clonidine 是降血壓藥物，下列何者為其作用機制？ (A)阻斷 α 1-Adrenoceptor (B)興奮 α 2-Adrenoceptor (C)阻斷 β 2-Adrenoceptor (D)阻斷鈣管道 (Calcium channel)。
- () 33. 對砂眼(trachoma)有效的抗生素？ (A)Bacitracin (B)Neomycin

- (C)Tetracycline (D)Vancomycin。
- () 34. 可能造成再生不全貧血 (aplastic anemia) 的抗生素是：(A)Erythromycin
(B)Chloramphenicol (C)Gentamicin (D)Tetracycline。
- () 35. 下列何藥係屬 HMG-CoA 還原酶抑制劑，故為良好之降血膽固醇藥物：
(A)Clofibrate (B)Lovastatin (C)Niacin (D)Probucol。
- () 36. 長期使用可能導致陽痿、男性女乳症的抗消化性潰瘍藥物為：(A) Gastric
mucin (B) Misoprostol (C) Cimetidine (D) Sulpiride。
- () 37. 治療 Hodgkin's disease 的 MOPP，不包括下列何者？(A)Mechlorethamine
(B)Vincristine (C)Prednisone (D)Pentostatin。
- () 38. 小孩發燒宜選用之退燒藥？(A)Aspirin (B)Indomethacine (C)Baclofen
(D)Acetaminophen。
- () 39. 下列藥物何者僅具有解熱、鎮痛作用，但沒有抗發炎之作用？(A)Aspirin
(B)Naproxen (C)Indomethacine (D)Acetaminophen。
- () 40. 下列何者是茶鹼(Theophylline)的作用機轉？(A)阻斷 histamine 的分泌 (B)
阻斷 serotonin 受體 (C)阻斷 phosphodiesterase (D)活化 adenylyl cyclase。

二、問答題（每題 15 分，共 60 分）

1. 請簡明敘述(簡述)下列名詞的意義：

- (A) Side effect
- (B) Hypersensitivity
- (C) Cumulation
- (D) Synergism
- (E) Pharmacokinetics

2. 何謂藥物「作用時限」(duration of drug action)? 何謂「半生期」(half life)? 何謂治

療指數 (Therapeutic index) ?

3. 試述肝中微粒體酵素之功能，及如何影響藥物活性？
4. 簡述作用於中樞神經系統之藥物分類？及各列舉一藥物。