

九十三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。

1. Thiopental 口服吸收較 Barbitol 好，主要是因具有下列何種特性？
(A) 分子量小 (B) 在胃中不帶電荷的藥物比例較高
(C) 無 first-pass effect (D) 脂溶性高
2. 下列何種因素不會改變藥物的半衰期？
(A) 與其他藥物併用 (B) 投藥的頻率及劑量
(C) 藥物的解離度及脂溶性 (D) 病人的年齡
3. 酸化尿液會加重下列何種藥物的毒性？
(A) Probenecid (B) Lidocaine (C) Codeine (D) Imipramine
4. 下列有關各化合物中毒時的解毒劑之配對，何者為誤？
(A) Lead --- Dimercaprol (B) Acetaminophen --- N-acetylcysteine
(C) Cyanide --- Sodium thiosulfate (D) Copper --- Hydroxocobalamin
5. 有一小孩因誤食 Atropine，其產生之症狀下列何者為誤？
(A) 心跳頻率變快 (B) 瞳孔縮小
(C) 皮膚乾燥 (D) 精神恍惚迷惑不安
6. 對於患有慢性阻塞性呼吸道疾病，且在運動時有心絞痛症狀之病人，下列用藥何者不正確？
(A) 可用 Timolol 減少耗氧量，以減輕心絞痛症狀
(B) 可給予降血脂藥物如 Simvastatin，以減少冠心病之惡化
(C) 可以 Verapamil 治療
(D) 口服 Nitroglycerine 亦是適當選擇
7. 下列何者會引起反射性心跳頻率減慢？
(A) Yohimbine (B) Terbutaline (C) Methoxamine (D) Phentolamine
8. 下列何者為 α -adrenergic receptor 選擇性作用劑 (agonist)，可用於脊椎麻醉後所引起之低血壓？
(A) Isoproterenol (B) Ephedrine (C) Amphetamine (D) Phenylephrine
9. 下列何者較不會抑制 Prazosin 引起之心跳加快？
(A) Propranolol (B) Metoprolol (C) Tubocurarine (D) Trimethaphan
10. 下列何種鎮靜安眠劑因作用快且藥效期最短，最適於手術前病人之鎮靜安眠？
(A) Phenobarbital (B) Diazepam (C) Midazolam (D) Chlordiazepoxide
11. 下列何種全身麻醉劑吸入後最快達穩定飽和濃度？
(A) Methoxyflurane (B) Nitrous oxide (C) Halothane (D) Enflurane
12. 下列何者會增加 Epinephrine 之升壓作用？
(A) Prazosin (B) Phentolamine (C) Desipramine (D) Clonidine

13. 下列何者同時可用於雙極性 (bipolar disorder) 躁鬱症病人及癲癇病人？
(A) Imipramine (B) Trazodone (C) Lamotrigine (D) Fluoxetine
14. 下列何種抗精神分裂 (antipsychotic) 藥物對同時患有帕金森症之病人是最佳選擇？
(A) Mesoridazine (B) Fluphenazine (C) Haloperidol (D) Chlorpromazine
15. 下列何者不是 Alprostadil 的作用？
(A) 促進勃起
(B) 利尿
(C) 加快分娩
(D) 關閉動脈導管 (ductus arteriosus closure)
16. 下列何者不用於骨質疏鬆症之治療？
(A) Alendronate (B) Fluoride (C) Estrogen (D) Misoprostol
17. 下列何種減肥藥物不具有降低食慾的效果？
(A) Phentermine (B) Fenfluramine (C) Sibutramine (D) Orlistat
18. 下列何種受體不是 G protein-coupled receptor？
(A) α -adrenergic 受體 (B) 5HT₃ 受體
(C) GABA_B 受體 (D) Histamine H₁ 受體
19. H₁ 受體活化不會導致下列何種生理現象？
(A) 頭痛 (B) 刺激心跳及心收縮力
(C) 子宮收縮 (D) 腹瀉
20. 下列有關 Acetaminophen 的敘述，何者正確？
(A) 過量時主要的副作用是造成骨髓傷害
(B) 使用 N-acetylcysteine 會加重中毒的嚴重性
(C) 避免與 Zidovudine 合用
(D) 是長效型的解熱鎮痛藥物
21. 下列何種免疫抑制劑不具有骨髓毒性 (myelotoxicity)？
(A) Cyclosporine (B) Methotrexate
(C) Cyclophosphamide (D) Azathioprine
22. 下列那兩種藥物合併使用最適合於心絞痛 (angina) 病人之治療？
(A) Digoxin 和 Verapamil (B) Diazepam 和 Propranolol
(C) Glyceryl trinitrate 和 Salbutamol (D) Metoprolol 和 Nifedipine
23. 下列何者最適合用來戒除酒癮患者之禁斷症狀 (withdrawal syndrome)？
(A) Secobarbital (B) Thiopental (C) Midazolam (D) Diazepam

24. 下列有關利尿劑之敘述，何者為誤？
(A) Thiazide 類利尿劑會使血中膽固醇增加 (hypercholesterolemia)
(B) Furosemide 為作用於 Henle loop 之利尿劑
(C) Thiazide 利尿劑使 renin-angiotensin-aldosterone 系統之活性降低，因此體液體積減少而達降壓效果
(D) 使用 Furosemide 會使血鉀濃度減低
25. 下列有關血管加壓素轉化酵素 (angiotensin converting enzyme) 抑制劑之藥理作用，何者為誤？
(A) 會使血管擴張
(B) 會減緩充血性心衰竭病人病情之惡化
(C) 常會引起咳嗽之副作用
(D) 會促進 bradykinin 之去活化 (inactivation)
26. 靜脈注射 Lidocaine 是用來治療：
(A) 心房撲動 (atrial flutter)
(B) 心室心律不整 (ventricular arrhythmia)
(C) 充血性心衰竭 (congestive heart failure)
(D) 心絞痛 (angina pectoris)
27. 患有糖尿病之高血壓病人，下列何種降壓藥物是最佳之選擇？
(A) Thiazide (B) Enalapril (C) Propranolol (D) Diazoxide
28. 下列何種抗心律不整藥物最容易因抑制傳導速率，而導致重入型心律不整 (reentry arrhythmia) 之發生率增加？
(A) Lidocaine (B) Propranolol (C) Mexiletine (D) Flecainide
29. 下列何者最適於急性短期注射投與以終止突發性上心室重入型心律不整 (paroxysmal reentrant supraventricular arrhythmia)？
(A) Digoxin (B) Propranolol (C) Adenosine (D) Verapamil
30. 有一病人在服藥前其心電圖之 QT interval 太長，則下列何種藥物較不會有誘發心律不整之危險？
(A) Sotalol (B) Terfenadine (C) Lidocaine (D) Ibutilide
31. 若病人患有房室節傳導功能減退，則下列何種藥物較不會使其病情惡化？
(A) Mexiletine (B) Digitalis (C) Amiodarone (D) Propranolol
32. 有一病人其靜脈回流心臟之填充壓 (filling pressure) 很高，心臟輸出減退而週邊血管阻力增加，下列那一種藥物可以迅速解除其急性心衰竭與高血壓之症狀？
(A) Captopril (B) Dobutamine
(C) Hydralazine (D) Sodium nitroprusside

33. 有過敏性鼻炎及氣喘的病人，可以使用下列何種藥物預防氣喘發作？
(A) Terbutaline (B) Theophylline (C) Ipratropium (D) Loratadine
34. 下列何者可用 Erythromycin 治療？
(A) 氣喘 (B) 腫瘤
(C) 偏頭痛 (D) 胃腸輕癱 (paresis)
35. 下列何種口服降血糖藥的作用是抑制葡萄糖在腸道的吸收，及促進其在組織的利用？
(A) Acarbose (B) Metformin (C) Rosiglitazone (D) Tolbutamide
36. 下列何種荷爾蒙適合用於急性嚴重敗血症，但不適合長期用於紅斑性狼瘡？
(A) Cortisone (B) Paramethasone (C) Dexamethasone (D) Prednisone
37. 下列何種血中情況會刺激 aldosterone 釋放？
(A) 低鉀 (B) 低 renin (C) 低 ACTH (D) 低鈉
38. 當病人有腦下垂體瘤卻又缺乏雄性素 (androgen) 時，可用下列何種藥物治療？
(A) Testosterone cypionate (B) Flutamide
(C) Ketoconazole (D) GnRH
39. 下列何者是 Colchicine 治療痛風的作用機轉？
(A) 促進 urate 排泄 (B) 抑制 xanthine oxidase
(C) 加速 urate 代謝 (D) 抑制白血球活化
40. 下列何者可治療再生不良性貧血 (aplastic anemia)？
(A) Deferoxamine (B) Prednisone (C) Cyclosporine (D) Folic acid
41. 下列有關 Pyridoxine 的敘述，何者為誤？
(A) 可以治療遺傳性血紅素合成不良性貧血
(B) 正常人所需劑量可由飲食攝取得到，但酗酒者容易產生 Pyridoxine 缺乏
(C) 過量的 Pyridoxine 會造成神經病變
(D) 使用 Isoniazid 時易造成 Pyridoxine 在體內堆積
42. 下列 Cephalosporin 類抗生素，何者為淋病雙球菌感染之首選藥物？
(A) Cephalothin (B) Cefamandole (C) Ceftriaxone (D) Cephalexin

【背面尚有試題】

43. 下列有關抗生素藥理作用機轉之配對，何者為誤？
(A) Ampicillin --- 抑制細胞壁之合成
(B) Amphotericin B --- 抑制蛋白質合成
(C) Erythromycin --- 抑制蛋白質合成
(D) Ketoconazole --- 抑制 ergosterol 之合成
44. 下列何種抗生素是藉由對 DNA gyrase 及 Topoisomerase 之抑制，而產生抑菌效果？
(A) Minocycline (B) Azithromycin (C) Amphotericin B (D) Ofloxacin
45. 對霍亂弧菌之感染，下列何種抗生素是最佳之選擇藥物？
(A) Amoxicillin (B) Doxycycline (C) Cephalexin (D) Imipenem
46. 下列有關 Trimethoprim 的敘述，何者為誤？
(A) 與 Sulfamethoxazole 合用可增加抑菌作用
(B) 脂溶性高，會通過胎盤
(C) 可治療綠膿桿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*) 感染
(D) 對免疫功能差的病患可預防肺炎的感染
47. 治療 HSV (herpes simplex virus) 引起的角膜炎可使用：
(A) Didanosine (B) Idoxuridine (C) Amantadine (D) Fluorouracil
48. 下列何者最常用來治療旋毛蟲屬 (*Trichinella*) 的感染？
(A) Pyrantel pamoate (B) Ivermectin (C) Mebendazole (D) Primaquine
49. 下列何者最常用來治療陰道滴蟲感染？
(A) Metronidazole (B) Suramin (C) Melarsoprol (D) Pyrimethamine
50. 下列何種抗腫瘤藥物之作用不是直接與 DNA 結合？
(A) Chlorambucil (B) Cyclophosphamide
(C) Procarbazine (D) Cytarabine

【以下空白】

公告 試題

公告 試題