

109年第二次專技高考醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、109年專技高考助產師考試

代 號：5306

類科名稱：藥師(二)

科目名稱：藥物治療學

考試時間：1小時

座號：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分!

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1.下列何者不是感染性心內膜炎（infective endocarditis）的常見致病菌？

- A. *Neisseria*
- B. *viridans streptococci*
- C. *enterococci*
- D. *Staphylococcus aureus*

2.有關心內膜炎治療之敘述，下列何者正確？

- A.若為 *Pseudomonas* 感染，建議以 piperacillin 加上低劑量的 tobramycin 治療 6~8 週
- B.若為 *enterococci* 感染，建議以低劑量的 ampicillin 加上低劑量的 gentamicin 治療 12 週，以避免腎毒性的發生
- C.若為 *Candida* 感染，應考慮及早進行瓣膜置換術，並以高劑量的 amphotericin B 及 flucytosine 治療
- D.若為 methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) 感染，建議以 oxacillin 2 g IV q4h 治療 6~8 週

3.有關結核病藥物治療之敘述，下列何者錯誤？

- A.肺結核的治療至少需要半年才能完成
- B.目前推薦的給藥方式為都治計畫（DOTs）
- C.rifampin 是潛伏性（latent）結核病的首選藥品
- D.不適用 rifampin 的病人，可用 rifabutin 替代

4.外科手術預防性抗生素注射劑開始給藥的正確時機為：

- A.術前 3 小時內
- B.術前 1 小時內
- C.術後 1 小時內
- D.術後 3 小時內

5.若病人對 penicillin 過敏是屬於 IgE-mediated hypersensitivity，則下列何種抗生素不可用來治療 group A streptococci 所引起的感染？

- A. azithromycin
- B. cefazolin
- C. clindamycin
- D. erythromycin

6.有關感染症治療所使用之抗生素及其併用理由，下列何者正確？

- A. gentamicin 與 metronidazole 併用於肺部感染，可有增效作用（synergism）
- B. gentamicin 與 ampicillin 併用於感染性心內膜炎，可使抗菌範圍較完整

- C.gentamicin與piperacillin併用於綠膿桿菌感染，可有增效作用（synergism）
- D.gentamicin與cefazolin併用於腹腔內感染，可有增效作用（synergism）
- 7.細菌感染時，血中未成熟白血球數量常會大量增加。下列何者最適合描述此種現象？
- A.ceiling effect
 - B.left shift
 - C.leukopenia
 - D.lysis syndrome
- 8.有關由鼻黏膜給藥之敘述，下列何者正確？
- A.鼻噴劑（nasal sprays）在鼻黏膜可以擴散的面積最小
 - B.鼻滴劑（nasal drops）可用於幼兒
 - C.壓力式鼻噴劑（pump nasal sprays）使用時要平躺
 - D.氣化噴霧劑（nebulization solution）開封後可保存2至3個月
- 9.下列何者不適用於治療肺動脈高壓（pulmonary arterial hypertension）？
- A.epoprostenol
 - B.misoprostol
 - C.treprostinil
 - D.iloprost
- 10.未滿三歲的蔡小弟新診斷有氣喘，醫師決定先處方口服藥預防氣喘發作，下列何者最合適？
- A.aminophylline
 - B.montelukast
 - C.prednisolone
 - D.zileuton
- 11.李小姐曾因使用aspirin而氣喘發作，現需要使用止痛劑，下列何者是最佳選擇？
- A.diclofenac
 - B.ibuprofen
 - C.indomethacin
 - D.benzydamine
- 12.下列何者與theophylline併用時，會增加theophylline的代謝？
- A.phenytoin
 - B.erythromycin
 - C.ciprofloxacin
 - D.cimetidine
- 13.有關formoterol與salmeterol兩種氣管擴張劑之敘述，下列何者正確？
- A.兩者皆為短效
 - B.formoterol為短效；salmeterol為長效
 - C.兩者皆為長效
 - D.salmeterol為短效；formoterol為長效

14. 下列何種急性失代償性 (decompensated) 心衰竭的病人，適合長期給與口服藥，而不須使用注射性藥品？
[註：cardiac index (CI)；pulmonary capillary wedge pressure (PCWP)]
- A. CI < 2.2 L/min/m² 且 PCWP < 18 mmHg
 - B. CI < 2.2 L/min/m² 且 PCWP > 18 mmHg
 - C. CI > 2.2 L/min/m² 且 PCWP < 18 mmHg
 - D. CI > 2.2 L/min/m² 且 PCWP > 18 mmHg
15. 李先生65歲，無任何慢性疾病，最近診斷有第一期高血壓，下列何者最不适合做為他的第一線降血壓藥品？
- A. metoprolol
 - B. lisinopril
 - C. amlodipine
 - D. indapamide
16. 下列何者具sodium retention作用，因而會加重心臟衰竭？
- A. disopyramide
 - B. propafenone
 - C. metolazone
 - D. diclofenac
17. 下列何種nitroglycerin製劑的onset最快？
- A. 舌下錠 (sublingual tablet)
 - B. 口服錠 (oral tablet)
 - C. 軟膏 (ointment)
 - D. 經皮貼片 (transdermal patch)
18. 下列β-blockers中，何者同時具有α-blocker作用？
- A. bisoprolol
 - B. carvedilol
 - C. carteolol
 - D. acebutolol
19. 下列何者最不可能是amiodarone的副作用？
- A. pulmonary fibrosis
 - B. hypothyroidism
 - C. hepatotoxicity
 - D. hypertension
20. 王伯伯因急性胸痛送至急診，診斷為acute coronary syndrome，接受經皮冠狀動脈介入治療 (PCI) 及放入支架。術後一個月內antiplatelet之使用，下列何者最適當？
- A. 單獨使用clopidogrel
 - B. 單獨使用ticlopidine
 - C. 併用aspirin及clopidogrel
 - D. 併用aspirin及ticlopidine

21. 下列何者的半衰期最長？

- A. argatroban
- B. enoxaparin
- C. unfractionated heparin
- D. warfarin

22. 有關抗心律不整藥品分級與藥理作用之配對，下列何者錯誤？

- A. class Ib – potassium channel blockers
- B. class II – β -adrenergic blockers
- C. class IV – calcium channel blockers
- D. class Ic – sodium channel blockers

23. 下列何者應避免用於氣喘病人之高血壓治療？

- A. felodipine
- B. enalapril
- C. valsartan
- D. labetalol

24. 下列何者最可能引起乾咳？

- A. benazepril
- B. amlodipine
- C. hydrochlorothiazide
- D. prazosin

25. 下列何者最不建議做為有冠心病病人高血壓治療之第一線用藥？

- A. lisinopril
- B. metoprolol
- C. valsartan
- D. minoxidil

26. 下列口服藥品，何者最適合用於緩解嚴重ulcerative colitis的急性惡化？

- A. prednisolone
- B. mesalamine
- C. infliximab
- D. olsalazine

27. 下列何者最不可能造成便秘？

- A. iron polysaccharide
- B. imipramine
- C. prochlorperazine
- D. quinidine

28. 要到中南美洲或墨西哥旅行前，一般最建議施打下列何種肝炎疫苗？

- A. A型

- B.B型
- C.C型
- D.D型

29.有關inflammatory bowel disease用藥之敘述，下列何者正確？

- A.olsalazine可用於sulfonamide過敏的病人
- B.sulfasalazine的有效成分是sulfapyridine
- C.mesalamine是balsalazide的prodrug
- D.mesalamine在結腸部位經由細菌裂解成olsalazine

30.下列何種H₂-receptor antagonists之potency最強？

- A.cimetidine
- B.ranitidine
- C.famotidine
- D.nizatidine

31.高先生67歲，因慢性腎衰竭長期接受血液透析，血磷濃度8.5 mg/dL。下列何者不建議用於降血磷？

- A.aluminum hydroxide
- B.calcium carbonate
- C.calcium citrate
- D.sevelamer HCl

32.下列何者不是慢性腎臟病病人貧血常見的原因？

- A.erythropoietin生成不足
- B.缺乏iron
- C.缺乏folic acid及vitamin B₁₂
- D.hyperphosphatemia

33.黃先生有慢性腎臟病，因嚴重尿道感染住院，下列何者不須調整劑量？

- A.ampicillin/sulbactam
- B.piperacillin/tazobactam
- C.meropenem
- D.nafcillin

34.有關phenytoin injection臨床使用之敘述，下列何者正確？

- A.藥品半衰期會隨給藥劑量而異
- B.製劑一般內含cremophor助溶劑
- C.理想療劑範圍血中濃度為10~20 µg/L
- D.應以5% dextrose in water稀釋後給藥

35.下列何者有鼻腔噴霧劑型？

- A.bupropion
- B.clonidine
- C.nicotine

D.varenicline

36.陳先生75歲，因肢體僵硬及運動障礙，經診斷有stage IV帕金森氏症，下列何者最適合做為他的第一線治療？

A.deep brain stimulation

B.entacapone

C.L-dopa/benserazide

D.bromocriptine

37.下列何者以IV給藥控制癲癇重積狀態（status epilepticus）速度最快，且藥效維持較久？

A.phenytoin

B.valproic acid

C.levetiracetam

D.lorazepam

38.下列何者屬於phenylpiperidines（meperidine-like agonists）類藥品？

A.hydromorphone

B.levorphanol

C.fentanyl

D.propoxyphene

39.服用下列何者會使尿液變色？

A.chlorpheniramine

B.codeine

C.benserazide and L-dopa with COMT inhibitors

D.diltiazem

40.為避免罹患憂鬱症之肥胖病人體重持續增加，下列何者是首選？

A.amitriptyline

B.bupropion

C.mirtazapine

D.paroxetine

41.下列何者之適應症為注意力不全過動症（ADHD）？

A.mechlorethamine

B.methylphenidate

C.mycophenolate

D.Myleran[®]

42.有關安眠藥在老年人使用之敘述，下列何者正確？

A.zolpidem的生體可用率降低，須增加劑量

B.eszopiclone的生體可用率降低，須增加劑量

C.flurazepam於肝代謝及腎排除降低，須減少劑量

D.lorazepam的生體可用率增加，須減少劑量

43.下列何者不適合做為戒菸輔助劑？

- A. bupropion
- B. nicotine
- C. varenicline
- D. benzydamine

44. 下列何者最容易造成癲癇惡化？

- A. bupropion
- B. trazodone
- C. venlafaxine
- D. citalopram

45. 下列何者最可能造成異常流口水、睡覺時弄濕枕頭之副作用？

- A. clozapine
- B. olanzapine
- C. paliperidone
- D. quetiapine

46. Hypertriglyceridemia的病人使用高劑量魚油（fish oil）時，最可能發生下列何種不良反應？

- A. bleeding time縮短
- B. 血小板減少
- C. 胰臟炎
- D. 腎衰竭

47. 下列何者不是niacin常見的副作用？

- A. 血糖升高
- B. 尿酸升高
- C. 消化性潰瘍加重
- D. 體重增加

48. 當成年病人發生嚴重低血糖導致無意識時，下列處置何者正確？

- A. 以相當15 g碳水化合物灌食投與
- B. 給與高蛋白質飲料補充能量
- C. glucagon 1 mg皮下注射
- D. 5% glucose 100 mL靜脈輸注

49. 有關human insulin之敘述，下列何者錯誤？

- A. regular insulin之onset約為0.5小時
- B. NPH insulin之onset約為1小時
- C. regular insulin之effective duration約為5小時
- D. NPH insulin之effective duration約為12小時

50. 下列何者最可能造成體重增加？

- A. sibutramine
- B. quetiapine

C.orlistat

D.metformin

51.下列何者因會造成視網膜病變前兆（preretinopathy）、夜盲、盲點增加等，使用者必須定期監測視力？

A.etanercept

B.hydroxychloroquine

C.leflunomide

D.sulfasalazine

52.下列何者必須經過肝臟活化才具有藥效？

A.ketoprofen

B.meloxicam

C.naproxen

D.sulindac

53.有關colchicine之敘述，下列何者錯誤？

A.會抑制有絲分裂

B.過量會引起噁心、嘔吐、腹瀉

C.clarithromycin會降低其血中濃度

D.應避免靜脈注射給與

54.某癌症化學治療regimen引起febrile neutropenia的機率為40%，則第一次給與G-CSF（granulocyte colony-stimulating factor）的最佳時機為何？

A.第一次癌症化學治療前30分鐘

B.第一次癌症化學治療後24~72小時內

C.第二次癌症化學治療前30分鐘

D.第二次癌症化學治療後24~72小時內

55.王先生25歲，確診感染human immunodeficiency virus（HIV）。下列何者為常見之伺機性感染（opportunistic infection）？

A.scabies

B.hepatitis E

C.tuberculosis

D.vasculitis

56.承上題，王先生同時感染hepatitis B virus（HBV），下列何種抗病毒藥品對HIV及HBV均有效？

A.interferon

B.ribavirin

C.telbivudine

D.tenofovir

57.王先生55歲，因non-Hodgkin lymphoma已接受二次癌症化學治療，回診抱怨口腔與食道吞嚥時刺痛，檢查發現口腔內潰瘍處有白色斑塊；目前用藥包括：prednisolone、pantoprazole及oral hypoglycemics。依序回答下列三題。

下列何者不是口腔內潰瘍處產生白色斑塊的危險因子？

- A. prednisolone
- B. 癌症化學治療
- C. pantoprazole
- D. 55歲

58. 王先生口腔與食道吞嚥時會刺痛，口腔內潰瘍處有白色斑塊，最可能的致病菌為：

- A. *Candida albicans*
- B. *Candida tropicalis*
- C. *Aspergillus flavus*
- D. *Aspergillus niger*

59. 下列何者為最適當的經驗性療法？

- A. nystatin 500,000 units swish and spit QID
- B. fluconazole 200~400 mg PO QD
- C. amphotericin B 500 mg swish and swallow 4~5 times daily
- D. voriconazole 200 mg PO BID

60. 李先生65歲，每日抽菸一包已經25年，經診斷有慢性阻塞性肺疾病（COPD）stage II，則下列用藥何者正確？

- A. tiotropium MDI 18 µg 2 puffs prn
- B. albuterol MDI 90 µg 2 puffs QD
- C. trivalent influenza intranasal vaccine
- D. pneumococcal polysaccharide vaccine

61. 承上題，下列何者可增加李先生的存活率？

- A. ipratropium
- B. theophylline
- C. smoking cessation
- D. steroid monotherapy

62. 李先生日前從美國紐約飛回臺北，因右腳紅腫疼痛到急診，診斷為深層靜脈栓塞（DVT）。若不住院治療，下列何者在起始治療可一天一次給藥且快速達到療效？

- A. aspirin
- B. dalteparin
- C. heparin
- D. warfarin

63. 承上題，若李先生接受治療5天後症狀已改善，後續仍須接受至少3個月的藥品治療。下列何者最適當？

- A. aspirin
- B. clopidogrel
- C. dipyridamole
- D. warfarin

64. 李先生48歲，有B型肝炎及痛風；近日檢查出胃潰瘍及幽門螺旋桿菌感染。依序回答下列三題。

若醫師處方以proton pump inhibitor為基礎的三合一療法時，宜併用下列何種抗生素？①amoxicillin

②ampicillin ③clarithromycin ④clindamycin ⑤erythromycin

A. ①④

B. ①③

C. ②③

D. ②⑤

65. 有關李先生用藥選擇之敘述，下列何者錯誤？

A. 若對penicillin類過敏，可選擇metronidazole為替代藥品

B. 所有proton pump inhibitors不受食物影響，可飯後服用

C. 痛風發作時建議使用選擇性COX-2 inhibitor類止痛劑

D. 幽門螺旋桿菌感染治療的療程一般為10至14天

66. 李先生胃潰瘍治癒後，若欲服用H₂-receptor antagonists預防其復發，下列何者是最適當的選擇？

A. cimetidine

B. famotidine

C. nizatidine

D. ranitidine

67. 吳先生有末期腎臟病，血鉀10.0 mEq/L，且心電圖出現sine wave。下列何者可拮抗高血鉀之心臟毒性？

A. 10% calcium gluconate 10 mL IV

B. sodium polystyrene sulfonate 15 g q4h

C. regular insulin 5 units in 5% dextrose 50 mL IV bolus

D. vitamin K 5 mg IV

68. 承上題，下列何者可促進鉀離子排出體外？

A. 10% calcium gluconate 10 mL IV

B. sodium polystyrene sulfonate 15 g q4h rectal

C. regular insulin 5 units in 5% dextrose 50 mL IV bolus

D. vitamin K 5 mg IV

69. 黃太太血液透析多年，近日常感皮膚搔癢，下列何者為可能的原因之一？

A. hypovitaminosis A

B. hyperparathyroidism

C. hypercalcemia

D. renin蓄積

70. 承上題，為緩解黃太太之皮膚搔癢，下列處置何者最不適當？

A. 給與oral antihistamine

B. 降低 serum phosphate

C. 給與hydralazine 25 mg QID

D. 給與潤膚乳液

71. 下列何者不適用於初診斷為schizophrenia之病人的治療？

- A. clozapine
- B. olanzapine
- C. quetiapine
- D. ziprasidone

72. 承上題，下列何種嚴重ADR是該藥品不適合之主因？

- A. seizure
- B. neuroleptic malignant syndrome
- C. agranulocytosis
- D. thrombocytopenia

73. 張太太日前血脂檢測結果：total cholesterol 290 mg/dL；TG 225 mg/dL；HDL-C 32 mg/dL。依據Friedewald equation計算，她的LDL-C約為多少mg/dL？

- A. 97
- B. 193
- C. 213
- D. 258

74. 承上題，依據美國NCEP ATP III的指導方針之血脂分類，張太太的LDL-C應屬於何種程度？

- A. very high
- B. high
- C. borderline high
- D. near optimal

75. 張先生56歲，罹患糖尿病、高血壓多年，控制良好，腎功能尚佳；今年有過兩次痛風發作。依序回答下列三題。

張先生這次右腳大拇趾又紅腫熱痛，下列何者最不適合於此時開始使用？

- A. allopurinol
- B. colchicine
- C. prednisolone
- D. naproxen

76. 此時不適合開始使用該藥品的主要原因為何？

- A. 會增加白血球
- B. 會惡化或延長痛風發作
- C. 會引起消化道潰瘍
- D. 會引起嚴重噁心、嘔吐、腹瀉

77. 除了飲食習慣與生活型態，下列張先生的用藥中，何者最有可能造成尿酸升高？

- A. metformin
- B. glipizide
- C. valsartan

D.trichlormethiazide

78.王先生60歲，接受cisplatin 60 mg/m²與 paclitaxel治療。依序回答下列三題。

王先生最可能發生那些副作用？①骨髓抑制 ②過敏反應 ③心臟衰竭 ④感覺神經病變 ⑤出血性膀胱炎

A.①④⑤

B.②③④

C.①②④

D.①③⑤

79.王先生在接受此癌症化學治療（C/T）前，應給與下列何種premedications？①granisetron 2 mg &

dexamethasone 20 mg PO 60 minutes before C/T ②ranitidine 150 mg & diphenhydramine 30 mg IV 24 hours

before C/T ③5% dextrose 2 L IV infusion over 8 hours before C/T ④aprepitant 125 mg PO before starting C/T

A.①②

B.②③

C.③④

D.①④

80.王先生接受C/T之後，應該要繼續接受下列何種治療？

A.5% dextrose solution 2 L IV infusion

B.aprepitant 80 mg PO QD for 2 days and dexamethasone 8 mg PO QD-BID for 3 days, started on day 2

C.mesna infusion until 8 hours after the end of chemotherapy

D.granisetron 1 mg PO BID for 3 days