

108年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師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

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. 有關口服抗生素治療febrile neutropenia的原則，下列何者錯誤？
 - A. 病情較輕的病人可以併用口服fluoroquinolones及amoxicillin-clavulanate來治療
 - B. 高風險病人退燒24小時後，即可把抗生素由注射改為口服
 - C. 病情較輕病人使用cefixime仍需較多實證
 - D. 抗生素的治療應持續至absolute neutrophil count > 500/mm³
2. 有關抗生素用於治療中樞神經系統 (CNS) 感染之敘述，下列何者正確？
 - A. 在腦脊髓液 (CSF) 採集之後才可以給與第一劑抗生素
 - B. 抗生素給藥72小時之後才會影響腦脊髓液 (CSF)
 - C. 腦膜發炎時，藥品比較不容易通過血腦屏障
 - D. 抗生素的劑量必須提高以便有足夠的藥品穿過血腦屏障
3. 下列何者最可能是口服nasal decongestant造成的副作用？
 - A. 嗜睡、注意力不集中
 - B. 咳嗽、流鼻水
 - C. 高血壓、心跳過快
 - D. 消化道出血、血尿
4. 王小弟3歲，感染A型流感，下列何者為治療首選？
 - A. abacavir
 - B. tenofovir
 - C. oseltamivir
 - D. zanamivir
5. 有關Chlamydia trachomatis引起的感染症，下列敘述何者錯誤？
 - A. 大多數病人沒有感染症狀
 - B. 可利用尿液細菌培養來確認感染
 - C. 主要建議治療為azithromycin 1 g once
 - D. 孕婦如受感染，可能造成胎兒眼睛感染
6. 若連續二次尿液檢查中均出現E. coli (> 10⁵ organisms/mL)，但沒有任何尿道感染之症狀，下列何種病人須考慮給與抗生素治療？
 - A. 3歲小孩
 - B. 30歲健康壯年

- C. 46歲糖尿病女性
D. 66歲老年人
7. 細菌感染時，何種血中未成熟白血球數量常會大量增加？
A. band neutrophils
B. B lymphocytes
C. segmented neutrophils
D. T lymphocytes
8. IV注射抗生素與可以達到治療濃度之部位，下列配對何者錯誤？
A. vancomycin - 腸胃道
B. metronidazole - 腸胃道
C. ceftriaxone - 腦脊髓液
D. ciprofloxacin - 前列腺
9. 有關具有time-dependent killing activity之抗生素，下列敘述何者正確？
A. 殺菌力與其超過最低抑菌濃度（MIC）的藥品濃度成正比
B. 以高劑量間歇性給藥可以達到最好的殺菌效果
C. 抗菌效果與峰濃度對MIC的比值（peak-to-MIC ratio）成正比
D. ceftriaxone屬此類抗生素
10. 下列藥品與其常見副作用的配對，何者正確？
A. lamivudine - hyperlipidemia, hyperbilirubinemia
B. lopinavir - hepatotoxicity, skin rash
C. nevirapine - diarrhea, nausea
D. zidovudine - anemia, neutropenia
11. 當民眾大量購買含有下列何種成分的感冒藥品時，要考慮違法製造methamphetamine的可能性？
A. acetaminophen
B. diphenhydramine
C. guaifenesin
D. pseudoephedrine
12. 有關纖維囊腫（cystic fibrosis）的敘述，下列何者錯誤？
A. 病因為表皮細胞鈉離子運輸功能異常
B. 主要影響肺及胃腸系統
C. 因分泌物變濃稠導致器官系統阻塞、感染及發炎
D. 最容易感染綠膿桿菌（*Pseudomonas aeruginosa*）
13. 下列何者會降低theophylline之廓清率（clearance）？①carbamazepine ②cimetidine ③clarithromycin ④interferon ⑤phenytoin ⑥ciprofloxacin ⑦rifampin ⑧smoking
A. ①②③⑥
B. ③④⑤⑦
C. ②③④⑥

D.①②⑤⑧

14. 下列何者是長效的 β_2 -adrenergic agonist ?

- A. albuterol
- B. formoterol
- C. terbutaline
- D. pirbuterol

15. 有關藥品與其類別的配對，下列何者錯誤？

- A. spironolactone - aldosterone antagonist
- B. triamterene - aldosterone antagonist
- C. metolazone - thiazide diuretic
- D. hydrochlorothiazide - thiazide diuretic

16. 有關nitroglycerin (NTG) SL tablet的用藥指導內容，下列何者錯誤？

- A. 每次取用藥品後應立即關緊瓶蓋，以避免藥品失效
- B. 取用時應避免倒出多餘藥粒接觸到手掌心，以免藥品沾到濕氣，影響藥效
- C. 為方便及時取用藥品，可將NTG藥錠分裝到塑膠藥盒，以備不時之需
- D. 開瓶後應將藥瓶中的棉花丟棄

17. 心衰竭急性惡化期或心因性休克之治療，一般不包含下列那種藥品？

- A. atenolol
- B. bumetanide
- C. dopamine
- D. nitroglycerin

18. 依據Digitalis Investigational Group (DIG) 試驗之結果，使用digoxin治療心臟衰竭時，較理想的血中濃度範圍為多少 ng/mL ?

- A. 0.5 ~ 0.8
- B. 1.2 ~ 1.5
- C. 1.7 ~ 2.0
- D. 2.1 ~ 2.5

19. 下列何者在懷孕期間使用最無禁忌？

- A. dobutamine
- B. enalapril
- C. pravastatin
- D. warfarin

20. 王爺爺接受heparin治療後出現thrombocytopenia，甚至在下肢靜脈引發新的血栓形成。他需以下列何者預防thromboembolism ?

- A. enoxaparin
- B. dalteparin
- C. argatroban

D.alteplase

21.若對acetylsalicylic acid過敏，下列何者可為antiplatelet替代藥品？

A.acetaminophen

B.clopidogrel

C.ketoprofen

D.tenoxicam

22.Unfractionated heparin的作用機轉，除了抑制凝血因子IX、Xa、XII外，尚可抑制下列何種凝血因子？

A.fibrinogen

B.fibrin

C.prothrombin

D.thrombin

23.對於不需進行經皮冠狀動脈介入治療（PCI）之non-ST-segment elevation myocardial infarction

（NSTEMI）的病人，不建議使用下列何者治療？

A.abciximab

B.enoxaparin

C.nitroglycerin

D.fondaparinux

24.依據Vaughan Williams分類系統，下列何者屬於class Ic抗心律不整藥？

A.flecainide

B.procainamide

C.mexiletine

D.amiodarone

25.下列何者因含有碘，應避免使用於甲狀腺功能異常病人？

A.propafenone

B.amiodarone

C.dofetilide

D.lidocaine

26.下列狀況可能會增加digoxin毒性，何者除外？

A.低血鉀（hypokalemia）

B.低血鎂（hypomagnesemia）

C.低血鈣（hypocalcemia）

D.lean body mass減少

27.有關interferon-α 2a之使用，下列敘述何者正確？

A.須監測腎血流

B.一旦開始使用就要終身使用

C.常見之副作用為flu-like syndrome

D.使用interferon時，不管那種genotypes，HBV DNA不會有明顯改變

28. Chlorpromazine 是屬於下列那一類藥品？

- A. antihistaminic-anticholinergic agents
- B. benzodiazepines
- C. cannabinoids
- D. phenothiazines

29. 肝硬化 (cirrhosis) 之病人最不可能出現何種檢驗數值？

- A. hypoalbuminemia
- B. prothrombin time 增加
- C. 血液 alkaline phosphatase 降低
- D. 血液 aspartate transaminase (AST) 增加

30. 有關 inflammatory bowel disease 用藥之敘述，下列何者錯誤？

- A. sulfasalazine 不可用於 sulfonamide 過敏的病人
- B. sulfasalazine 經分解之成份在結腸 (colon) 會被腸道細菌分解成 sulfapyridine 與 mesalamine
- C. mesalamine 會存留在結腸並經由糞便排除
- D. sulfasalazine 的有效成分是 sulfapyridine

31. 下列何種注射劑之適應症包括急性食道靜脈曲張出血 (esophageal variceal bleeding) ？

- A. etanercept
- B. glatiramer
- C. interferon beta
- D. terlipressin

32. 下列何種藥品最不易造成便秘？

- A. aluminum hydroxide
- B. morphine
- C. bisacodyl
- D. trihexyphenidyl

33. 下列 H₂-receptor antagonists 中，何者產生藥品交互作用的機率最高？

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

34. 有關輪狀病毒 (rotavirus) 腸胃炎的敘述，下列何者錯誤？

- A. 北半球溫帶國家好發時間約在每年10月至隔年4月
- B. 常見的臨床症狀包括發燒、嘔吐及水瀉
- C. 好發年齡在6至15歲
- D. 目前已有 Rotarix[®] 及 RotaTeq[®] 兩種疫苗可供預防

35. 口服 calcium acetate 治療慢性腎臟病所引起的 hyperphosphatemia，其最佳服藥時間為何？

- A. 三餐飯後2小時

- B.三餐飯前1小時
- C.三餐隨餐服用
- D.三餐飯後30分鐘

36.下列何者不建議做為治療absence seizure的第一線用藥？

- A.ethosuximide
- B.lamotrigine
- C.topiramate
- D.valproic acid

37.孕婦使用phenytoin等anticonvulsants，易有出血危險。在懷孕末期至分娩前，應特別給與下列何種維生素以避免之？

- A.biotin
- B.folic acid
- C.hydroxocobalamin
- D.phytonadione

38.下列何者無法單獨用於Parkinson's disease之治療？

- A.amantadine
- B.entacapone
- C.ropinirole
- D.selegiline

39.李女士48歲，因手部顫抖及運動障礙，診斷有輕度帕金森氏症。下列何者最適合做為她的第一線治療藥品？

- A.benserazide
- B.carbidopa
- C.entacapone
- D.ropinirole

40.有關含L-dopa藥品的用藥指導，下列何者正確？

- A.與鐵劑併服，可促進療效，改善肢體功能
- B.避免與monoamine oxidase A inhibitor併服，以免引起hypertensive crisis
- C.與metoclopramide併服，可增強L-dopa的藥效
- D.高蛋白飲食可增加L-dopa的生體可用率，延長其藥效

41.下列何者不是nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) ？

- A.ketoprofen
- B.ketorolac
- C.piracetam
- D.piroxicam

42.有關藥品交互作用的敘述，下列何者正確？

- A.mirtazapine誘導CYP1A2，使clozapine濃度降低
- B.duloxetine抑制CYP2C9，使warfarin濃度增加

C.paroxetine抑制CYP2D6，使risperidone濃度增加

D.bupropion抑制CYP3A4，使lovastatin濃度增加

43.下列何者最適合用於schizophrenia病人之急性躁動（acute agitation）？

A.chlorpromazine

B.citalopram

C.lorazepam

D.clozapine

44.下列何者可用於alprazolam成癮之替代治療？

A.oxazepam

B.triazolam

C.phenobarbital

D.zolpidem

45.下列何者不是opioids成癮者在戒癮時常見之戒斷症狀？

A.骨關節疼痛

B.肌肉痛

C.嘔吐

D.便秘

46.下列藥品與其常見適應症的配對，何者正確？

A.carbamazepine - seizure, diplopia

B.lithium - mania, diabetes insipidus

C.imipramine - depression, Alzheimer's disease

D.valproic acid - epilepsy, bipolar disorder

47.有關niacin之敘述，下列何者最不適當？

A.若有皮膚搔癢、黃疸或褐色尿應立即停藥並回診

B.可能會引起臉部潮紅、皮膚疹等副作用

C.可能會引起痛風發作

D.空腹服藥比較不會造成血糖波動

48.教導糖尿病人使用血糖測量機，下列敘述何者正確？

A.抽取血糖測試紙備用時，應立即將容器密合蓋好

B.雙手先以冷水洗淨並於保持濕潤下扎針採血

C.應於指腹處扎針採血

D.監測值若不正常，須即調整降血糖藥劑量

49.王先生患有第二型糖尿病，併有肝硬化。下列何種降血糖藥最適合他？

A.metformin

B.pioglitazone

C.acarbose

D.insulin

50.有關probenecid之敘述，下列何者錯誤？

- A.初始劑量需從低劑量開始使用，以避免發生尿酸尿 (uricosuria)
- B.開始使用最初幾天，需鹼化尿液及維持適當的尿量，以避免尿酸結石
- C.促尿酸排泄作用會受到salicylates的干擾
- D.會降低血中indomethacin濃度

51.下列何者不屬於bisphosphonates類藥品？

- A.alendronate
- B.ibandronate
- C.teriparatide
- D.zoledronic acid

52.有關vitamin D藥品交互作用的敘述，下列何者正確？

- A.carbamazepine會降低vitamin D的代謝
- B.orlistat會增加vitamin D的吸收
- C.phenytoin會增加vitamin D的代謝
- D.rifampin會降低vitamin D的吸收

53.下列何者是青春痘 (acne vulgaris) 部位最常滋生的細菌？

- A.*Legionella* species
- B.*Propionibacterium acnes*
- C.*Pseudomonas aeruginosa*
- D.*Streptococcus pneumoniae*

54.下列何者屬於T-細胞活化抑制劑 (T-cell activation inhibitor) ？

- A.alefacept
- B.adalimumab
- C.etanercept
- D.infliximab

55.有關癌症的敘述，下列何者正確？

- A.carcinoma表示惡性腫瘤的起源為腺體細胞 (glandular cell)
- B.sarcoma *in situ*代表表皮細胞 (surface epithelium) 的原位癌
- C.血液性惡性疾病的分期根據TNM (tumor-node-metastases) 系統
- D.癌細胞轉移的兩大途徑為血液與淋巴系統

56.有關化學治療與腫瘤細胞間的關係，下列敘述何者正確？

- A.腫瘤越小，其growth fraction越高，化學治療效果越好
- B.每次化學治療可殺死固定數目的細胞
- C.依照cell kill hypothesis，化學治療可將癌細胞完全根除
- D.當癌細胞數目降低到一定程度後，應該要換藥繼續治療，才可以達到完全清除癌細胞的目的

57.有關trastuzumab之敘述，下列何者正確？

- A.為一種IgM單株抗體

- B. 為一種chimeric單株抗體
- C. 輸注時最常見之infusion-related reaction為pulmonary reaction
- D. 最嚴重的副作用為心臟毒性
58. 下列那些口服抗癌藥，在體內會被代謝成fluorouracil？①capecitabine ②etoposide ③gefitinib ④tegafur
- A. ①④
- B. ②③
- C. ①③
- D. ②④
59. 下列何者為vinorelbine之dose-limiting toxicity？
- A. cardiotoxicity
- B. granulocytopenia
- C. nephrotoxicity
- D. pulmonary fibrosis
60. 男性流浪漢51歲，九年前車禍致下半身癱瘓，依賴輪椅行動，酗酒，每日抽菸一包；因發燒、寒顫、右臀部傷口潰爛、嗜睡、精神狀況不佳，被送到急診室；WBC 14,700/mm³、bands 8%、尿液分析皆正常。傷口組織呈現G(+)球菌成對聚集、G(-)桿菌。X光檢查發現有骨髓炎 (osteomyelitis)。此病人骨髓炎的分類型態最有可能為下列何者？
- A. 血源性 (hematogenous)
- B. 血管機能不全 (vascular insufficiency)
- C. 接觸性 (contiguous-spread)
- D. 淋巴性 (lymphatic)
61. 承上題，對此病人，下列何者為經驗性注射抗生素的首選？
- A. ciprofloxacin
- B. oxacillin + ceftazidime
- C. cefazolin
- D. clindamycin
62. 林小妹3歲，半年前診斷為中度氣喘，處方albuterol口服糖漿及albuterol MDI prn。林小妹病情控制不佳，下列建議何者最適當？[註：MDI, metered-dose inhaler]
- A. 幼兒使用MDI常無法得到足夠藥量，不需停用MDI，調整口服糖漿劑量補足藥量
- B. 幼兒使用MDI常無法得到足夠藥量，故應停用MDI，調整口服糖漿劑量達到症狀控制
- C. 口服藥品藥效發生較慢，不可做為急性發作使用，故應停用口服糖漿，僅使用albuterol MDI
- D. 應將兩藥都停用，改用nebulizer給與albuterol
63. 承上題，林小妹的醫師考慮給她使用類固醇，下列建議何者最適當？
- A. 可以給與budesonide吸入劑
- B. 六歲以下幼兒禁用類固醇
- C. 可以採取每隔一天給與口服prednisone 5 mg，每日下午四點給藥

D.可以採取每隔一天給與口服prednisone 5 mg，每日上午給藥

64.黃小姐30歲，患有氣喘，依NIH標準診斷需要step 5治療。她詢問有關一種可降低過敏反應的抗體，下列回答何者正確？

A.montelukast須經專案申請，才能進口使用

B.omalizumab可以考慮使用

C.montelukast可以考慮使用

D.omalizumab以她的疾病現況不適合使用

65.承上題，有關這種抗體可能造成的嚴重過敏反應（anaphylaxis），下列敘述何者正確？

A.施打此藥後需要留在診間半小時，若沒有嚴重的過敏反應就可以放心

B.第一次施打此藥時需要特別注意，若沒有嚴重的過敏反應，後續施打應不會過敏

C.打完此藥一天後，仍可能發生嚴重的過敏反應，如呼吸困難等急性症狀，要立刻就醫

D.第一次施打此藥時須進行敏感性試驗，若沒有嚴重的過敏反應，才可進行後續施打

66.王女士60歲，身高160公分，體重75公斤，有骨質疏鬆及糖尿病（HbA_{1c} 10%），血壓150/94 mmHg，S_{Cr} 0.9 mg/dL。依序回答下列三題。

有關對王女士健康狀況的建議，下列敘述何者正確？

A.為降低心血管疾病的發生，宜將血壓控制於120/70 mmHg以下

B.雖然 BMI=24 kg/m²，仍應經常運動保持體重

C.HbA_{1c}應控制在7%以下

D.LDL-cholesterol應控制在200 mg/dL以下

67.有關王女士起始降血壓藥的選擇，下列何者最不適當？

A.indapamide

B.amiloride

C.benazepril

D.irbesartan

68.有關王女士降血糖藥品的選擇，下列何者最適當？

A.pioglitazone及repaglinide

B.repaglinide及acarbose

C.pioglitazone及acarbose

D.metformin及glyburide

69.李老太太80歲，serum creatinine突然由1.2 mg/dL升至3.5 mg/dL。她服用之藥品有降血壓之thiazide diuretics，退化性關節炎使用之ibuprofen及胃酸過多時使用之Mg(OH)₂。下列處置何者正確？

A.增加Mg(OH)₂之劑量為兩倍

B.停用ibuprofen

C.停用thiazide diuretics改為spironolactone

D.加上candesartan

70.承上題，醫師欲使用顯影劑為李老太太進行斷層掃描（CT）檢查，你的建議為何？

A.老年病人不可進行斷層掃描檢查

- B.於檢查前服用acetylcysteine 200 mg，即可進行檢查
- C.檢查前一小時靜脈投與足量normal saline，即可進行檢查
- D.考慮不需顯影劑之影像學檢查；如果contrast CT確有必要，應用最低量之nonionic或low-osmolar顯影劑
- 71.李太太73歲，身高164公分、體重57公斤，因糖尿病引起慢性腎臟病， S_{Cr} 1.6 mg/dL。如腎功能穩定，則肌酸酐廓清率為多少mL/min？
- A.28
- B.33
- C.42
- D.86
- 72.承上題，若李太太因肺炎須開立gentamicin，loading dose應為若干mg？
- A.60
- B.80
- C.120
- D.200
- 73.王先生21歲，高170公分、重85公斤，肝腎功能正常，無其它慢性病史。新診斷有思覺失調症，無暴力傾向、自殺、藥物濫用等問題。依序回答下列三題。
- 下列何者為首選用藥？
- A.risperidone
- B.olanzapine
- C.clozapine
- D.aripiprazole
- 74.選用該藥的理由是因為下列何種副作用明顯較其他三者少？
- A.diarrhea
- B.hypertension
- C.neuropathy
- D.weight gain
- 75.為增進服藥順從性，在病情穩定後，使用下列何種劑型給藥最佳？
- A.長效肌肉注射劑
- B.口服緩釋劑型
- C.鼻噴劑
- D.皮膚貼片
- 76.李先生57歲，患有致粥瘤性高脂血症（atherogenic dyslipidemia），下列何種藥品治療組合最不適當？
- A.niacin + fenofibric acid
- B.niacin + colesvelam
- C.rosuvastatin + gemfibrozil
- D.fluvastatin + niacin
- 77.承上題，不建議使用該藥品組合的主要原因為何？

- A.無法有效降低低密度脂蛋白膽固醇 (LDL-C)
- B.無法有效降低三酸甘油脂 (TG)
- C.容易引起肌肉病變 (myopathy)
- D.容易引起肝衰竭 (liver failure)

78.王小姐1年前診斷有風濕性關節炎，近日病情加劇，醫師決定開立methotrexate。依序回答下列三題。

下列敘述何者正確？

- A.methotrexate比penicillamine需較長的時間才能減輕症狀
- B.methotrexate在風濕性關節炎加劇時，常因無效而停藥
- C.penicillamine產生作用的時間比methotrexate快，但很快就無效
- D.可補充folic acid以減少methotrexate之副作用

79.王小姐肝腎功能正常，則methotrexate之口服起始劑量為何？

- A.每日7.5 mg
- B.每週7.5 mg
- C.每週2.5 mg
- D.每日2.5 mg

80.Methotrexate除口服外，尚有下列何種給藥途徑？

- A.inhalation
- B.intramuscular injection
- C.intradermal injection
- D.transdermal patch