

111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. 下列何者不是非典型肺炎之致病原？

- A. *Chlamydia pneumoniae*
- B. *Legionella pneumophila*
- C. *Mycoplasma pneumoniae*
- D. *Streptococcus pneumoniae*

2. 下列何者導致藥物性肝炎的可能性最低？

- A. isoniazid
- B. rifampin
- C. pyrazinamide
- D. ethambutol

3. 當隱球菌腦膜炎 (cryptococcal meningitis) 導致腦壓明顯升高，下列何項處置最適當？

- A. acetazolamide
- B. hypertonic saline
- C. lumbar puncture
- D. mannitol

4. 下列使用palivizumab預防呼吸道融合病毒 (respiratory syncytial virus, RSV) 的方式，何者正確？

- A. 每週吸入1次
- B. 每月吸入1次
- C. 每週肌肉注射1次
- D. 每月肌肉注射1次

5. 高效能抗愛滋病毒治療 (highly active antiretroviral therapy, HAART)，組合至少三種抗愛滋病毒藥品，下列組合何者最適當？〔註：NNRTI：non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor；PI：protease inhibitor；NRTI：nucleoside reverse transcriptase inhibitor〕

- A. 二種NNRTIs加一種PI
- B. 二種integrase inhibitors加一種NNRTI
- C. 二種NRTIs加一種PI
- D. 二種PIs加一種NNRTI

6. 腹瀉病人有輕微或中度脫水者，應如何進行體液補充 (rehydration) 最適當？

- A. 因症狀較輕微，不需要特別補充
- B. 儘量多喝市售運動飲料，避免脫水

- C.使用點滴注射，因效果遠優於口服補充液
- D.補充成分中應包含葡萄糖、電解質與水
- 7.6歲王小妹被狗咬傷，選用amoxicillin/clavulanate主要是為了對抗下列何種細菌？
- A.*Klebsiella* spp.
- B.*Pasteurella* spp.
- C.*Staphylococcus* spp.
- D.*Streptococcus* spp.
- 8.下列何者不適用於治療泌尿道感染？
- A.fosfomicin
- B.amoxicillin/clavulanate
- C.moxifloxacin
- D.nitrofurantoin
- 9.有關細菌性腦膿瘍（bacterial brain abscess）之敘述，下列何者錯誤？
- A.常好發於中耳炎或鼻竇炎感染後
- B.常見的病原菌包括Bacteroides species，streptococci及G(-) bacilli
- C.metronidazole + ceftriaxone可有效治療
- D.vancomycin + clindamycin + cefepime可有效治療
- 10.下列何者適用於治療vancomycin-resistant enterococci感染？
- A.quinupristin/dalfopristin
- B.trimethoprim/sulfamethoxazole
- C.ticarcillin/clavulanic acid
- D.piperacillin/tazobactam
- 11.24歲陳小姐有先天性心臟病，接受下列何種手術前，應服用心內膜炎之預防性抗生素？
- A.影響牙齒的矯正器裝置
- B.影響牙齦的牙周手術
- C.影響泌尿生殖道的子宮肌瘤切除
- D.影響胃腸道的胃繞道術
- 12.承上題，陳小姐服用預防性抗生素amoxicillin時，下列劑量與頻次何者正確？
- A.術後24小時的500 mg PO Q6H
- B.術前60分鐘服用1次2 g、術後24小時的500 mg PO Q6H
- C.術前60分鐘服用1次2 g
- D.術前1天開始，至術後3天的500 mg PO Q8H
- 13.依據衛生福利部國民健康署癌症篩檢的建議，下列何者正確？
- A.乳房X光攝影檢查：40~44歲三等血親內曾罹患乳癌之婦女，每3年1次
- B.子宮頸抹片檢查：30歲以上婦女，每3年1次
- C.糞便潛血檢查：50歲以上民眾，每3年1次
- D.口腔黏膜檢查：40歲以上有嚼檳榔（含已戒檳榔）或吸菸者，每3年1次

14.有關抗腫瘤藥品不良反應處置之敘述，下列何者錯誤？

- A.paclitaxel治療前使用antihistamine、H₂ antagonist、corticosteroid仍有過敏，可考慮等劑量替換為albumin-bound paclitaxel
- B.cetuximab給藥前應以diphenhydramine預防過敏與輸注反應，且第一次治療應緩慢給藥
- C.可用atropine預防irinotecan造成急性腹瀉
- D.olanzapine可用於化療止吐

15.56歲陳女士，3年前因雌激素受體陽性（ER(+)）轉移性乳癌，開始服用tamoxifen 20 mg QD，目前已停經。最近因下背痛，經電腦斷層及骨骼掃描，發現腰椎第三、四節處有轉移。醫師考慮更換乳癌用藥，下列何者最適當？

- A.fulvestrant
- B.raloxifene
- C.goserelin
- D.lapatinib

16.有關非小細胞肺癌（NSCLC）之敘述，下列何者正確？

- A.局部期疾病，病人有EGFR mutation，afatinib為輔助性治療第一線用藥
- B.第四期腺癌的病人，治療前皆應進行藥品相關基因檢測
- C.pemetrexed之適應症為squamous NSCLC
- D.necitumumab可以單獨使用

17.有關淋巴瘤（lymphoma）之敘述，下列何者正確？

- A.淋巴瘤可分為Hodgkin lymphoma與non-Hodgkin lymphoma，其中以前者占大宗
- B.少數淋巴瘤的發生與病毒感染有關，例如Epstein-Barr virus（EBV）、human immunodeficiency virus（HIV）等
- C.臨床症狀包含淋巴結腫大、發燒、夜間盜汗等，分期須使用影像檢查，如全身X光檢查
- D.第一線治療以化療為主，針對B-cell lymphoma，可使用抗CD52單株抗體做為標靶治療

18.為避免藥品對精子的基因毒性影響胎兒，使用mycophenolate類之男性應停藥至少多久後，才能使性伴侶懷孕？

- A.15天
- B.60天
- C.90天
- D.30天

19.65歲王太太有慢性腎臟疾病，門診檢驗數值：serum creatinine 4.2 mg/dL、albumin 4.0 g/dL、AST 40 U/L、

ALT 39 U/L、WBC 6300 cells/mm³ with segs 50%、RBC 3.1×10⁵ cells/mm³、Hgb 7.2 g/dL、Hct 24%、MCV 91 fL、platelet 280,000 cells/mm³、ferritin 330 ng/mL。王太太的情況最符合下列何者？

- A.anemia
- B.neutropenia
- C.thrombocytopenia
- D.pancytopenia

20.承上題，下列何者最可能改善王太太的上述情況？

- A.erythropoietin
- B.filgrastim
- C.hirudin
- D.IVIG

21.下列何者支氣管擴張的效果最差？

- A.fenoterol IH
- B.ipratropium PO
- C.procaterol PO
- D.tiotropium IH

22.有關類固醇應用於慢性阻塞性肺疾病之敘述，下列何者正確？

- A.可由使用2週口服劑型之效果，預測長期使用吸入性類固醇的療效
- B.長期使用口服類固醇的效益大於風險
- C.口服類固醇應儘量QD或QOD給藥，且儘量在白天服用
- D.不論病情嚴重度，皆應儘早給與類固醇控制發炎反應

23.下列何者緩解鼻塞的效果最好？

- A.brompheniramine
- B.levocetirizine
- C.fluticasone
- D.oxymetazoline

24.下列何者持續使用超過5天時，會造成反彈性血管擴張（rebound vasodilation）？

- A.口服chlorpheniramine
- B.口服pseudoephedrine
- C.鼻用budesonide
- D.鼻用tetrahydrozoline

25.有關急性咽喉炎（acute pharyngitis）之敘述，下列何者正確？

- A.多數是因病毒感染造成
- B.成人因細菌感染造成之機率高於小兒
- C.病人若伴隨有結膜炎、咳嗽，可給與抗生素治療
- D.建議給與類固醇緩解相關症狀

26.25歲氣喘病人未使用控制型氣喘藥品，每週約有3天的日間症狀，每月約有4次夜間因氣喘醒來；每週使用約3次緩解型藥品，每次只需1個劑量，氣喘對病人日常生活影響不大。肺功能測試結果：用力呼氣一秒量（FEV₁）85%；用力呼氣一秒率（FEV₁/FVC）83%。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

- 27.承上題，如要開始吸入劑治療，下列何者正確？[註：short-acting β_2 -agonist (SABA) ; long-acting β_2 -agonist (LABA) ; inhaled corticosteroid (ICS)]
- A.僅在需要時使用SABA
 - B.固定使用低劑量ICS及需要時使用SABA或低劑量ICS/formoterol
 - C.固定使用低劑量ICS及LABA，需要時使用SABA或低劑量ICS/formoterol
 - D.固定使用中劑量ICS及LABA，需要時使用SABA或低劑量ICS/formoterol
- 28.有關心衰竭病人使用NSAIDs導致心臟功能惡化甚至住院的機轉，下列何者錯誤？
- A.體液滯留
 - B.血壓升高
 - C.腎功能惡化
 - D.血鉀過高
- 29.有關心衰竭之敘述，下列何者錯誤？
- A.心輸出量下降，活化交感神經系統
 - B.心輸出量下降，抑制renin-angiotensin-aldosterone系統
 - C.心輸出量下降，促進antidiuretic hormone分泌
 - D.diuretics可改善心衰竭之症狀
- 30.下列何者與amiodarone併用時，最可能增加torsade de pointes的風險？
- A.atorvastatin
 - B.dabigatran
 - C.fluconazole
 - D.warfarin
- 31.有關fibrinolytics治療之敘述，下列何者正確？
- A.NSTE-ACS的病人在症狀發生的12小時內給與，才能達到臨床效益
 - B.為達到最好的臨床效益，到達醫院後30分鐘內應確立STEMI診斷並開始治療
 - C.只要3個月內未曾發生顱內出血，就可接受治療
 - D.不適合用於6個月前曾有消化道潰瘍病史的病人
- 32.Dabigatran與下列何者併用時，dabigatran療效會降低？
- A.cimetidine
 - B.verapamil
 - C.rifampin
 - D.digoxin
- 33.因肺栓塞以heparin治療，而引起嚴重血小板低下（heparin-induced thrombocytopenia），下列治療何者最適當？
- A.續用heparin，症狀會在數天後自動緩解
 - B.改用enoxaparin
 - C.改用argatroban
 - D.改用warfarin

34. 下列何者為cardioselective β -blocker？

- A. carvedilol
- B. labetalol
- C. metoprolol
- D. timolol

35. 針對高血壓病人的諮詢，下列建議何者最不適當？

- A. 超重者應將BMI控制在 $<25 \text{ kg/m}^2$
- B. 感冒時可服用普拿疼伏冒加強錠[®]，因為不含NSAIDs，比較安全
- C. 每日NaCl攝取量應 $<3.8 \text{ g}$
- D. 應採DASH-type飲食

36. 無合併症的高血壓病人，下列何者最不適合做為其預防發生心血管事件之第一線治療？

- A. bisoprolol
- B. enalapril
- C. amlodipine
- D. irbesartan

37. 王先生58歲，有高血壓及慢性腎衰竭病史，此次回診顯示有蛋白尿。下列何者最適用於治療王先生的高血壓？

- A. amlodipine
- B. bisoprolol
- C. candesartan
- D. doxazosin

38. 38歲男性，175公分，108公斤，無過去病史。因左下肢紅、腫、熱、痛而住院，診斷為深層靜脈血栓（deep vein thrombosis, DVT），入院後醫師立即以heparin治療，在劑量穩定前，應至少隔多久評估一次activated partial thromboplastin time（aPTT）？

- A. 每2小時
- B. 每6小時
- C. 每24小時
- D. 每3~5天

39. 承上題，使用heparin 5天後，醫師欲改為口服藥，下列何者最適當？

- A. aspirin 100 mg QD
- B. cilostazol 100 mg BID
- C. warfarin，international normalized ratio（INR）目標值2.5~3.5
- D. edoxaban 60 mg QD

40. 王先生67歲，有胃食道逆流（GERD）。下列他的長期口服用藥中，何者最不可能造成或惡化GERD？

- A. nifedipine sustained release tab 30 mg QD
- B. isosorbide mononitrate 20 mg BID
- C. aspirin 100 mg QD

D. valsartan 80 mg QD

41. 有關激躁性腸症候群 (irritable bowel syndrome) 之處置，下列何者錯誤？

A. 以loperamide緩解輕微腹瀉

B. 以mineral oil緩解便秘

C. 以probiotics緩解胃腸脹氣

D. 以hyoscyamine緩解疼痛

42. 陳同學22歲，臨床實習前之hepatitis B血清學檢查顯示HBsAg (-)，Anti-HBc (-)，Anti-HBs (-)，下列敘述何者最正確？

A. 沒有感染過hepatitis B，可以直接去實習

B. 已有足夠主動免疫力，可以直接去實習

C. 若幼年時接種之hepatitis B疫苗失效，只要追加一劑hepatitis B vaccines即可

D. 若幼年時未接種hepatitis B疫苗，須接種三劑hepatitis B vaccines

43. Isoniazid引發之肝傷害具下列何種特性？

A. 膽汁鬱積性 (cholestatic)

B. 特異體質性 (idiosyncratic)

C. 生物轉化性 (bioactivation)

D. 破壞鈣離子恆定 (disruption of calcium homeostasis)

44. 江先生因最近4天腹脹、便秘到社區藥局。若江先生有下列何種狀況，則不適合自我用藥？

A. 發燒

B. 曾經中風，沒有留下後遺症

C. 糞便乾硬

D. 年齡小於50歲

45. 下列何者不適用於治療B型肝炎？

A. lamivudine

B. adefovir

C. ribavirin

D. entecavir

46. 下列何者可做為急性腎衰竭嚴重度分類的依據？①血中肌酸酐 (serum creatinine) ②血中尿素氮 (BUN) ③尿量

A. 僅①②

B. 僅②③

C. 僅①③

D. ①②③

47. 下列何者為血液透析的適應症？①代謝性酸中毒 ②低血鉀 ③lithium中毒 ④digoxin中毒

A. ①③

B. ①④

C. ②③

D.②④

48. 代謝性酸中毒，當 $\text{HCO}_3^- = 14 \text{ mEq/L}$ 時，其血中代償的 PaCO_2 最可能為下列何者？

- A. 14 mmHg
- B. 21 mmHg
- C. 28 mmHg
- D. 35 mmHg

49. 有關高血鉀治療之敘述，下列何者錯誤？

- A. 可給與insulin來促進血鉀的再分布，以降低血鉀濃度
- B. 可給與含鈣溶液來降低血鉀濃度
- C. 若為酸血症導致的高血鉀，可使用 NaHCO_3
- D. 若有高血鉀導致的心律不整，應立即進行血液透析

50. 下列何者最不可能造成急性腎衰竭？

- A. digoxin
- B. ibuprofen
- C. tacrolimus
- D. valsartan

51. 為避免contrast media引發急性腎小管壞死，高危險病人在contrast media投與前一天須停用下列藥品，但何者除外？

- A. NSAIDs
- B. calcium channel blocker
- C. ACE inhibitors
- D. metformin

52. 有關頭痛分類之敘述，下列何者錯誤？

- A. 無預兆偏頭痛（migraine without aura）：診斷條件須至少發生5次
- B. 預兆偏頭痛（migraine with aura）：診斷條件須至少發生2次
- C. 叢發性頭痛（cluster headache）：一般位於單側眼眶、顳部之持續疼痛
- D. 緊張型頭痛（tension-type headache）：一般位於單側之搏動性疼痛

53. 下列何者不是使用ergot alkaloids之絕對禁忌症？

- A. 懷孕
- B. 哺乳
- C. 糖尿病
- D. 腎衰竭

54. 有關phenytoin之敘述，下列何者錯誤？

- A. 眼球震顫及步態不穩為其副作用
- B. 齒齦增生及多毛症為其副作用
- C. 長期使用不會影響骨質
- D. 其代謝為非線性藥動學

55. 下列敘述何者錯誤？

- A. levodopa 為 dopamine 的 prodrug，dopamine 無法穿過血腦屏障
- B. levodopa 一般常與不會通過血腦屏障之 dopa decarboxylase inhibitors 併用，不會影響 levodopa 在中樞神經的代謝
- C. COMT inhibitors 可單獨用於帕金森氏症之治療
- D. 長期使用 levodopa 容易造成 motor complications（運動併發症）

56. 下列何者為癌症病人 breakthrough pain？

- A. 過去沒有疼痛抱怨，這二天突然有疼痛發生
- B. 持續定時使用鴉片類止痛劑，仍有持續性疼痛
- C. 持續定時使用 NSAIDs，仍有持續性疼痛
- D. 持續定時使用鴉片類止痛劑，因活動而有短暫強烈疼痛

57. 沈先生 55 歲，新診斷有帕金森氏症（Parkinson's disease），下列何者是最佳的治療選擇？

- A. amantadine
- B. benserazide
- C. entacapone
- D. pramipexole

58. 下列何者最不適合用於治療泛焦慮症（generalized anxiety disorder）？

- A. bupropion
- B. buspirone
- C. duloxetine
- D. paroxetine

59. 下列何者不須例行性監測血中濃度？

- A. carbamazepine
- B. lamotrigine
- C. lithium
- D. valproate

60. 下列何者不是甲基安非他命成癮者的治療方式之一？

- A. buprenorphine 維持治療
- B. 同時治療共病性精神疾病
- C. 行為治療
- D. 團體治療

61. 濫用藥物依據藥理作用分為 CNS depressants、CNS stimulants、hallucinogens。下列組合，何者不屬於同一類別？

- A. amphetamine & ecstasy
- B. fentanyl & nimetazepam
- C. flunitrazepam & dextromethorphan
- D. lysergic acid diethylamide & carisoprodol

62. 下列何者不是治療panic disorder的第一線用藥？

- A. paroxetine
- B. fluvoxamine
- C. citalopram
- D. lorazepam

63. 25歲女性，初診斷為思覺失調症（schizophrenia）。有關藥品治療的建議，下列何者最不適當？

- A. 若處於急性躁動不安，可能傷害自己或他人時，IV haloperidol較IM injection更安全有效
- B. 若擔心用藥發生extrapyramidal side effects，可選用atypical antipsychotics
- C. 儘管clozapine療效顯著，但因潛在agranulocytosis不良反應，不建議優先選用
- D. 若病人抗拒用藥，經常假裝吞藥卻轉身吐掉時，可考慮選用口溶劑型

64. 承上題，若病人很在意體重的變化，下列何者對體重影響最小？

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

65. 有關lithium與甲狀腺功能之敘述，下列何者正確？

- A. lithium會刺激甲狀腺素釋放，造成甲狀腺機能亢進
- B. 為避免甲狀腺疾病治療失敗，甲狀腺功能異常者絕對禁用lithium
- C. lithium可經由直接性的goitrogenic effect造成細胞增生，導致goiter的產生
- D. lithium用藥期間若發生甲狀腺功能異常，須立即停用lithium

66. 下列何者會促進thyroid-stimulating hormone分泌？

- A. metformin
- B. levodopa
- C. metoclopramide
- D. bexarotene

67. 下列敘述何者錯誤？

- A. 如須合併服用statins和fibrates，後者應選用交互作用較少的gemfibrozil
- B. 不建議於statins治療期間常規性地進行肝功能檢查
- C. 一般建議治療開始4~12週後追蹤血脂濃度，並每3~12個月評估治療效果及服藥順從性
- D. statins與ezetimibe併用所降低LDL-C之效果，大於僅提高statins劑量

68. 短效的statins類降血脂藥品最好於何時服用，以保有最佳療效？

- A. 餐前
- B. 餐後
- C. 清晨
- D. 晚間睡前

69. 有關orlistat與lorcaserin之敘述，下列何者正確？

- A. 二者都會減少vitamin D吸收，也都會降低空腹血糖

- B. 僅orlistat會減少vitamin D吸收，lorcaserin會降低空腹血糖
- C. 僅orlistat會降低空腹血糖，lorcaserin會減少vitamin D吸收
- D. 二者都不會減少vitamin D吸收，也都不會降低空腹血糖

70. Primary adrenal insufficiency的首選用藥為何？

- A. ketoconazole + fludrocortisone
- B. cortisone + fludrocortisone
- C. metyrapone + fludrocortisone
- D. spironolactone + fludrocortisone

71. 85歲糖尿病病人，合併有心衰竭，serum creatinine 2.0 mg/dL，下列敘述何者正確？

- A. 不建議使用metformin及rosiglitazone
- B. 僅可使用metformin
- C. 僅可使用rosiglitazone
- D. metformin及rosiglitazone二者都可以建議使用

72. 下列insulin之分類，何者正確？

- A. rapid-acting : insulin aspart
- B. short-acting : insulin detemir
- C. intermediate-acting : insulin glargine
- D. long-acting : insulin lispro

73. 有關intravenous immunoglobulin (IVIG) 於SJS/TEN (Stevens-Johnson syndrome/toxic epidermal necrolysis) 治療角色之敘述，下列何者錯誤？

- A. 可能阻止病程惡化
- B. 能降低死亡率
- C. 有利於病人康復
- D. 所有病人都必須使用

74. 下列何種單株抗體用於骨質疏鬆症之治療？

- A. trastuzumab
- B. ipilimumab
- C. denosumab
- D. cetuximab

75. 有關calcitonin之作用，下列何者正確？

- A. 增加腸道吸收鈣
- B. 增加腸道吸收磷
- C. 促進腎臟排除鈣
- D. 促進bone resorption

76. 面積小於2%之灼燙傷，下列何者較適合使用非處方藥自我照護？

- A. 22歲健康男性，熱水燙傷臉部，傷及表皮層
- B. 40歲女性，有氣喘病史，熱水燙傷手指，傷及真皮層

C.50歲女性，有糖尿病，熱水燙傷腳趾，傷及真皮層

D.70歲男性，有攝護腺肥大，觸電灼傷手指，傷及真皮層

77.下列何者為引發allopurinol過敏反應之危險因子？①起始劑量過高 ②腎功能不全 ③HLA-B*5801 positive

④肝功能不全 ⑤漢人及泰國人 ⑥糖尿病病人

A.①②④⑥

B.②③④⑤

C.③④⑤⑥

D.①②③⑤

78.下列何者最可能引起hyperuricemia及gout？

A.lovastatin

B.cyclosporine

C.ciprofloxacin

D.phenytoin

79.有關類風濕性關節炎治療之敘述，下列何者錯誤？

A.TNF- α inhibitors可與methotrexate併用

B.corticosteroids可減緩疾病之進程

C.NSAIDs可減緩疼痛症狀

D.TNF- α inhibitors會抑制免疫功能

80.有關diclofenac用於退化性關節炎之敘述，下列何者錯誤？

A.應監測腎功能

B.長期使用增加胃腸道潰瘍的機率

C.緩釋劑型減少胃腸道潰瘍的機率

D.應監測肝功能