

104年第二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、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：5307

類科名稱：藥師

科目名稱：藥物治療學

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 有關isoniazid (INH) 造成周邊神經病變 (peripheral neuropathy) 的敘述，下列何者錯誤？
 - A.機轉為干擾 vitamin B₆代謝所致
 - B.與使用劑量無關
 - C.併有糖尿病病人服用INH時較常發生
 - D.可同時補充pyridoxine來預防
- 有關蜂窩性組織炎 (cellulitis) 口服抗生素治療之敘述，下列何者正確？
 - A.對penicillin過敏的病人應使用ciprofloxacin
 - B.細菌培養還沒有結果時，應先以外用抗生素來治療
 - C.如果抗生素選用正確，一般2~3天就應該退燒，且臨床症狀應該有改善
 - D.一定要等到有細菌培養結果，才能選擇正確的抗生素開始治療
- 醫療人員為AIDS病人抽血時，不小心一滴血液接觸到其皮膚的傷口，下列何種預防性治療最正確？
 - A.立即口服tenofovir至少一週
 - B.立即口服tenofovir至少四週
 - C.立即給予口服lamivudine 及zidovudine至少一週
 - D.立即給予口服lamivudine及zidovudine至少四週
- 治療急性細菌性前列腺炎 (bacterial prostatitis)，下列建議何者最適當？
 - A.Ciprofloxacin PO 500 mg q12h使用一週
 - B.Ciprofloxacin PO 500 mg q12h使用四週
 - C.Erythromycin PO 500 mg q6h使用一週
 - D.Erythromycin PO 500 mg q6h使用四週
- 有關細菌性腦膜炎的敘述，下列何者正確？
 - A.為減少神經系統後遺症，應積極以類固醇控制眼壓
 - B.肺炎疫苗可有效降低感染*S. pneumoniae*腦膜炎的風險
 - C.流行性感冒疫苗可有效降低感染*H. influenzae type b*腦膜炎的風險
 - D.細菌性腦膜炎病人的接觸者可注射ampicillin來預防感染
- 下列何種抗病毒製劑療法最適合做為human immunodeficiency virus (HIV) 感染者之首次治療？NRTI：nucleoside reverse transcriptase inhibitor；NNRTI：nonnucleoside reverse transcriptase inhibitor；PI：protease inhibitor
 - A.1個NRTI加上2個NNRTIs
 - B.2個NRTIs加上1個NNRTI
 - C.2個PIs加上1個NNRTI
 - D.3個NRTIs一起使用
- 最常造成兒童細菌性中耳炎 (otitis media) 的致病菌為：
 - A.*Staphylococcus aureus*
 - B.*Streptococcus pneumoniae*
 - C.*Streptococcus pyogenes*
 - D.*Pseudomonas aeruginosa*
- 有關抗流感病毒藥品的敘述，下列何者正確？
 - A.zanamivir成人常用的劑量為75 mg bid po治療5天
 - B.oseltamivir目前僅核准於治療15歲以上感染A型流感的病人
 - C.amantadine為吸入劑型，具有預防接觸者感染的效果
 - D.克流感®用於Cl_{Cr} < 30 mL/min的病人，應將日劑量減半
- 有關細菌性腦膜炎的敘述，下列何者錯誤？
 - A.常見的臨床表徵有頭痛、發燒、頸部僵硬，嚴重者可能引發癲癇發作甚至昏迷
 - B.腦脊髓液的檢查可能有蛋白質濃度增加及葡萄糖濃度低於當時血糖濃度的50%等異常表現
 - C.常見的致病菌有：*S. pneumoniae*、*N. meningitidis*及*H. influenzae*
 - D.cefazolin因有良好的blood-brain barrier穿透力，可在腦脊髓液中達到足夠的濃度，產生殺

菌的療效

10. 下列何者在慢性腎衰竭病人須調整劑量？
- A. chlorpheniramine
 - B. diphenhydramine
 - C. loratadine
 - D. meclizine
11. 下列何者屬於5-lipoxygenase inhibitor？
- A. zileuton
 - B. zafirlukast
 - C. cromolyn sodium
 - D. salmeterol
12. 下列何者之抗發炎活性最強，且生物活性持續時間最長？
- A. hydrocortisone
 - B. methylprednisolone
 - C. prednisone
 - D. dexamethasone
13. 王先生因慢性阻塞性肺疾（COPD）長期使用theophylline，血中濃度維持在12 mg/L左右。現為預防細菌性腦膜炎給予rifampin 600 mg qd 4天。若有藥品交互作用，最有可能出現下列何種狀況？
- A. theophylline血中濃度 > 20 mg/L
 - B. 嘔吐、腹瀉、頭痛、心跳加快等
 - C. theophylline血中濃度 < 10 mg/L
 - D. 不會有交互作用發生
14. 李同學14歲，有輕微氣喘六年，這一年無須長期使用氣喘控制藥品，平均每三個月因有自覺症狀使用inhaled albuterol。她想參加土風舞社，每週跳三次，一次約一小時，則最適當的建議為何？
- A. 氣喘病人不可進行運動
 - B. 等完全不需要短效藥品即可參加
 - C. 運動前15分鐘使用inhaled albuterol即可參加
 - D. 運動前15分鐘使用inhaled beclomethasone即可參加
15. 有關digoxin藥品交互作用之敘述，下列何者錯誤？
- A. 與cholestyramine併用時，digoxin血中濃度會下降
 - B. 與sulfasalazine併用時，digoxin血中濃度會下降
 - C. 與kaolin-pectin併用時，digoxin血中濃度會上升
 - D. 與quinidine併用時，digoxin血中濃度會上升
16. 依據Vaughan Williams分類法，下列何者是class III antiarrhythmic drugs？
- A. amiodarone
 - B. flecainide
 - C. lidocaine
 - D. mexiletine
17. 何先生56歲，診斷有收縮性心臟衰竭，左心室輸出分率（LVEF）52%，下列何者僅能改善症狀，但無法改善病人的存活率？
- A. carvedilol
 - B. enalapril
 - C. digoxin
 - D. spironolactone
18. 造成次發性高血壓（secondary hypertension）的病因，不包括下列何者？
- A. 庫興氏症候群（Cushing's syndrome）
 - B. 嗜鉻細胞瘤（pheochromocytoma）
 - C. 愛迪生氏症（Addison's disease）
 - D. 慢性腎臟疾病（chronic kidney disease）
19. 下列何者不是alteplase（t-PA）用於缺血性中風（ischemic stroke）的臨床禁忌？
- A. 收縮壓大於185 mmHg
 - B. 一年前有頭部外傷
 - C. 3週內有消化道出血
 - D. 正在服用warfarin

- 20.王先生有糖尿病，下列何者是他高血壓治療的首選？
- A. valsartan
 - B. pindolol
 - C. verapamil
 - D. furosemide
21. 下列何者是direct thrombin inhibitor？
- A. aliskiren
 - B. bivalirudin
 - C. reteplase
 - D. anistreplase
22. 林女士因心臟病發入院治療，下列處置何者錯誤？
- A. 若有左心室衰竭的現象，應選用適合的ACEIs，以避免心臟衰竭惡化
 - B. 若沒有臨床禁忌，應長期服用aspirin，以避免再次心肌梗塞或中風
 - C. 血壓穩定時，為避免心跳受抑制，惡化心肌缺氧的問題，在急性期不應給與atenolol治療
 - D. statins可有效降低再次心肌梗塞或中風的風險
23. 使用下列何種藥品時，不須每日有10~12小時drug free interval以確保療效？
- A. isosorbide dinitrate tablet
 - B. isosorbide mononitrate tablet
 - C. nitroprusside injection
 - D. transdermal nitroglycerin
24. 有關aspirin應用於急性冠心症（ACS）病人的敘述，下列何者錯誤？
- A. 除非有禁忌情況，均應於入院的24小時內使用
 - B. 進行經皮冠狀動脈介入治療（PCI）與接受放置支架的病人，可以每天服用162~325 mg至少30天
 - C. 可以同時服用ibuprofen，以提高抗凝血的活性
 - D. 未放置支架的ACS病人，應該終身每天服用75~162 mg
25. 有關unfractionated heparin（UFH）在治療急性冠心症（ACS）的敘述，下列何者正確？
- A. UFH不可作為急性心肌梗塞病人在急診室的初步治療劑
 - B. UFH不可與alteplase等fibrinolytics併用，以免增加出血傾向
 - C. UFH的劑量應隨aPTT（activated partial thromboplastin time）監測結果調整
 - D. UFH常引起免疫性白血球低下症（immune-mediated leukopenia）
26. 對特定病人降血壓用藥之選擇，下列何者最適當？
- A. 孕婦：ramipril
 - B. 良性前列腺腫大病人：doxazosin
 - C. 氣喘病人：nadolol
 - D. 心臟衰竭病人：diltiazem
27. 有關proton pump inhibitor（PPI）用於治療*Helicobacter pylori* 感染之胃潰瘍，下列敘述何者正確？
- A. 第一線治療需合併PPI、metronidazole及tetracycline
 - B. 使用PPI合併抗生素之療程至少要三週
 - C. PPI合併抗生素治療時，須於飯前使用
 - D. PPI是由CYP1A代謝
28. 下列何種藥品最適用於旅行者腹瀉（traveler's diarrhea）？
- A. scopolia extract
 - B. loperamide
 - C. misoprostol
 - D. octreotide
29. 有關於肝炎viral marker的敘述，下列何者正確？
- A. A型肝炎—HAV RNA
 - B. B型肝炎—HBV RNA
 - C. C型肝炎—HCV DNA
 - D. D型肝炎—HDV DNA
30. 下列何者不可用於對sulfonamide過敏者？
- A. olsalazine
 - B. mesalamine
 - C. sucralfate

- D.sulfasalazine
- 31.下列藥品可預防高危險群病人併發NSAID-induced peptic ulcer，然何者較無實證依據？
- A.esomeprazole
 - B.misoprostol
 - C.lansoprazole
 - D.ranitidine
- 32.下列何者最容易引發噁心嘔吐？
- A.cyclophosphamide
 - B.docetaxel
 - C.bleomycin
 - D.bevacizumab
- 33.下列何者為慢性腎臟疾病之併發症？
- A.骨病變（osteodystrophy）
 - B.副甲狀腺功能低下（hypoparathyroidism）
 - C.低磷血症（hypophosphatemia）
 - D.血小板減少症（thrombocytopenia）
- 34.有關慢性腎臟疾病（CKD）之敘述，下列何者正確？
- A.CKD病人若有糖尿病，則控制目標為HbA_{1c}<7.5%
 - B.未接受透析之CKD病人之血壓控制目標為<140/90 mmHg
 - C.無論有無糖尿病，angiotensin-converting enzyme inhibitors均有保護腎臟的效果
 - D.CKD病人不須限制蛋白質的攝取量，以免營養不良
- 35.若以靜脈給藥治療status epilepticus，下列何者之預期療效onset最慢？
- A.phenytoin
 - B.diazepam
 - C.midazolam
 - D lorazepam
- 36.使用抗癲癇製劑之孕婦，prenatal vitamins應特別富含下列何種維生素，以避免胎兒產生神經管缺損（neural tube defect）？
- A.ascorbic acid
 - B.folic acid
 - C.hydroxocobalamin
 - D.thiamine
- 37.下列何者之作用不是抑制L-dopa在周邊之代謝？
- A.benserazide
 - B.selegiline
 - C.carbidopa
 - D.entacapone
- 38.下列何種藥品不能單獨使用於巴金森氏症的治療？
- A.carbidopa/L-dopa
 - B.entacapone
 - C.benzotropine
 - D.ropinirole
- 39.有關alprazolam中毒，下列敘述何者正確？
- A.此藥為短效barbiturates，不容易造成致命的呼吸抑制
 - B.此藥為長效barbiturates，會造成呼吸抑制而死亡
 - C.此藥為benzodiazepines，會造成呼吸抑制而死亡
 - D.此藥為benzodiazepines，不會造成致命的呼吸抑制
- 40.下列何者引起體重增加之副作用較小？
- A.aripiprazole
 - B.clozapine
 - C.olanzapine
 - D.risperidone
- 41.有關selective serotonin reuptake inhibitors（SSRIs）antidepressants優於tricyclic antidepressants（TCAs）之特點，下列敘述何者錯誤？
- A.cardiovascular副作用較低
 - B.weight gain副作用較少

- C. anticholinergic副作用較低
D. insomnia副作用較少
42. 有關鋰鹽在授乳期使用之敘述，下列何者正確？
A. 鋰鹽非親脂性，難以通透細胞膜隨乳汁泌出
B. 鋰鹽乃生理必須，對嬰兒生長與發育有幫助
C. 鋰鹽蛋白結合率高，穿透乳腺導管的量極少
D. 鋰鹽分泌至乳汁之濃度高，應避免親授母乳
43. 有關benzodiazepines (BZDs) 與Z-hypnotics (如zaleplon、zolpidem、zopiclone) 之比較，下列敘述何者正確？
A. BZDs較不會改變睡眠週期
B. BZDs較容易發生戒斷症狀
C. Z-hypnotics兼具抗焦慮與肌肉鬆弛作用
D. Z-hypnotics較易有成癮性
44. 下列何者屬於second generation antipsychotics？
A. chlorpromazine
B. clozapine
C. loxapine
D. molindone
45. 張先生有憂鬱症，以fluoxetine治療一段時間後，病情並未好轉。若欲改用phenelzine，應如何轉換？
A. 二者須合併使用2~5天後再改單一使用phenelzine
B. 停止fluoxetine後即可使用phenelzine
C. fluoxetine停用後2~5天再使用phenelzine
D. fluoxetine停用後須間隔2~5週再使用phenelzine
46. 依據美國NCEP/ATPIII的指導方針，下列何項是被視為冠心病(CHD)的 negative risk factor？
A. 男性年齡 ≤ 45 歲
B. 女性年齡 ≤ 55 歲
C. HDL < 40 mg/dL
D. HDL ≥ 60 mg/dL
47. 有關胰島素給藥後開始作用的時間，下列敘述何者正確？
A. 濃度越低吸收越慢
B. 注射後，若注射部位有運動，胰島素吸收速率會降低
C. 肌肉注射比皮下注射開始作用時間慢
D. 皮下注射於腹部較大腿部位之吸收快
48. 下列何者在腎功能不全者應避免使用，以免引起 lactic acidosis？
A. metformin
B. rosiglitazone
C. glibenclamide
D. acarbose
49. 下列何者不是TNF- α inhibitor？
A. adalimumab
B. anakinra
C. etanercept
D. infliximab
50. 有關抗癌化學治療之目的，下列敘述何者正確？
A. neoadjuvant therapy之目的在根除性的手術後清除微轉移(micrometastases)
B. adjuvant therapy之目的在降低腫瘤大小，以利手術進行
C. induction therapy之目的在堅固前一階段化學治療所達到的成果
D. palliative therapy之目的在阻擋癌細胞進一步的蔓延
51. 有關成人急性骨髓性白血病(acute myelocytic leukemia)的治療原則，下列何者正確？
A. induction chemotherapy的目標為快速達到complete remission，恢復造血功能
B. 只要能達到完全緩解，不論多少次的induction chemotherapy都有好的預後
C. 最重要的預後因子為癌症期別
D. antimicrotubule藥品為化學治療的主幹
52. 下列何者之 β_2 -receptor selectivity最差？

- A. formoterol
- B. isoproterenol
- C. salbutamol
- D. salmeterol

53. 下列那些成分可用於青春痘的局部治療？①azelaic acid ②tretinoin ③isotretinoin

④clindamycin

- A. ①②④
- B. ②③④
- C. ①③④
- D. ①②③

54. 張女士65歲，兩年前接受僧帽瓣置換（mitral valve replacement），四週前接受牙科手術，兩週前開始出現發燒、夜間盜汗、頭痛、食慾下降。目前服用warfarin 2.5 mg po qd。入院時，超音波發現在人工瓣膜上有贅生物（vegetation），請依序回答下列三題。

有關此病人藥品治療之敘述，下列何者錯誤？

- A. 須注射抗細菌抗生素
- B. 抗生素療程為10~14天
- C. 抗生素劑量須足夠，使受感染的瓣膜處有足夠藥品濃度
- D. 若是enterococcal心內膜炎，須使用合併抗生素（combination）治療

55. 此病人最可能的致病菌為：

- A. viridans streptococci
- B. Staphylococcus aureus
- C. enterococci
- D. Escherichia coli

56. 有關張女士出院後應如何預防再次罹患感染性心內膜炎之敘述，下列何者正確？

- A. 接受牙科處置前應服用預防性抗生素，但是洗牙可以不需要
- B. 接受腹部處置前應服用預防性抗生素
- C. 預防性抗生素應使用一天
- D. 預防性抗生素應於處置前30~60分鐘服用

57. 診間護理人員打電話詢問如何使用omalizumab，下列回答何者正確？

- A. 此藥調配後非常不安定，所以要在使用前才回溶，配好即刻注射
- B. 此藥調配後需要避光
- C. 此藥水溶性極差，不可稀釋，應以原液給藥
- D. 此藥需要5~10秒緩緩注射

58. 承上題，此藥的劑量應依據下列那些參數計算？

- A. 體重及腎功能
- B. 體重及給藥前IgE血中濃度
- C. 年齡及給藥前IgE血中濃度
- D. 腎功能及給藥前IgE血中濃度

59. 李爺爺66歲，有心衰竭（LVEF 35%）及糖尿病超過十年。於門診時發現心房纖維顫動（atrial fibrillation），他的血液動力學穩定。有關其治療原則之敘述，下列何者正確？

- A. 變成正常竇性節律（normal sinus rhythm）為首要目標
- B. 減緩心室搏動率（ventricular rate）為首要目標
- C. 不應使用anticoagulant
- D. 不應使用digoxin

60. 承上題，有關為李爺爺選擇心律不整藥品之敘述，下列何者正確？

- A. 原則上應優先選擇rhythm control，使病人有較高的存活率
- B. 因有心臟結構方面的疾病，應優先選擇rate control療法
- C. 如心房的直徑超過5公分，則rhythm control的效果會比rate control的效果好
- D. 有收縮性心臟衰竭時，如選擇rhythm control，應使用propafenone

61. 李伯伯擔憂長途旅行會有噁心、嘔吐、頭暈等困擾，藥師建議指示藥dimenhydrinate，下列何者並非此藥可能之副作用？

- A. 頭昏
- B. 眼花
- C. 口乾
- D. 尿多

62. 承上題，下列何者為dimenhydrinate需要時之建議劑量？

- A. 50 µg q6h
B. 400 µg q6h
C. 50 mg q6h
D. 400 mg q6h
63. 王先生為透析病人，服用calcium acetate 667 mg/tab 2 tab tid ac以控制血磷，今測其血磷值為6.6 mg/dL（透析病人目標值為3.5-5.5mg/dL）。依序回答下列四題。
下列處置何者最適當？
A. 將calcium acetate改為calcium citrate
B. 將calcium acetate改為睡前服用，以配合生理時鐘
C. 提高calcium acetate為每日服用四次
D. 將calcium acetate飯前服用改為隨餐服用
64. 王先生的血鈣值9.5 mg/dL，為計算鈣和磷的乘積，須用下列何項數值作校正？
A. serum creatinine
B. serum albumin
C. BUN（blood urea nitrogen）
D. iPTH（intact parathyroid hormone）
65. 王先生使用calcitriol治療。有關calcitriol之敘述，下列何者正確？
A. 只有注射針劑
B. 是activated vitamin D₂
C. 可降低iPTH
D. 可降低血鈣的腎臟廓清率
66. 王先生最近透析後會出現低血壓現象，下列處置何者正確？
A. 每次透析前30分鐘，給與midodrine 10 mg
B. 每次透析後30分鐘，給與3% NaCl 10 mL
C. 提高透析液ultrafiltration rate
D. 提高透析液之溫度
67. 李先生40歲，剛被診斷罹患Parkinson's disease；為延緩L-dopa製劑的使用，避免motor complications，第一線藥物治療宜優先選用
A. amantadine
B. pramipexole
C. bromocriptine
D. tolcapone
68. 承上題，下列何者不是長期使用L-dopa製劑所致之motor complications？
A. dyskinesias
B. on-off effect
C. tardive dyskinesia
D. wearing-off effect
69. 林小姐有第一型糖尿病，近來夜間常睡不安穩，偶有惡夢。最近之胰島素劑量為insulin glargine 14 units qam；insulin aspart 6 units tid ac。其血糖值如後：7 am（早餐前）180-220 mg/dL；noon（中餐前）120-140 mg/dL；5 pm（晚餐前）90-130 mg/dL；3 am 60-90 mg/dL。下列何者最不可能是清晨空腹血糖偏高及夜間睡不安穩的原因？
A. 夜間低血糖
B. Somogyi effect
C. 睡前吃太多
D. 胰島素劑量不足
70. 承上題，林小姐所施打的 ①insulin aspart ②insulin glargine 與一般糖尿病病人常使用的 ③regular insulin ④NPH insulin 之duration of action，由短到長依序為？
A. ③①②④
B. ①③②④
C. ③①④②
D. ①③④②
71. 王太太有第二型糖尿病，服用glyburide及acarbose，今天發生低血糖現象，下列處置何者正確？
A. 給予生理食鹽水500 mL
B. 給予燕麥片
C. 給予牛奶

- D. 給予麵包
72. 承上題，王太太恢復後，害怕再使用會造成低血糖的藥。你會如何建議？
- A. 可以評估nateglinide是否適合她
 - B. 可以評估metformin是否適合她
 - C. 可以評估insulin是否適合她
 - D. 告訴她所有的降血糖藥都會造成低血糖
73. 林太太57歲，使用methotrexate治療風濕性關節炎，一年多來控制良好，今發現肝功能指數上升至正常值上限之3倍。依序回答下列四題。
- 下列何者不是methotrexate發生肝毒性的風險因子？
- A. obesity
 - B. diabetes mellitus
 - C. hepatitis B history
 - D. folic acid supplement
74. 若醫師欲處方hydroxychloroquine，有關該藥之敘述，下列何者正確？
- A. 骨髓抑制之副作用較methotrexate多
 - B. 腸胃道之副作用較methotrexate多
 - C. 須較methotrexate更密集監測肝功能指數
 - D. 須持續進行眼科檢查
75. 若醫師欲處方cyclosporine，須考慮下列何種副作用？
- A. 禿頭
 - B. 高血鎂
 - C. 牙齦增生
 - D. 低血糖
76. 若醫師欲處方gold salts，須考慮下列何種副作用？
- A. 便秘
 - B. 血小板增加
 - C. 蛋白尿
 - D. 嗜睡
77. 55歲女性，身高155.7 cm，體重55 kg，serum creatinine 1.5 mg/dL，罹患high grade B cell lymphoma。依序回答下列四題。
- 下列何種regimen最適用於此病人？
- A. VAD (vincristine, doxorubicin, dexamethasone)
 - B. ABVD (doxorubicin, bleomycin, vinblastine, dacarbazine)
 - C. EAP (etoposide, doxorubicin, cisplatin)
 - D. R-CHOP (rituximab, cyclophosphamide, doxorubicin, vincristine, prednisolone)
78. 病人施打doxorubicin時，發生藥品外滲。下列那項處置不恰當？
- A. 立即停止輸注
 - B. 立即用空針抽取注射導管內部的藥品
 - C. 立即用熱毛巾敷患處
 - D. 立即外敷dimethylsulfoxide (DMSO) solution
79. 醫師開始使用induction therapy的第二天，病人的血液檢查：K 5.5 mEq/L (normal 3.5~5.5)、phosphate 6 mg/dL (normal 2.5~5.5)、uric acid 9.8 mg/dL (normal 2.5~8)、calcium 6 mg/dL (normal 9~11.5)、serum creatinine 1.9 mg/dL。下列何者最能解釋以上檢驗值變化？
- A. 脫水 (dehydration)
 - B. 腫瘤溶解症候群 (tumor lysis syndrome)
 - C. 急性腎衰竭 (acute renal failure)
 - D. 全靜脈營養 (TPN) 過量
80. 欲避免或治療前題之狀況，下列處置何者不適當？
- A. sodium bicarbonate tablet 300 mg/tab 3 tablets tid PO
 - B. normal saline IV hydration
 - C. rasburicase 0.2 mg/kg IV over 30 mins qd x 5 days
 - D. allopurinol tablet 100 mg tid PO