

Te 九 十 一 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. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，請依題號順序作答。
3. 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方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。答錯不倒扣。
4. 請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」及「試題」一併繳回。

- 下列何者具有擬交感神經 (sympathomimetic) 作用？
(A) Cocaine (B) Bretylium (C) Reserpine (D) Metyrosine
- Ritodrine 可用於：
(A) 安胎 (B) 降血脂
(C) 消除鼻黏膜充血 (D) 預防心因性休克
- 靜脈輸注 Sodium nitroprusside 之速度過快時，易導致何物之蓄積中毒？
(A) 一氧化氮 (B) 氰化物 (C) 鈉鹽 (D) 硝酸鹽
- 下列何者非治療氣喘 (asthma) 急性發作之用藥？
(A) Salbutamol (B) Theophylline (C) Cromolyn (D) Prednisone
- 下列何者非 Amiodarone 之副作用？
(A) 高血壓 (B) 便秘
(C) 甲狀腺機能障礙 (D) 眼角膜出現黃棕色沉積物
- 下列有關抑制胃酸分泌藥物之敘述，何者正確？
(A) Ranitidine 為 H_1 受體拮抗劑 (B) Pirenzepine 為 M_1 受體致效劑
(C) Omeprazole 為 $Na^+, K^+ - ATPase$ 抑制劑 (D) Misoprostol 為 EP_3 受體致效劑
- Nicardipine 之適應症不包括：
(A) 心絞痛 (B) 高血壓
(C) 心律不整 (D) 鬱血性心衰竭 (congestive heart failure)
- 下列何者為蕁毒鹼受體 (muscarinic receptor) 拮抗劑？
(A) Hexamethonium (B) Scopolamine (C) Bethanechol (D) Succinylcholine
- Thiazide 類利尿劑之適應症不包括下列何者？
(A) 腎因性尿崩症 (nephrogenic diabetes insipidus)
(B) 高鈣性腎石病 (calcium nephrolithiasis)
(C) 顱內壓上升
(D) 鬱血性心衰竭引起之水腫
- 下列何者為 Ipratropium 之適應症？
(A) 心房纖維顫動 (atrial fibrillation)
(B) 慢性阻塞性肺病 (chronic obstructive pulmonary disease)
(C) 暈動病 (motion sickness)
(D) 手術後之疼痛
- 下列有關 Digoxin 與 Digitoxin 藥理性質之比較，何者正確？
(A) Digoxin 具較高脂溶性 (B) Digitoxin 口服吸收率較低
(C) Digoxin 與血漿蛋白結合率較高 (D) Digitoxin 之半衰期較長

12. 下列有關 Prazosin 之敘述，何者為誤？
(A) 可降低周邊血管阻力 (B) 易導致姿勢性低血壓
(C) 可降低血中高密度脂蛋白 (HDL) 濃度 (D) 可用於治療攝護腺肥大
13. 下列抗心律不整藥與其副作用之配對，何者為誤？
(A) Quinidine – 高血鉀 (B) Disopyramide – 尿滯留
(C) Bretylium – 姿勢性低血壓 (D) Procainamide – 紅斑性狼瘡症狀
14. 下列何者非 Mecamylamine 引起之作用？
(A) 鎮靜 (B) 血壓降低 (C) 胃酸分泌過多 (D) 睫狀肌麻痺
15. Warfarin 可藉由抑制下列何者之還原而產生抗凝血作用？
(A) Folic acid (B) Cyanocobalamin (C) α -Tocopherol (D) Phytonadione
16. 下列有關 Niacin 之敘述，何者正確？
(A) 會增加血中極低密度脂蛋白 (VLDL) 濃度
(B) 會增加血中高密度脂蛋白 (HDL) 濃度
(C) 必須被代謝成 nicotinamide 才具藥理活性
(D) 其副作用為短暫性高血壓及臉部潮紅
17. 下列何者會有拮抗 Pancuronium 鬆弛骨骼肌之作用？
(A) Halothane (B) Tetracycline (C) Atropine (D) Neostigmine
18. 下列有關各藥物之敘述，何者正確？
(A) Propranolol 之脂溶性高，故具中樞性作用
(B) Butoxamine 可用於治療慢性阻塞性肺病
(C) Clonidine 之作用機轉為增加 cAMP 合成
(D) Metoprolol 藉由抑制 β_1 受體而產生局部麻醉作用
19. 有關 Captopril 與下列藥物交互作用之敘述，何者為誤？
(A) 制酸劑會降低其生體可用率 (B) Aspirin 會減弱其抗高血壓效果
(C) Capsaicin 會惡化其咳嗽副作用 (D) Spironolactone 會減輕其高血鉀副作用
20. 下列有關 Physostigmine 之敘述，何者正確？
(A) 具有四級胺結構，故無法通過血腦障壁
(B) 服用過量時，產生縮瞳、便秘、支氣管收縮等中毒症狀
(C) 可作為 Atropine 中毒之解毒劑
(D) 禁用於青光眼患者

21. 下列有關 Salmeterol 之敘述，何者正確？
(A) 其舒張支氣管之作用機轉為減少平滑肌細胞 cAMP 合成
(B) 其開始作用 (onset) 時間短，且藥效可達 12 小時
(C) 用於治療氣喘之急性發作時，具有極佳療效
(D) 長期用於氣喘病人時，宜併用 Glucocorticoid 藥物
22. 下列有關 Acetazolamide 之敘述，何者正確？
(A) 可鹼化尿液，故能促進 Aspirin 由腎臟排泄
(B) 單獨用於治療癲癇重積狀態 (status epilepticus) 具有極佳療效
(C) 易產生代謝性鹼中毒及腎結石等副作用
(D) 會升高眼內壓，故青光眼為其禁忌症
23. 下列何者是第四代 cephalosporin 類抗生素？
(A) Cefazolin (B) Cefepime (C) Cefmetazole (D) Cefotaxime
24. 下列抗生素中，何者禁用於八歲以下之小孩？
(A) Ampicillin (B) Amoxicillin (C) Erythromycin (D) Minocycline
25. 下列抗生素中，何者用於孕婦會使新生兒產生耳聾？
(A) Azithromycin (B) Cefoperazone (C) Piperacillin (D) Streptomycin
26. Ciprofloxacin 主要抑制細菌的何種反應？
(A) 細胞壁合成 (B) 細胞膜合成 (C) 蛋白質合成 (D) DNA 合成
27. 下列抗結核病藥物中，何者會產生紅綠色色盲的副作用？
(A) Ethambutol (B) Isoniazid (C) Pyrazinamide (D) Rifampin
28. 下列何種疾病最適合使用 Lamivudine？
(A) CMV 視網膜炎 (B) 生殖器水痘疹 (C) 慢性 B 型肝炎 (D) A 型流行感冒
29. 下列何者不會誘導肝臟代謝酵素 cytochrome P450 產生？
(A) Benzo[a]pyrene (B) Dioxin (C) Phenobarbital (D) Proadifen
30. 交感神經 β 受體致效劑主要活化下列何種 G 蛋白？
(A) G_i (B) G_o (C) G_q (D) G_s
31. 下列 benzodiazepine 藥物中，何者的排除半衰期 (elimination half-life) 最短？
(A) Triazolam (B) Oxazepam (C) Flurazepam (D) Diazepam
32. 下列有關乙醇之敘述中，何項不正確？
(A) 酒精去氫酵素 (ADH) 負責代謝乙醇成乙醛
(B) 慢性酒精濫用者常有肝臟疾病之併發症
(C) 慢性酒精濫用會促進 Acetaminophen 之腎毒性
(D) 震顫譫妄是嚴重的酒精戒斷症狀

33. 下列何者是 Carbamazepine 的作用機轉？
(A) 促進 GABA 釋放 (B) 抑制 GABA 分解
(C) 活化 GABA_A 受體 (D) 抑制神經鈉離子管道
34. 下列靜脈注射用麻醉劑中，何者會升高血壓？
(A) Etomidate (B) Ketamine (C) Propofol (D) Thiopental
35. 下列何種神經纖維最不易被局部麻醉劑所阻斷？
(A) type A alpha (B) type A delta (C) type B (D) type C
36. 下列單胺氧化酶 (MAO) 抑制劑中，何者較適合用於巴金森氏症？
(A) Moclobemide (B) Phenelzine
(C) Selegiline (D) Tranylcypromine
37. 下列何者對多巴胺 D₂ 受體之親和力最差？
(A) Clozapine (B) Fluphenazine (C) Haloperidol (D) Pimozide
38. 下列何者不是 Fluoxetine 之副作用？
(A) 失眠 (B) 姿態性低血壓 (C) 發疹 (D) 降低性慾
39. 下列何者是 Naloxone 之主要臨床用途？
(A) 鎮痛 (B) 止咳
(C) 治療類鴉片藥物成癮 (D) 治療類鴉片藥物急性過量中毒
40. 下列何藥用於預防酒精濫用？
(A) Naltrexone (B) Fomepizole (C) Dronabinol (D) Caffeine
41. 下列何藥是選擇性 COX-2 抑制劑？
(A) Aspirin (B) Celecoxib (C) Indomethacin (D) Naproxen
42. 下列何者是屬於“疾病調節性抗類風濕症藥物”(DMARDs)？
(A) Indomethacin (B) Methotrexate (C) Sulfapyrazone (D) Sulindac
43. 下列何種前列腺素藥物適合用於治療陽萎？
(A) Alprostadil (B) Carboprost (C) Dinoprostone (D) Latanoprost
44. 下列何種抗組織胺藥物最無鎮靜的副作用？
(A) Diphenhydramine (B) Loratadine (C) Promethazine (D) Tripelemamine
45. 下列何種疾病不適合使用糖化皮質類固醇藥物？
(A) 氣喘 (B) 關節炎
(C) 骨質疏鬆症 (D) 發炎性腸道疾病

46. 下列有關 Mifepristone 之敘述，何者不正確？
(A) 可用於避孕 (B) 可用於治療性墮胎
(C) 抑制動情素的作用 (D) 抑制糖化皮質類固醇的作用
47. 下列治療糖尿病的藥物中，何者會促使胰島素釋放？
(A) Acarbose (B) Metformin (C) Repaglinide (D) Rosiglitazone
48. 下列有關 Octreotide 之敘述，何者不正確？
(A) 是 somatostatin 類似物
(B) 可抑制生長荷爾蒙之釋放
(C) 可用於控制食道靜脈曲張引致之急性流血
(D) 長期使用會發生維生素 B₆ 缺乏
49. 下列何藥用於預防腎臟移植之排斥作用？
(A) Azathioprine (B) Cyclophosphamide
(C) IFN- β (D) Thalidomide
50. 下列何者不是 Cyclosporine 之副作用？
(A) 腎臟毒性 (B) 毛髮脫落 (C) 高血壓 (D) 齒齦增生

【以下空白】

