

110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.有關膝關節置換手術預防性抗生素之使用，下列敘述何者最不適當？
 - A.應於手術劃刀後1小時內給與cefazolin
 - B.手術時間若超過4小時，可投與第二劑cefazolin
 - C.術後抗生素使用應不超過24小時
 - D.若有penicillin過敏史，可使用vancomycin替代
- 2.下列何者不是潛伏性結核感染（latent tuberculosis infection）建議治療處方？
 - A.9個月的isoniazid
 - B.3個月每週一次的isoniazid+rifapentine
 - C.6個月的pyrazinamide
 - D.4個月的rifampin
- 3.下列何種情況與處置，須使用抗生素預防心內膜炎？
 - A.曾接受心臟瓣膜置換，胃鏡檢查
 - B.曾有細菌性心內膜炎，膀胱鏡檢查
 - C.曾接受心臟瓣膜置換，拔除智齒
 - D.曾裝置心臟節律器，大腸鏡檢查
- 4.37歲古先生，體重65公斤，肝腎功能正常。小腿骨折開刀4週後，因發燒及傷口紅腫就醫，血液與傷口抽取引流液革蘭氏染色皆為G(+)球菌，下列注射抗生素劑量何者最正確？
 - A.oxacillin 1 g Q12H
 - B.linezolid 600 mg QD
 - C.vancomycin 2 g Q12H
 - D.daptomycin 400 mg QD
- 5.目前3價或4價之流感疫苗中含有下列那些流感病毒株？①A型 ②B型 ③C型
 - A.僅①②
 - B.僅①③
 - C.僅②③
 - D.①②③
- 6.尖型濕疣（菜花）是因感染何種病原體所引起？
 - A.細菌
 - B.病毒
 - C.黴菌

D. 蟲

7. 有關膽道發炎時的經驗性抗生素治療之敘述，下列何者錯誤？

- A. 應優先選擇能針對革蘭氏陰性菌如 *E. coli* 及 *K. pneumoniae* 有作用的廣效性抗生素
- B. 如有院內感染的可能，應考慮併用對綠膿桿菌 (*P. aeruginosa*) 及 methicillin-resistant *S. aureus* (MRSA) 有效的廣效性抗生素
- C. 若是老人或小孩，應考慮併用抗黴菌用藥
- D. aminoglycosides 的效果不佳，且毒性較高，不建議例行性使用

8. 有關急性腎盂腎炎之敘述，下列何者錯誤？

- A. 可能伴隨有肋椎角壓痛 (costovertebral angle tenderness) 及噁心、嘔吐、發冷顫等全身性症狀
- B. 多屬危及生命的嚴重、複雜性感染，應立即住院接受 2~4 週的抗生素治療
- C. 最常見的病原菌為 *E. coli*，可使用 oral fluoroquinolone 類抗生素治療
- D. 應於治療前採集尿液進行細菌培養及抗藥性檢測

9. 成人感染社區型腦膜炎 (community-acquired meningitis) 時，給與 ceftriaxone + vancomycin 之經驗性抗生素治療，主要為了消滅下列何種細菌？

- A. methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*
- B. penicillin- & cephalosporin-resistant *Streptococcus pneumoniae*
- C. vancomycin-intermediate *Staphylococcus aureus*
- D. ampicillin-resistant enterococci

10. 下列何種治療 human immunodeficiency virus (HIV) 感染之藥品，常以低劑量含於複方製劑中，以增加其他抗 HIV 藥品的血中濃度？

- A. abacavir
- B. efavirenz
- C. ritonavir
- D. tenofovir

11. 下列何者為長效型 anti-muscarinics 吸入劑？

- A. ipratropium
- B. olodaterol
- C. rocuronium
- D. umeclidinium

12. 有關慢性阻塞性肺疾病之敘述，下列何者錯誤？

- A. 病人年齡多在 40 歲以上
- B. 病人通常有持續進展性的呼吸困難、慢性咳嗽咳痰
- C. 須透過肺量計 (spirometry) 檢查確診
- D. 可由身體診察 (physical examination) 確診

13. 王太太有口腔乾燥症 (xerostomia)，下列何者為緩解其過敏性鼻炎流鼻水症狀之首選？

- A. 口服 chlorpheniramine
- B. 口服 levocetirizine

C.鼻用cromolyn

D.鼻用oxymetazoline

14.下列何者為急性細菌性咽喉炎（pharyngitis）之首選藥品？

A.amoxicillin

B.clarithromycin

C.levofloxacin

D.tetracycline

15.下列何者可用於肺動脈高壓治療？

A.azilsartan

B.bosentan

C.rizatriptan

D.valsartan

16.下列何者在收縮功能不全心衰竭病人的治療效果仍有爭議性？

A.ACEI

B. β -blocker

C.digoxin

D.mineralocorticoid receptor antagonist

17.下列何者不屬於angiotensin-converting enzyme inhibitor（ACEI）？

A.sacubitril

B.captopril

C.enalapril

D.lisinopril

18.下列那些藥品最可能導致QT波延長而造成torsade de pointes？①amoxicillin ②bisoprolol ③fluconazole

④moxifloxacin ⑤quinidine

A.①②③

B.②③④

C.③④⑤

D.①④⑤

19.有關 β -blocker使用於心絞痛（angina）的敘述，下列何者錯誤？

A.須避免用於血管收縮性心絞痛（vasospastic angina）的病人

B.須避免用於反應性呼吸道疾病（reactive airway disease）的病人

C.在周邊動脈疾病（peripheral arterial disease）的病人，cardio-selective β -blockers優於 nonselective β -blockers

D. β -blockers的心臟選擇性與劑量相關且可預測，使用較低劑量可有效避免喪失心臟選擇性

20.冠狀動脈疾病（CAD）病人使用clopidogrel療效不彰時，下列何項處置無法改善療效？

A.檢測CYP2C9代謝活性

B.檢測CYP2C19代謝活性

C.使用較高的速效和維持劑量

D.減少可能的藥品交互作用

21.有關P2Y₁₂ inhibitors之敘述，下列何者正確？

A.ticagrelor的活化基因具有基因多型性，用藥前應先進行基因檢測

B.服用clopidogrel的病人，應避免併用omeprazole，以防交互作用

C.cangrelor主要經由CYP2C19代謝

D.併用CYP3A4 inhibitor會影響prasugrel的藥效

22.下列何者與warfarin併用易使international normalized ratio (INR) 降低？

A.amiodarone

B.rifampin

C.aspirin

D.fluconazole

23.有關enoxaparin的敘述，下列何者正確？

A.以連續靜脈輸注給藥

B.腎功能不全者應調整劑量

C.須每6小時監測activated partial thromboplastin time (aPTT) 評估療效

D.須每日監測international normalized ratio (INR) 評估療效

24.75歲男性，有高血壓，因急性缺血性中風住院。入院檢查發現有心房纖維顫動 (atrial fibrillation)，下列何者最適合用於預防再次中風？

A.aspirin 100 mg QD

B.aspirin 100 mg QD + clopidogrel 75 mg QD

C.warfarin，維持INR < 1.5

D.dabigatran 110 mg BID

25.下列何者之衛生福利部核准適應症包括高血壓？

A.ramipril

B.sacubitril

C.modafinil

D.cefprozil

26.下列何者不是單純本態性高血壓 (essential hypertension) 初始治療之首選藥品？

A.azilsartan

B.amlodipine

C.amiloride

D.benazepril

27.下列何者不會使心衰竭的症狀加劇？

A.rofecoxib

B.doxorubicin

C.rosiglitazone

D.spironolactone

28. 下列何者不是消化性潰瘍 (peptic ulcer) 之風險因子？

- A. SSRI
- B. age < 65 years
- C. 胰臟炎
- D. bisphosphonates

29. 有關潰瘍性大腸炎 (ulcerative colitis, UC) 及克隆氏症 (Crohn's disease, CD) 之比較，下列何者正確？

- A. UC之範圍由結腸至直腸；CD則由口腔至肛門
- B. UC之分布為節斷性；CD則為連續性
- C. UC引起之腹痛較CD頻繁
- D. UC較少引起明顯之直腸出血

30. 有關藥品引起肝損傷因果關係之評估，下列何者最不須考慮？

- A. 藥品使用至發生肝損傷之時間
- B. 肝損傷發生至藥品停用之時間
- C. 其他可能原因，如病毒性肝炎
- D. 文獻有類似案例報告佐證

31. 要預防術後噁心嘔吐 (PONV)，下列何者應在手術結束時給與最適當？

- A. aprepitant
- B. dexamethasone
- C. ondansetron
- D. palonosetron

32. 王先生因排尿困難而住院，影像檢查：雙側輸尿管結石；抽血檢查：creatinine 3.0 mg/dL、BUN 45 mg/dL、

Na 130 mmol/L；尿液檢查：creatinine 60 mg/dL、Na 50 mg/dL。其急性腎衰竭分類為何？

- A. 腎前型
- B. 腎中型
- C. 腎後型
- D. 腎因型

33. 下列何者最不可能經由入球小動脈 (afferent arteriole) 收縮，而導致急性腎衰竭 (AKI)？

- A. celecoxib
- B. radiocontrast media
- C. captopril
- D. cyclosporine

34. 75歲男性，有糖尿病腎病變，長期血液透析。血液檢查：Ca 8.0 mg/dL (參考值8.5~10.5

mg/dL)、phosphate 6.0 mg/dL (參考值2.5~4.5 mg/dL)、albumin 4.0 g/dL。下列何者是phosphate binder之首選？

- A. calcium citrate
- B. calcium carbonate
- C. ferrous gluconate

D.aluminum hydroxide

35.下列何者最不容易經由連續性靜脈靜脈血液過濾（CVVH）移除？

A.cefuroxime

B.cefotaxime

C.ceftriaxone

D.cefepime

36.下列何者最不可能導致高血鉀？

A.急性腎衰竭

B.代謝性酸中毒

C.代謝性鹼中毒

D.紅斑性狼瘡（lupus erythematosus）

37.謝先生，有慢性阻塞性肺疾病（COPD），因呼吸會喘而住院。其動脈血氣體（ABG）分析為

$\text{pH}/\text{PaCO}_2/\text{HCO}_3^- = 7.30/70/36$ ，下列何者為最可能的診斷？

A.呼吸性酸中毒

B.呼吸性鹼中毒

C.代謝性酸中毒

D.代謝性鹼中毒

38.下列何種藥品最不適合用於癲癇重積狀態（status epilepticus）的治療？

A.diazepam

B.phenytoin

C.phenobarbital

D.pregabalin

39.有關帕金森氏症之敘述，下列何者錯誤？

A.目前沒有任何治療方法被證實具有延緩疾病（disease modifying）或神經保護作用

B.levodopa仍然是最有效的症狀改善藥品

C.目前針對開始使用levodopa的時機仍有爭議

D.levodopa為年輕型帕金森氏症的首選用藥

40.有關clopidogrel之敘述，下列何者錯誤？

A.屬抗凝血劑（anticoagulant）

B.結構與ticlopidine類似

C.可用於預防缺血性中風之再次發生

D.CYP2C19基因多型性可能影響其作用

41.有關過度使用藥品引起的頭痛（medication-overuse headache），下列敘述何者正確？

A.是一種神經結構破壞的結果

B.起因為長期過度使用降血壓藥

C.頭痛的型態會由陣發變成持續

D.長期使用非處方止痛藥每週不應超過4天，以預防此類頭痛

42. Phenytoin的理想血中濃度範圍為：

- A. 10~20 µg/dL
- B. 1~2 mg/dL
- C. 1~2 ng/µL
- D. 100~200 µg/mL

43. 癲癇病人長期使用下列那種藥品，可能會導致體重下降及腎結石？

- A. topiramate
- B. carbamazepine
- C. phenytoin
- D. lamotrigine

44. 有關創傷後壓力疾患（post-traumatic stress disorder, PTSD）的治療，下列何者最不適當？

- A. 避免用fluoxetine治療有失眠問題的PTSD病人
- B. 可用lamotrigine治療PTSD病人的憤怒感受
- C. 合併糖尿病的PTSD病人應使用paroxetine治療
- D. sertraline可治療PTSD併發的憂鬱及焦慮

45. 有關clonazepam之敘述，下列何者錯誤？

- A. 屬anticonvulsant
- B. 半衰期約3~8小時，為短效型benzodiazepine
- C. 經過肝臟代謝
- D. 可以治療panic disorder

46. 下列何者不適用於治療思覺失調症？

- A. aripiprazole
- B. atomoxetine
- C. paliperidone palmitate
- D. asenapine

47. 下列何者最不可能是安非他命類藥品引起的身心症狀？

- A. 多疑與被害妄想
- B. 幻覺
- C. 性慾降低
- D. 強迫或重複性行為

48. 下列何者不是酒精戒斷症狀（withdrawal）的治療藥品？

- A. clonidine
- B. disulfiram
- C. lorazepam
- D. thiamine

49. 下列何者治療憂鬱症之機轉與其他三種藥品不同？

- A. duloxetine

- B. paroxetine
- C. sertraline
- D. fluoxetine

50. 下列何者最易造成 extrapyramidal syndromes ?

- A. aripiprazole
- B. fluphenazine
- C. olanzapine
- D. risperidone

51. 下列何者最可能使體重減輕 ?

- A. metformin
- B. medroxyprogesteron
- C. repaglinide
- D. glyburide

52. 有關緊急避孕 (emergency contraception) 之敘述，下列何者正確 ?

- A. levonorgestrel 1.5 mg 之仿單建議於無保護性行為發生後120小時內服用
- B. levonorgestrel 為 selective progesterone receptor modulator，可預防著床
- C. ulipristal acetate 30 mg 之仿單建議於無保護性行為發生後120小時內服用
- D. ulipristal acetate 為 selective estrogen receptor modulator，可預防排卵

53. 有關 spironolactone 用於雙側腎上腺增生之 primary aldosteronism 治療之敘述，下列何者錯誤 ?

- A. 初始劑量建議為每天12.5~25 mg，逐漸增加到每天400 mg
- B. 在男性可能造成男性女乳症，在女性則可能造成月經週期不規則
- C. 高血壓的控制大約一到二週後會有顯著的效果
- D. 若病人無法耐受副作用，可以考慮改用 amiloride 或 eplerenone

54. 有下列何種合併症的病人可以使用 exenatide ?

- A. medullary thyroid carcinoma
- B. acute pancreatitis
- C. osteoporosis
- D. multiple endocrine neoplasia syndrome type 2

55. Propranolol 不適用於治療下列何種疾病 ?

- A. essential tremor
- B. migraine headache
- C. osteoporosis
- D. thyrotoxicosis

56. 下列何種胰島素製劑的 duration 最長 ?

- A. insulin glargine
- B. insulin NPH
- C. insulin aspart

D.insulin lispro

57.下列何者最沒有光過敏性反應（photoallergic reactions）的報導？

A.phenytoin

B.chloroquine

C.chlorpromazine

D.hydrochlorothiazide

58.有關Stevens-Johnson syndrome（SJS）與toxic epidermal necrolysis（TEN）之敘述，下列何者錯誤？

A.表現型態常為皮膚紅斑伴隨水泡

B.通常在用藥1個月後發生

C.可透過基因檢測來降低發生之風險

D.容易造成感染

59.有關selective estrogen receptor modulators（SERMs）之敘述，下列何者錯誤？

A.所有的SERMs皆可用於治療骨質疏鬆症及乳癌

B.raloxifene在骨骼中作用為estrogen agonist

C.raloxifene在乳房組織中作用為estrogen antagonist

D.tamoxifen用於治療乳癌

60.有關isotretinoin之敘述，下列何者錯誤？

A.屬於痤瘡（acne）治療之第一線用藥

B.可能造成皮膚乾燥及光敏感性

C.使用期間及停止使用後1個月內禁止捐血

D.用藥前1個月、使用期間及停用後1個月內應避孕

61.25歲女性因青春痘就診。膚質為中性偏油，臉頰及鼻頭有開放性及閉鎖性粉刺，前額有少數發炎性病灶。

Topical retinoids的首選劑型為何？

A.ointment

B.solution

C.lotion

D.gel

62.高尿酸血症（hyperuricemia）者，合併下列那些情況之一時，應考慮開始降尿酸藥品之治療？①兩年一次之痛風發作 ②出現痛風石（痛風結節） ③有尿路結石病史 ④第二期慢性腎臟疾病以上 ⑤心血管疾病

A.①②③

B.①④⑤

C.②③④

D.③④⑤

63.李先生75歲，估算 Cl_{Cr} 25 mL/min，血液uric acid 12 mg/dL。昨天晚上腳拇趾關節開始紅腫劇烈疼痛，下列何種治療最適當？

A.probenecid

B.colchicine

C.febuxostat

D.indomethacin

64.趙老太太76歲，有冠心症病史，剛進行膝關節置換術，醫師開立oxycodone 5 mg及acetaminophen 325 mg以利在醫院中進行積極性術後復健2天。下列處置何者最適當？

A.術後充分休息後再行復健，不須使用opioids止痛

B.為避免opioids成癮，不應開立oxycodone

C.將oxycodone改為NSAIDs

D.二者都Q4H需要時給藥

65.下列何者主要作用在topoisomerases？

A.cytarabine

B.docetaxel

C.etoposide

D.methotrexate

66.有關epigenetics之敘述，下列何者正確？

A.其定義為不經過DNA序列改變而發生的基因表現改變

B.兩個最常見的調控機制為methylation與ribosome modification

C.調控機制是控制轉譯（translation）的步驟

D.capecitabine是一個調節這個機轉的抗癌藥

67.有關大腸直腸癌治療的不良反應之敘述，下列何者錯誤？

A.oxaliplatin的急性神經毒性，可冰敷緩解

B.bevacizumab治療期間應注意蛋白尿與高血壓

C.UGT1A1基因多型性可影響irinotecan不良反應的發生

D.cetuximab容易造成皮膚疹，可以保濕、防曬來預防

68.有關前列腺癌之敘述，下列何者正確？

A.不能因為疾病進展緩慢，就將「觀察」列為一個治療選項

B.睪丸切除或LHRH agonist可用於advanced（stage D₂）前列腺癌

C.去勢療法（androgen deprivation therapy）無法以GnRH antagonist達到

D.abiraterone只能做為具荷爾蒙抗性之前列腺癌的最後一線治療

69.有關血液幹細胞移植（hematopoietic stem cell transplantation, HSCT）之敘述，下列何者正確？

A.HSCT可分為自體與異體幹細胞移植，非血液惡性疾患者須選用自體幹細胞移植

B.HSCT主要目標為消滅腫瘤細胞，頑固型血癌病人應接受骨髓淨除式植前調適治療（myeloablative conditioning therapy）

C.無論自體或異體幹細胞移植，移植後皆應接受immunosuppressants治療6個月，以預防排斥反應

D.幹細胞來源包括骨髓、周邊血液及臍帶血

70.下列預防器官排斥之藥品組合，何者最不適當？[註：AZA: azathioprine; CSA: cyclosporine; MMF: mycophenolate mofetil; SRL: sirolimus; TAC: tacrolimus]

A.CSA + AZA + prednisolone

- B.CSA + TAC + MMF
- C.TAC + MMF + prednisolone
- D.TAC + SRL + prednisolone

71.下列何者為治療黴甲症（onychomycosis）之第一線口服藥品？

- A.amphotericin B
- B.fluconazole
- C.nystatin
- D.terbinafine

72.承上題，治療期間最應定期追蹤下列何項抽血檢驗值，以避免發生嚴重副作用？

- A.醣化血色素
- B.肝功能酵素
- C.鉀、鎂濃度
- D.尿酸

73.35歲氣喘病人未使用控制型氣喘藥品，每天都會出現日間症狀，且每週約1次夜間因氣喘醒來。病人每天都使用1次緩解型藥品，氣喘對其日常生活已產生一些影響。肺功能測試結果：用力呼氣一秒量（FEV₁）為預估值的70%；用力呼氣一秒率（FEV₁/FVC）比預估值少5%。其氣喘嚴重度為何？

- A.間歇型
- B.輕度持續型
- C.中度持續型
- D.重度持續型

74.承上題，如要開始治療，下列何者為首選？

- A.給與omalizumab
- B.Spiolto[®] Respimat[®]（tiotropium 2.5 µg, olodaterol 2.5 µg）每天2 puffs
- C.Symbicort[®] Turbuhaler[®]（budesonide 160 µg, formoterol 4.5 µg）每天2 puffs及需要時使用
- D.Seretide[®] Evohaler[®]（fluticasone propionate 125 µg, salmeterol 25 µg）每天2次，每次2 puffs及需要時使用

75.林醫師30歲，身高168公分，體重90公斤，為第3年感染科住院醫師。今年體檢後，依規定追加一劑hepatitis B vaccine，仍無足夠之免疫力，最可能的原因為何？

- A.體重過重
- B.工作壓力過大
- C.已成為hepatitis B帶原者
- D.可能有HIV感染

76.承上題，下列何者為判定林醫師是否有足夠免疫力的anti-HBs level閾值？

- A.5 IU/mL
- B.8 IU/mL
- C.10 IU/mL
- D.15 IU/mL

77.60歲男性，有心肌梗塞與糖尿病，此次門診檢查LDL 154 mg/dL，醫師欲開始降血脂的治療。下列何者屬高強

度 (high-intensity) statin ?

- A. atorvastatin 40 mg
- B. fluvastatin 80 mg
- C. pitavastatin 4 mg
- D. simvastatin 10 mg

78. 承上題，病人服用statin持續3週後，出現無法忍受的大腿肌肉痠痛，下列何項處置最適當？

- A. 停藥，待症狀緩解，減量或改用其他statin
- B. 停藥，待症狀緩解，改用fibrin acid類藥品
- C. 繼續用藥，密切監測creatinine kinase值
- D. 繼續用藥，密切監測肝功能

79. 41歲黃小姐，初診斷乳癌，經乳房保留術後確認病理分期stage IIA並且有淋巴結侵犯；病理報告確認雌激素受體 (ERs) 陰性、HER2受體過度表現陽性 (3+)。術後預計進行化學治療：給與doxorubicin + cyclophosphamide四個療程。此療程致吐性如何？

- A. 高
- B. 中
- C. 低
- D. 極低

80. 承上題，黃小姐接受doxorubicin + cyclophosphamide四個療程之後，若無其他病史且無禁忌症，則下列何種治療最適當？

- A. docetaxel
- B. paclitaxel
- C. lapatinib + docetaxel
- D. trastuzumab + paclitaxel