

九十二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. 下列何者直接作用於骨骼肌而使其產生鬆弛作用？
(A) Baclofen (B) Diazepam (C) Dantrolene (D) Tizanidine
2. 下列何者為體內代謝 Dopamine 所需之酵素？
(A) dopa decarboxylase (B) monoamine oxidase
(C) tyrosine hydroxylase (D) acetyltransferase
3. 下列有關 cholinesterase 抑制劑之敘述，何者正確？
(A) Edrophonium 用於治療重肌無力症 (myasthenia gravis)
(B) Neostigmine 具三級胺結構，可進入中樞神經系統
(C) Physostigmine 會增加眼內壓
(D) 中毒時可用 Atropine 為解毒劑
4. 下列何者為可用於眼底檢查之散瞳劑？
(A) Methacholine (B) Tropicamide (C) Pilocarpine (D) Succinylcholine
5. 預先投予下列何者會使靜脈注射 Epinephrine 產生血壓下降現象？
(A) Norepinephrine (B) Isoproterenol (C) Phentolamine (D) Propranolol
6. 下列何者最容易引起支氣管攣縮現象？
(A) Atenolol (B) Timolol (C) Metoprolol (D) Acebutolol
7. 下列藥物與其臨床用途之配對，何者錯誤？
(A) Bepridil – 抗心絞痛 (B) Terbutaline – 治療氣喘
(C) Dobutamine – 降血壓 (D) Timolol – 治療青光眼
8. 神經節阻斷劑容易引起下列何種現象？
(A) 姿勢性低血壓 (B) 心跳速率減緩 (C) 下痢 (D) 縮瞳
9. 下列何者通過血腦障壁的能力最差？
(A) Ipratropium (B) Atropine (C) Benztropine (D) Scopolamine
10. 下列何者為 Zileuton 之作用點 (site of action)？
(A) cyclooxygenase (B) lipoxygenase
(C) phospholipase A₂ (D) leukotriene receptor
11. 下列何者最不易產生嗜睡作用？
(A) Diphenhydramine (B) Promethazine
(C) Cyproheptadine (D) Cetirizine
12. 下列有關 Aspirin 的藥理作用，何者錯誤？
(A) 可逆性抑制血小板 cyclooxygenase (B) 具有抗發炎作用
(C) 具有解熱鎮痛作用 (D) 可降低大腸癌發生率

13. Aminophylline 之臨床用途為：
(A) 抗心律不整 (B) 抗發炎 (C) 治療消化性潰瘍 (D) 治療氣喘
14. 會引起腹瀉的制酸劑為：
(A) NaHCO_3 (B) CaCO_3 (C) $\text{Al}(\text{OH})_3$ (D) $\text{Mg}(\text{OH})_2$
15. 下列藥物與其臨床用途之配對，何者正確？
(A) Misoprostol – 胃黏膜保護劑 (B) Bisacodyl – 止瀉劑
(C) Loperamide – 止吐劑 (D) Metoclopramide – 催吐劑
16. 下列有關強心配醣體的敘述，何者正確？
(A) Digoxin 的作用時間最長
(B) Hydrochlorothiazide 會增加 Digoxin 的毒性
(C) Quinidine 會增加 Digoxin 的腎臟廓清率
(D) Quinidine 會降低 Digitoxin 的血漿蛋白結合率
17. 下列何者若長期服用，會導致紅斑性狼瘡症狀？
(A) Amiodarone (B) Quinidine (C) Procainamide (D) Disopyramide
18. 下列利尿劑與副作用之配對，何者正確？
(A) Furosemide – 永久性耳聾 (B) Hydrochlorothiazide – 低血脂
(C) Triamterene – 高血鉀 (D) Acetazolamide – 代謝性鹼中毒
19. 張君服用某種降血壓藥後，卻引起氣喘舊疾復發，則該藥可能是：
(A) Losartan (B) Prazosin (C) Propranolol (D) Nifedipine
20. 下列何者不屬於中樞性降血壓劑？
(A) Ganethidine (B) Guanabenz (C) Clonidine (D) Methyldopa
21. 下列何者只能靜脈注射給藥並用於治療心律不整？
(A) Sodium nitroprusside (B) Lidocaine
(C) Mexiletine (D) Flecainide
22. 痛風病人不宜使用下列何種利尿劑？
(A) Chlorothiazide (B) Amiloride (C) Mannitol (D) Spironolactone
23. Nitroglycerin 之作用機轉與下列何者有關？
(A) IP_3 (B) cAMP (C) NO (D) CO

24. 下列有關 Heparin 之敘述，何者錯誤？
(A) 必須與 antithrombin III 結合才能產生抗凝血作用
(B) 口服效果與靜脈注射效果差不多
(C) 主要的不良反應是出血
(D) 不可用於嚴重高血壓或顱內出血者
25. 下列何者可抑制 HMG-CoA reductase 以降低膽固醇之合成？
(A) Niacin (B) Gemfibrozil (C) Colestipol (D) Lovastatin
26. 一氧化氮 (NO) 之血管平滑肌舒張作用，是透過下列何種第二信息者 (second messenger)？
(A) Ca^{2+} (B) cAMP (C) cGMP (D) IP_3
27. 下列何項是屬於藥物代謝之 Phase II 反應？
(A) 結合 (conjugation) (B) 水解 (hydrolysis)
(C) 氧化 (oxidation) (D) 還原 (reduction)
28. 下列何種藥物常與左多巴 (Levodopa) 合用，以治療巴金森氏症？
(A) Carbidopa (B) Phenelzine (C) Pyridoxine (D) Risperidone
29. 下列何者是 Carbamazepine 最常見的副作用？
(A) 複視 (B) 肝毒性 (C) 軟骨症 (D) 牙齦增生
30. 下列何種藥物最適用於治療癲癇小發作 (petit mal)？
(A) Corticotropin (B) Ethosuximide (C) Phenytoin (D) Primidone
31. 下列嗎啡之作用中，何者較不易產生藥物耐受性？
(A) 鎮痛 (B) 鎮靜 (C) 縮瞳 (D) 呼吸抑制
32. 下列有關類鴉片藥物之敘述，何者錯誤？
(A) 作用在 Mu 型受體會產生欣快感 (euphoria)
(B) 靜脈注射嗎啡可用於治療急性肺水腫
(C) 對持續疼痛比對間歇疼痛有較好的鎮痛效果
(D) 震顫膽妄是嚴重的戒斷症狀
33. 下列有關全身麻醉劑之敘述，何者錯誤？
(A) Halothane 有肝毒性
(B) Methoxyflurane 有腎毒性
(C) 以 Propofol 誘導麻醉時會升高血壓
(D) 長期使用 Nitrous oxide 會產生巨母紅血球性貧血

34. 下列有關局部麻醉劑之敘述，何者正確？
(A) Procaine 是一長效型局部麻醉劑
(B) 酯類型局部麻醉劑較不易產生過敏反應
(C) Bupivacaine 之心臟抑制作用比其它局部麻醉劑強
(D) 添加 Epinephrine 會促進局部麻醉劑的吸收
35. 下列有關乙醇之藥理作用，何者錯誤？
(A) 抑制中樞神經
(B) 促進心肌收縮
(C) 舒張血管
(D) 增加胃酸分泌
36. 下列何者是抗躁狂症藥物 Lithium carbonate 常見之副作用？
(A) 陽萎 (B) 多尿 (C) 便秘 (D) 巴金森氏症候群
37. 下列何者與選擇性血清素回收抑制劑 (SSRI) 合用時，會產生血清素症候群 (serotonin syndrome)？
(A) Diazepam (B) Doxepin
(C) Phenelzine (D) Phenylpropanolamine
38. 下列何者不是大麻中毒時之症狀？
(A) 嘔吐 (B) 震顫 (C) 脈搏速率增加 (D) 眼睛結膜發紅
39. 下列有關抗糖尿病藥物之敘述，何者錯誤？
(A) 胰島素作用在肝臟會促進葡萄糖儲存為肝醣
(B) Acarbose 可促進葡萄糖運送入肌肉與脂肪組織內
(C) Glyburide 可刺激胰島素之分泌
(D) Metformin 可抑制肝臟的糖質新生
40. 下列有關皮質類固醇藥物之敘述，何者錯誤？
(A) Betamethasone 可刺激胎兒肺臟成熟
(B) Dexamethasone 之抗發炎作用比 Prednisolone 強
(C) Mifepristone (RU486) 是醣化皮質類固醇藥物的拮抗劑
(D) 眼用型 Dexamethasone 可用於治療單純疱疹性角膜炎 (Herpes simplex keratitis)
41. 下列何種藥物用於治療骨質疏鬆症？
(A) Clomiphene (B) Leuprolide (C) Raloxifene (D) Tamoxifen
42. 下列何者是秋水仙素的作用？
(A) 抑制尿酸合成 (B) 促進尿酸排泄
(C) 降低血中尿酸濃度 (D) 抑制白血球的遷移與吞噬作用

【背面尚有試題】

43. Vancomycin 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
44. 下列何種抗生素有耳毒性？
(A) Amoxicillin (B) Cefazolin (C) Erythromycin (D) Gentamicin
45. 下列抗流感病毒之藥物中，何者是 neuraminidase 抑制劑？
(A) Amantadine (B) Ribavirin (C) Rimantadine (D) Zanamivir
46. 下列何者是驅蟲藥 Albendazole 之作用機轉？
(A) 抑制微管 (microtubule) 合成 (B) 去極化神經肌肉阻斷
(C) 抑制氧化磷酸化作用 (D) 活化氯離子管道
47. 下列何種抗癌藥之作用標的 (target) 是 DHFR (dihydrofolate reductase)？
(A) Cisplatin (B) Doxorubicin (C) Methotrexate (D) Paclitaxel
48. 下列何者是細胞週期專一性之抗癌藥？
(A) BCNU (Carmustine) (B) Cyclophosphamide
(C) Mitomycin (D) Vincristine
49. 下列有關 Azathioprine 之敘述，何者錯誤？
(A) 會代謝成活性的 5-Fluorouracil
(B) 用於預防腎臟移植之排斥作用
(C) 有骨髓抑制之副作用
(D) 與 Allopurinol 合用時要降低 Azathioprine 的一般用量
50. 下列有關 Tacrolimus (FK506) 之敘述，何者錯誤？
(A) 會抑制 calcineurin 之作用
(B) 用於預防肝臟移植之排斥作用
(C) 具有血糖升高之副作用
(D) 與葡萄柚汁合用時會降低 Tacrolimus 的血中濃度

【以下空白】

試 公 題 告

試 公 題 告