

九十五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. 請核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答錯不倒扣。
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷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。
7. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。

- 下列何者之受體 (receptor) 位於細胞質中？
(A) 腎上腺素 (B) 乙醯膽鹼 (C) 胰島素 (D) 類固醇
- 下列何種藥物具有明顯「初劑量暈厥 (first-dose syncope)」的副作用？
(A) α_1 -adrenoceptor antagonist (B) β_1 -adrenoceptor antagonist
(C) α_1 -adrenoceptor agonist (D) β_1 -adrenoceptor agonist
- Digoxin 選擇性抑制下列哪一個蛋白質？
(A) H^+ / K^+ -ATPase (B) Na^+ / Ca^{2+} exchanger
(C) Na^+ / K^+ -ATPase (D) Na^+ / Cl^- transporter
- 下列何者不適用於預防動暈症 (motion sickness)？
(A) Diphenhydramine (B) Scopolamine (C) Ranitidine (D) Cyclizine
- Aspirin ($pK_a = 4.0$) 經口服後，其在胃中 ($pH = 1.0$) 所呈現解離態 (ionized form) 對非解離態 (non-ionized form) 的比值為：
(A) 1 : 100 (B) 1 : 1000 (C) 1 : 0.01 (D) 1 : 0.001
- 吸入 Methacholine 所引起的支氣管收縮可被 Epinephrine 抑制，此現象屬於：
(A) 生理性拮抗 (B) 藥理性拮抗 (C) 物理性拮抗 (D) 化學性拮抗
- 中樞神經系統內之下列酵素，何者可被其所配對之藥物抑制？
(A) dopa decarboxylase - Carbidopa
(B) monoamine oxidase A - Selegiline
(C) catechol-O-methyltransferase - Entacapone
(D) acetylcholinesterase - Tacrine
- 下列何者為 Levodopa 之副作用？
(A) 食慾增加 (B) 心跳減慢 (C) 姿勢性低血壓 (D) 綠色尿
- 下列何者會抑制 GABA 被神經細胞再回收 (reuptake)？
(A) Zonisamide (B) Tiagabine (C) Diazepam (D) Topiramate
- 下列何種反應可作為嗎啡 (Morphine) 中毒時之診斷依據？
(A) 縮瞳 (B) 腹瀉 (C) 盜汗 (D) 呼吸抑制
- Carbamazepine 對下列何種病症不具治療效果？
(A) 躁狂症 (mania) (B) 偏頭痛 (migraine)
(C) 癲癇 (partial seizure) (D) 三叉神經痛 (trigeminal neuralgia)
- 下列有關 Ketamine 的敘述，何者錯誤？
(A) 是一種靜脈注射的全身性麻醉劑
(B) 作用在 non-NMDA 受體上
(C) 產生神離性麻醉作用 (dissociative anesthesia)
(D) 會有再度分佈 (redistribution) 現象

13. 下列何者具有最明顯的心臟毒性？
(A) Bupivacaine (B) Lidocaine (C) Procaine (D) Tetracaine
14. 下列何者具有抑制 aldehyde dehydrogenase 的作用，可作為戒酒藥？
(A) Naltrexone (B) Naloxone (C) Disulfiram (D) Fomepizole
15. Buspirone 的主要臨床用途為：
(A) 抗痙攣 (B) 抗憂鬱 (C) 抗焦慮 (D) 抗精神分裂
16. 抗憂鬱藥物不是藉由抑制下列何者而產生作用？
(A) Dopamine β -hydroxylase (B) Serotonin reuptake
(C) Norepinephrine reuptake (D) Monoamine oxidase
17. 下列藥物與其作用機制之配對，何者錯誤？
(A) Trihexyphenidyl - 抑制 muscarinic receptor
(B) Haloperidol - 抑制 dopamine receptor
(C) Cocaine - 抑制 dopamine transporter
(D) Triazolam - 抑制 GABA receptor
18. 下列有關 angiotensin-converting enzyme 抑制劑之敘述，何者錯誤？
(A) 會導致肺部 bradykinin 含量增加而引起乾咳
(B) 會導致低血鉀，應併用 Spironolactone
(C) 初次服藥應於醫師觀察下進行，以防暈厥
(D) 對胎兒有毒性，孕婦應避免服用
19. Thiazide 類利尿劑可能會造成下列何種離子之血中濃度升高？
(A) 鈉 (B) 鉀 (C) 鎂 (D) 鈣
20. 下列何者可用於治療惡性貧血 (pernicious anemia)？
(A) Riboflavin (B) Pyridoxine (C) Phytonadione (D) Cyanocobalamin
21. 下列有關 Salmeterol 之敘述，何者錯誤？
(A) 屬於非選擇性 β -adrenoceptor agonist (B) 作用的發生 (onset) 緩慢
(C) 作用時間 (duration) 長 (D) 無法用於治療急性氣喘發作
22. 下列何者為選擇性 leukotriene 受體抑制劑？
(A) Cromolyn (B) Zileuton (C) Zafirlukast (D) Astemizole
23. Loperamide 的臨床用途為：
(A) 止吐 (B) 止瀉 (C) 緩瀉 (D) 抑制胃酸分泌
24. 下列藥物與其作用機制之配對，何者錯誤？
(A) Omeprazole - 抑制 proton pump (B) Cimetidine - 抑制 H_2 受體
(C) Misoprostol - 抑制 prostaglandin 受體 (D) Pirenzepine - 抑制 muscarinic 受體

25. 長期服用後，會造成皮膚出現藍色斑點的抗心律不整藥物是：
(A) Procainamide (B) Amiodarone (C) Bretylium (D) Disopyramide
26. 下列各 β -adrenoceptor 抑制劑中，何者藥效最短？
(A) Metoprolol (B) Propranolol (C) Nadolol (D) Esmolol
27. 下列藥物與其作用機制之配對，何者正確？
(A) Niacin - 與膽酸 (bile acid) 結合
(B) Lovastatin - 抑制 HMG CoA 還原酶
(C) Cholestyramine - 增加 lipoprotein lipase 活性
(D) Fenofibrate - 增加脂肪組織的脂質分解 (lipolysis)
28. Sulfonylurea 類藥物因阻斷胰臟 β 細胞上何種離子通道而促進其分泌胰島素？
(A) Na^+ (B) K^+ (C) Ca^{2+} (D) Cl^-
29. 下列有關使用 Mifepristone (RU 486) 之注意事項，何者錯誤？
(A) 只能在懷孕初期使用
(B) 服用後會造成子宮大量流血
(C) 有時服用後會發生流產不完全的現象
(D) 併用前列腺素受體抑制劑時流產效果更佳
30. 麥角生物鹼 (ergot alkaloid) 的臨床適應症不包含：
(A) 高血壓危象 (hypertensive crisis) (B) 偏頭痛 (migraine)
(C) 高泌乳素症 (hyperprolactinemia) (D) 分娩後出血 (postpartum hemorrhage)
31. Donepezil 之作用標的 (target) 為：
(A) 乙醯膽鹼酯酶 (acetylcholinesterase) (B) 單胺氧化酶 (monoamine oxidase)
(C) 磷酸二酯酶 (phosphodiesterase) (D) 碳酸酐酶 (carbonic anhydrase)
32. 下列何者可用於治療口乾症狀？
(A) Atropine (B) Cevimeline (C) Glycopyrrolate (D) Tropicamide
33. 下列何者可用於緩解尿道手術所引起之膀胱痙攣症狀？
(A) Oxybutynin (B) Bethanechol (C) Demecarium (D) Ambenonium
34. 下列何者不具有降眼內壓作用？
(A) Apraclonidine (B) Betaxolol (C) Pilocarpine (D) Atropine
35. 下列何者用於治療良性攝護腺肥大時，較不影響血壓？
(A) Prazosin (B) Tamsulosin (C) Terazosin (D) Doxazosin
36. 下列何種 β 受體阻斷劑，較宜用於有氣喘之高血壓患者？
(A) Propranolol (B) Timolol (C) Celiprolol (D) Carteolol
37. 下列何者可避免 Imipenem 被去氫脞肽酵素 (dehydropeptidase) 分解？
(A) Aztreonam (B) Cilastatin (C) Sulbactam (D) Mezlocillin

38. 下列何種頭孢子菌素 (cephalosporins) 易造成出血副作用？
 (A) Cefoperazone (B) Cefazolin (C) Cefoxitin (D) Cefuroxime
39. 下列何者是腎功能不全患者需要時之最佳選擇用藥？
 (A) Nalidixic acid (B) Methenamine (C) Doxycycline (D) Nitrofurantoin
40. 下列有關 Ketoconazole 之敘述，何者錯誤？
 (A) 會抑制 C-14 α -demethylase 之作用 (B) 會誘導細胞色素 p-450 酵素系統
 (C) 在酸性環境有利吸收 (D) 會抑制睪固酮之合成
41. 下列有關 Gentamicin 之敘述，何者錯誤？
 (A) 可以對抗革蘭氏陰性 G(-)菌 (B) 主要抗菌機轉是改變細胞膜通透性
 (C) 對厭氧菌無效 (D) 可與 β -lactam 抗生素併用增加效果
42. 下列何者不具葉酸拮抗之作用？
 (A) Trimethoprim (B) Ciprofloxacin (C) Pyrimethamine (D) Methotrexate
43. 下列何者是治療條蟲感染之首選用藥？
 (A) Niclosamide (B) Mebendazole (C) Primaquine (D) Metronidazole
44. 下列何種抗病毒藥物最易穿透腦脊髓液？
 (A) Indinavir (B) Ritonavir (C) Amprenavir (D) Nelfinavir
45. 下列何者非Methotrexate 之應用範圍？
 (A) 抗癌 (B) 治乾癬
 (C) 抗病毒 (D) 治類風濕性關節炎
46. Gemcitabine 之作用分類為：
 (A) antimetabolites (B) purine antagonists
 (C) pyrimidine antagonists (D) antibiotics
47. 下列何者是一種促分化劑，可用於緩解 APL (acute promyelocytic leukemia)？
 (A) Vinorelbine (B) Tretinoin (C) Cisplatin (D) Paclitaxel
48. 下列何者可以取代秋水仙素用於急性痛風之治療？
 (A) Hydroxychloroquine (B) Chlorambucil
 (C) Indomethacin (D) Azathioprine
49. 下列何者為 Sulfasalazine 之適應症？
 (A) 類風濕性關節炎 (B) 癩癩 (C) 泌尿道感染 (D) 慢性痛風
50. 下列何者不具降尿酸作用？
 (A) Sulfipyrazone (B) Probenecid (C) Allopurinol (D) Colchicine

【以下空白】

公告

試題

公告

試題

公告

試題