



九十學年度技術校院二年制統一入學測驗試題

准考證號碼：

(請考生自行填寫)

專業科目(一)

藥學類

藥理學

【注意事項】

1. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分。
2. 本試題均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置的方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯者不倒扣，不答者該題以零分計。
3. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
4. 請先在試題首頁准考證號碼之方格內填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」、「試題」一併繳回。
5. 請核對考試科目與報考類別是否相符。

- 有關 nifedipine 之敘述，何者為誤？
(A) 化學結構屬於 dihydropyridine
(B) 對平滑肌表現出來之作用比心臟大
(C) 屬於 T-型鈣通道阻斷劑
(D) 副作用包括腳踝腫脹
- 下列何者為青黴素 (β -lactamase) 之抑制劑？
(A) cinoxacin (B) trifluridine (C) orotic acid (D) sulbactam
- 下列何者為乳癌免疫治療劑 trastuzumab 之標的基因？
(A) ADA (B) HER-2 (C) TNF (D) GM-CSF
- bethanechol 所產生平滑肌收縮之藥理作用主要是透過何種次級傳訊分子？
(A) cAMP (B) cGMP (C) PGs (D) IP₃
- 下列何者為 deoxycytidine 類似物，可用於慢性 B 型肝炎之治療？
(A) gemcitabine (B) lamivudine (C) capecitabine (D) rimantadine
- 有關 digoxin 之敘述，何者為誤？
(A) 會使 ECG 之 P-R 間隔縮短
(B) 血漿中 K⁺增加會抑制 digoxin 之作用
(C) 可用於治療心房纖維性顫動(atrial flutter)
(D) 其化學結構上之內酯環(lactone ring)為活性所必需
- 下列何者之作用機轉，不直接與 DNA 產生交互作用？
(A) melphalan (B) thiotepa (C) vinorelbine (D) busulfan
- 有關 guanethidine 之敘述，何者正確？
(A) 會抑制交感神經元(neuron) norepinephrine 之釋放
(B) 會抑制腎素(rennin)釋放
(C) 會阻斷神經突觸前之 β_2 受體使 norepinephrine 釋放減少
(D) 會阻斷心臟 β_1 受體使心輸出量減少
- 下列抗癌藥物與副作用之配對，何者為誤？
(A) cyclophosphamide – 出血性膀胱炎 (B) vincristine – 神經病變
(C) methotrexate – 肺纖維變性 (D) cisplatin – 腎、耳毒性
- 下列血管平滑肌鬆弛劑與作用機轉之配對，何者為誤？
(A) cromokalim – 打開鉀通道
(B) methylxanthines – 抑制 phosphodiesterase
(C) enalkiren – 阻斷 angiotensin II type 1 (AT1)受體
(D) ramipril – 抑制 angiotensin II converting enzyme (ACE)

11. 下列抗心律不整藥物對心臟之作用，何者為誤？
(A) disopyramide 會降低心室收縮力(contractility)
(B) sotalol 會延長 effective refractory period (ERP)
(C) verapamil 會延長 action potential duration (APD)
(D) flecainide 會降低 maximum rate of depolarization (MRD)
12. 有關神經肌肉阻斷劑之敘述，何者為誤？
(A) mivacurium 不受 cholinesterase 去活化
(B) atracurium 會導致 histamine 釋放
(C) suxamethonium 為尼古丁受體之致效劑
(D) vecuronium 之代謝產物仍具活性
13. 下列各藥物之敘述何者為誤？
(A) pirenzepine 可抑制胃酸分泌
(B) dicyclomine 可改善腹脹現象
(C) ipratropium 為氣喘治療劑
(D) benzhexol 可用於巴金森氏症之治療
14. 下列何者不是”MOPP”組合療法中之抗癌藥物？
(A) mercaptopurine (B) procarbazine (C) vincristine (D) prednisolone
15. 有關藥物之作用機轉，何者正確？
(A) imipramine 會抑制 norepinephrine 之釋放
(B) bromocriptine 為 dopamine D₂ 受體之致效劑
(C) vesamicol 會促進 norepinephrine 釋放
(D) sulpiride 為 dopamine D₁ 受體之致效劑
16. 下列各藥物之敘述，何者為誤？
(A) clenbuterol 有增進肌肉力量之作用
(B) timolol 具有降眼內壓之作用
(C) salbutamol 會產生心悸之作用
(D) labetalol 為禁用於孕婦之降血壓劑
17. 有關 lignocaine 之敘述，何者為誤？
(A) 不會降低心臟之收縮力 (B) 肝臟首渡效應(first pass effect)大
(C) 會產生嗜睡之副作用 (D) 為鉀通道之阻斷劑
18. 下列各藥物之用途何者正確？
(A) fenoterol—降壓劑 (B) doxazosin—腸胃道抗痙攣劑
(C) propantheline—青光眼治療劑 (D) norfloxacin—抗菌劑

19. 有關 methyl dopa 之敘述，何者為誤？
(A) 具中樞神經鎮定作用
(B) 可用於巴金森氏症病人之降壓劑
(C) 會產生 methylnorepinephrine 而作用於突觸前 α_2 受體
(D) 會使腸胃蠕動增加
20. 有關 cyclosporine 之作用，何者為誤？
(A) 具嚴重之骨髓毒性
(B) 會抑制 interleukin 2 (IL-2)之作用
(C) 可與皮質類固醇併用作為抗排斥劑
(D) 對 T_H 細胞具有選擇性抑制作用
21. 下列何者不是反轉錄 (reverse transcriptase)抑制劑？
(A) delavirdine (B) cetirizine (C) zalcitabine (D) didanosine
22. 有關 doxorubicin 之敘述，何者為誤？
(A) 具有心臟毒性
(B) 注射滲漏會造成局部組織壞死
(C) 可與 DNA 結合而影響其功能
(D) 主要用於頭頸癌之治療
23. 下列各藥物之敘述何者為誤？
(A) abciximab 為血小板 GP II b/III a 受體之拮抗劑
(B) heparine 可加強 antithrombin III 之作用
(C) tranexamic acid 會阻斷維生素 K 的還原作用
(D) urokinase 可促使 plasminogen 轉變為 plasmin
24. 有關 mebendazole 之作用機轉，何者正確？
(A) 干擾葡萄糖之吸收
(B) 干擾蛋白質的合成
(C) 改變細胞膜之通透性
(D) 抑制 succinic acid 的合成
25. 有關 clofibrate 之敘述，何者為誤？
(A) 會加強抗凝血劑(coumarin)之作用
(B) 會促進脂蛋白脂解 (lipoprotein lipase)之作用
(C) 可促進 VLDL 之清除，但無法降低膽固醇的量
(D) 禁用於肝或腎功能不全病人
26. 下列藥物與作用機轉之配對何者為誤？
(A) carbidopa – dopa decarboxylase 抑制劑
(B) cisapride – 5-HT₁ 受體拮抗劑
(C) picrotoxin – 阻斷 Cl⁻ 離子通道上 GABA 之作用
(D) hirubin – thrombin 抑制劑
27. 下列何者之作用期間(duration)最短？
(A) procaine (B) lidocaine (C) tetracaine (D) bupivacaine

28. 下列何者會直接和 glucuronide 結合而代謝?
(A) flurazepam (B) diazepam (C) alprazolam (D) temazepam
29. probenecid 會阻斷下列何種藥物的排泄?
(A) aminopyrine (B) mercaptopurine (C) azidothymidine (D) oxazepam
30. 有關 nitrous oxide (N₂O)之敘述，何者正確?
(A) 有強的肌肉鬆弛作用 (B) 有強的呼吸抑制作用
(C) 很快達到外科手術麻醉期 (D) 產生快速的誘導與恢復作用
31. 下列藥名與臨床用途之配對，何者為誤?
(A) buspirone—焦慮解除 (B) lorazepam—安眠
(C) tranlycypromine—肌肉鬆弛 (D) thioridazine—抗精神分裂症
32. 下列藥名和用途之配對，何者正確?
(A) guaifenesin—支氣管擴張 (B) acetylcysteine—緩解鼻塞
(C) isoetharine—黏液溶解 (D) benzonatate—止咳
33. fluoxetine 主要是抑制下列何者的回收(uptake)作用?
(A) epinephrine (B) norepinephrine (C) serotonin (D) dopamine
34. 下列何種藥物之使用需做白血球計數之監測?
(A) chlordiazepoxide (B) clozapine (C) clomipramine (D) clindamycin
35. amitriptyline 會阻斷下列何種受體而致視覺模糊、口乾、便秘等副作用?
(A) 組織胺受體(histamine receptor) (B) 毒蕈素性受體(muscarinic receptor)
(C) α-腎腺性受體(α-adrenergic receptor) (D) 多巴胺受體(dopamine receptor)
36. 下列何種藥物之抗發炎作用最強?
(A) picroxicam (B) mefenamate
(C) acetaminophen (D) methotrimprazine
37. 對於抗癌藥物導致的噁心嘔吐，下列何種藥物具有止吐作用?
(A) metoclopramide (B) diphenhydramine (C) scopolamine (D) biperiden
38. 下列何種藥物有較強的中樞鎮靜作用?
(A) ranitidine (B) tripelemamine (C) naproxen (D) terfenadine
39. 下列何種藥物具有胃黏膜保護作用?
(A) loperamide (B) cholestyramine (C) domperidone (D) misoprostol
40. buprenorphine 之給藥方式不包括:
(A) 口服 (B) 注射 (C) 脊椎內 (D) 舌下

41. 有關 cimetidine 之敘述，何者為誤？
(A) 半衰期較 ranitidine 短 (B) 有男性女乳副作用
(C) 會減低 nifedipine 之作用 (D) 為 histamine H₂ 受體之拮抗劑
42. 有關 baclofen 之敘述，何者為誤？
(A) 作用於 GABA_B 受體
(B) 可治療多發生性硬化症(multiple sclerosis)引起之肌肉痙攣
(C) 只能口服投予
(D) 可通過血腦屏障
43. 有關 isophane insulin 之敘述，何者正確？
(A) 會刺激肝臟糖質新生 (B) 為一黏多糖類物質
(C) protamine 會減緩其吸收 (D) 靜脈注射給藥
44. 下列何者不是哮喘的治療藥物？
(A) salbutamol (B) prednisolone (C) dextromethorphan (D) aminophylline
45. 有關 carbamazepine 之敘述，何者為誤？
(A) 誘導微粒體 (microsomal enzyme) (B) 偶有鎮靜、運動失調等副作用
(C) 有加強 GABA 之作用 (D) 可用於三叉神經痛
46. 溼疹皮膚藥膏中常含有下列何種抗發炎藥？
(A) paracetamol (B) amiloride (C) phentolamine (D) hydrocortisone
47. 下列何者為性荷爾蒙合成過程中 aromatase 之抑制劑，可用於停經後婦女之乳癌？
(A) tamoxifen (B) ethynodiol (C) formestane (D) mestranol
48. 下列何者不是口服避孕藥？
(A) ethyloestrenol (B) estradiol (C) norethisterone (D) levonorgestrel
49. 下列各藥物之敘述，何者正確？
(A) quinine 若在胃中滯留會加速其吸收速率
(B) metoclopropamide 會加速胃的排空
(C) sulfisoxazole 會促使膽紅素和白蛋白的結合
(D) glutethimide 屬於水溶性藥物，不會產生蓄積性
50. 下列何者不是墮胎藥？
(A) epoprostenol (B) misoprostol (C) sulprostone (D) gemeprost

《 以下空白 》

