

九十四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，答錯不倒扣。
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。
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。

- 下列敘述何者正確？
 - Bethanechol 具有 carbamate 結構，不易被膽鹼酯酶 (cholinesterase) 水解
 - Pilocarpine 為一種四級胺分子，不易進入中樞
 - Carbachol 不具有尼古丁性的作用 (nicotinic effect)
 - Hemicholinium 會促進乙醯膽鹼的釋放
- 病人使用藥物後出現噁心、腹瀉和臉潮紅情形，則此藥最可能為下列何者？
 - Phenylephrine
 - Scopolamine
 - Pyridostigmine
 - Naphazoline
- 下列敘述何者錯誤？
 - Vecuronium 不會引起組織胺釋放
 - Succinylcholine 會引起高血鉀
 - Gentamicin 會加強神經肌肉阻斷劑之作用
 - Mivacurium 不會被膽鹼酯酶水解
- 下列何者可用於改善尿失禁？
 - Oxybutynin
 - Neostigmine
 - Bethanechol
 - Amibenonium
- 下列神經肌肉阻斷劑，何者不是類固醇衍生物？
 - Vecuronium
 - Atracurium
 - Rocuronium
 - Pancuronium
- 下列何者不具有抗毒蕈鹼之副作用？
 - Diphenhydramine
 - Chlorpromazine
 - Mianserin
 - Amitriptyline
- 下列有關各藥物之敘述，何者正確？
 - Midodrine 是一選擇性 β_2 受體致效劑 (agonist)
 - Urapidil 不可用於攝護腺肥大者
 - Guanabenz 可用於改善姿勢性低血壓
 - 酸化尿液可以加速 Ephedrine 之排泄
- 下列有關各藥物之敘述，何者錯誤？
 - Prazosin 第一次使用易造成血壓過低
 - Nadolol 為長效性之降血壓劑
 - Acebutolol 不可用於有糖尿病之高血壓患者
 - Hydralazine 可用於治療懷孕引起之高血壓
- 下列何者不用於鬱血性心衰竭的治療？
 - Enalapril
 - Flecainide
 - Isosorbide dinitrate
 - Hydralazine

10. 下列各藥物之作用機轉，何者正確？
 (A) Diazoxide—抑制 Na^+/K^+ -ATPase (B) Mexiletine—阻斷 Ca^{2+} 通道
 (C) Quinidine—阻斷 K^+ 通道 (D) Amrinone—抑制PDE (phosphodiesterase)
11. 下列抗心律不整藥物，何者較不宜用於有青光眼患者？
 (A) Disopyramide (B) Propafenone (C) Tocainide (D) Sotalol
12. 下列何種抗心律不整藥物，具有抗交感神經作用？
 (A) Lidocaine (B) Bretylium (C) Flecainide (D) Disopyramide
13. 下列何者最適合用於同時患有鬱血性心衰竭和慢性肺病之高血壓病人？
 (A) Verapamil (B) Propranolol (C) Diltiazem (D) Chlorothiazide
14. 下列何者為血小板 GP IIb/IIIa 受體之拮抗劑？
 (A) Abciximab (B) Anistreplase (C) Ticlopidine (D) Tranexamic acid
15. 下列何者可用於減少手術出血現象？
 (A) Dipyridamole (B) Tirofiban (C) Aprotinin (D) Anistreplase
16. 下列有關 HMG-CoA 還原酵素抑制劑之敘述，何者錯誤？
 (A) 孕婦不宜使用 (B) 會引起肌肉疼痛
 (C) 每日單一劑量應於早上服用效果最佳 (D) 服用期間應監測 creatine kinase 的活性
17. 下列有關Levodopa之敘述，何者錯誤？
 (A) 會使唾液和尿液呈褐色
 (B) 不宜用於青光眼病人
 (C) 可能誘發惡性黑色素瘤 (malignant melanoma)
 (D) 維生素B₆會增加其效果
18. 下列何種安眠藥最短效且停藥易造成反彈性失眠 (rebound insomnia)？
 (A) Triazolam (B) Clorazepate (C) Flurazepam (D) Quazepam
19. 下列何者之戒斷症狀和抗痙攣作用最小？
 (A) Alprazolam (B) Zolpidem (C) Phenobarbital (D) Clonazepam
20. 下列有關各藥物之敘述，何者錯誤？
 (A) Flumazenil為GABA_A受體拮抗劑
 (B) Buspirone為5-HT_{1A}受體部份致效劑 (partial agonist)
 (C) Disulfiram為alcohol dehydrogenase抑制劑
 (D) Baclofen為GABA_B受體致效劑

21. 下列何種麻醉劑止痛效果最差？
(A) Etomidate (B) Fentanyl (C) Ketamine (D) Nitrous oxide
22. 下列何者最易產生口乾、便秘及姿勢性低血壓副作用？
(A) Fluoxetine (B) Venlafaxine (C) Trazodone (D) Doxepin
23. 下列有關 Meperidine 之敘述，何者錯誤？
(A) 不宜用於頭部受傷出血之止痛
(B) 不具有抗毒蕈鹼作用
(C) 大劑量會造成肌肉抽搐 (muscle twitches) 現象
(D) 會與單胺氧化酵素抑制劑產生交互作用
24. 下列何者最主要是藉由增加腦部 GABA 的作用來治療癲癇發作？
(A) Lamotrigine (B) Zonisamide (C) Vigabatrin (D) Carbamazepine
25. 下列有關 Adenosine 之敘述，何者錯誤？
(A) 為心房撲動 (atrial flutter) 的首選用藥 (B) 不宜用於心臟移植手術者
(C) 會引起臉潮紅 (D) 半衰期短
26. 下列何者為治療肺結核之藥物？
(A) Griseofulvin (B) Rifampin (C) Methenamine (D) Dapsone
27. 下列何者為治療所有型式血吸蟲感染之首選藥物？
(A) Mebendazole (B) Niclosamide (C) Pyrantel pamoate (D) Praziquantel
28. 下列各藥物之主要副作用，何者錯誤？
(A) Amphotericin B— 腎毒性 (B) BCNU— 嘔吐
(C) Bleomycin— 心臟毒性 (D) Vincristine— 神經毒性
29. 下列何者最常用於停經後乳癌的治療？
(A) Anastrozole (B) Asparaginase (C) As₂O₃ (D) Imatinib
30. 下列何種藥物常用於 respiratory syncytial virus (RSV) 引起的嚴重呼吸道感染？
(A) Ribavirin (B) Ritonavir (C) Amantadine (D) Acyclovir
31. 下列何者不需與 Clavulanate 合用來降低抗藥性並擴大抗菌範圍？
(A) Amoxicillin (B) Oxacillin (C) Ampicillin (D) Ticarcillin
32. Penicillamine 主要作為何種金屬中毒之解毒劑？
(A) 鋁 (B) 砷 (C) 鐵 (D) 銅
33. Infliximab 的臨床運用是基於抑制下列何者的作用？
(A) prostaglandin (B) TNF α (C) opioid (D) vasopressin

34. Addison 氏疾病最常使用何種藥物治療？
 (A) Aldosterone + Fludrocortisone (B) Cortisol + Fludrocortisone
 (C) Metyrapone + Fludrocortisone (D) Spironolactone + Fludrocortisone
35. 下列何者為口服避孕藥？
 (A) Clomiphene (B) Mestranol (C) RU486 (D) Danazol
36. 下列有關 Tamoxifen 的敘述，何者正確？
 (A) 是一種雄性激素受體拮抗劑 (B) 用於治療不孕症
 (C) 為類固醇結構，不可口服使用 (D) 半衰期較 Estradiol 長
37. 下列有關糖尿病治療藥物之敘述，何者錯誤？
 (A) Chlorpropamide 在老年患者易產生血糖過低的危險
 (B) Rosiglitazone 會抑制 α -glucosidase 而減少碳水化合物在腸道的吸收
 (C) Metformin 是對 insulin 失去敏感性病患的首選藥物
 (D) Sulfonylurea 禁用於肝功能不佳的患者
38. 下列有關甲狀腺藥物的作用，何者正確？
 (A) Propylthiouracil 會抑制甲狀腺攝取碘離子，藉以治療甲狀腺功能亢進
 (B) Iodide 會促進甲狀腺增生及激素合成
 (C) Amiodarone 引起的甲狀腺功能亢進，可使用 Perchlorate 來治療
 (D) 治療甲狀腺風暴 (thyroid storm) 需長期口服碘離子化合物
39. 下列促進腸蠕動的藥物中何者最易引起巴金氏症候群？
 (A) Metoclopramide (B) Neostigmine (C) Cisapride (D) Bethanechol
40. 下列各藥物之作用，何者正確？
 (A) Omeprazole—阻斷毒蕈鹼受體 (B) Ranitidine—阻斷H₁組織胺受體
 (C) Loperamide—活化opioid類鴉片受體 (D) Misoprostol—阻斷H₂組織胺受體
41. 下列何者最常用於改善分泌型腫瘤 (secretory carcinoid tumors) 病人的腹瀉、臉潮紅及喘息的症狀？
 (A) Alosetron (B) Octreotide (C) Tegaserod (D) Dicyclomine
42. 下列何者對氣管平滑肌無直接放鬆作用，因此不適合急性氣喘發作單獨使用？
 (A) Beclomethasone (B) Theophylline (C) Albuterol (D) Ipratropium
43. 下列何種藥物之口服吸收率最佳？
 (A) Nitroglycerin (B) Saralasin (C) Cromolyn (D) Tolbutamide

【背面尚有試題】

44. 下列有關 Penicillin 的敘述，何者正確？
(A) 治療指數 (therapeutic index) 高
(B) Probenecid 延長 Penicillin 療效，主要是因降低腎臟血流量
(C) Penicillin G 在胃液有化學安定性
(D) 多數 Penicillin 的口服吸收不受食物影響
45. 下列何者不會影響藥物的生物可用率 (bioavailability)？
(A) 藥物的結晶形狀
(B) 藥物的親脂性大小
(C) 藥物的血漿蛋白結合率
(D) 藥物之肝臟首渡代謝效應 (first-pass hepatic metabolism)
46. 血清素 (serotonin) 具有下列何種藥理作用？
(A) 止痛 (B) 抑制食慾 (C) 抑制血小板凝集 (D) 止吐
47. 下列何種情況須禁用 Aspirin？
(A) 痛風 (B) 癌症 (C) 狹心症 (D) 類風濕性關節炎
48. Acetaminophen 不適用於類風濕性關節炎的主要原因為何？
(A) 抑制尿酸排除 (B) 無抗發炎作用 (C) 易引起肝毒性 (D) 無鎮痛作用
49. 下列何者是Cyproheptadine的藥理作用？
(A) 抑制食慾 (B) 促進正腎上腺素由神經末梢釋放
(C) 可活化H₁受體 (D) 有鎮靜作用
50. 下列何者是 Cimetidine 常見的副作用？
(A) 胃潰瘍 (B) 鎮靜 (C) 男性女乳 (D) 腎衰竭

【以下空白】

公告
試題

公告
試題