

104年第一次專門職業及技術人員高等考試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：5310

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

1. 20歲男性，診斷有細菌性腦膜炎，下列何種抗生素不適合用於經驗性治療？
 - A. Ampicillin
 - B. Cefotaxime
 - C. Ceftriaxone
 - D. Vancomycin
2. 有關流感治療之敘述，下列何者錯誤？
 - A. 若確定病人為A型流感，可在48小時內給予口服oseltamivir
 - B. Oseltamivir成人的治療劑量是75 mg qd×5天
 - C. Amantadine可以用於influenza A的治療，但可能有抗藥性
 - D. 五歲以上的病人可使用zanamivir
3. 陳先生62歲，患有糖尿病及心衰竭，診斷有社區感染性肺炎（community-acquired pneumonia），治療此次的感染，下列何者最適當？
 - A. Ampicillin
 - B. Clindamycin
 - C. Doxycycline
 - D. Moxifloxacin
4. 有關vancomycin用來治療methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*（MRSA）感染之心內膜炎的敘述，下列何者正確？
 - A. Vancomycin主要依據病人肝功能來調整劑量
 - B. 肥胖的病人應該用實際體重計算vancomycin給藥劑量，不受每日最高劑量2g之限制
 - C. 根據vancomycin谷濃度（trough concentration）調整劑量來確保療效
 - D. Vancomycin谷濃度（trough concentration）須大於25 mg/L
5. 下列何者不是細菌性腦膜炎最常見的表現？
 - A. 發燒
 - B. 四肢僵硬
 - C. 意識狀態改變
 - D. 頭痛
6. 有關抗藥性菌種與首選抗生素的配對，下列何者正確？
 - A. Extended spectrum beta-lactamase（ESBL）producing *Escherichia coli*與ceftriaxone
 - B. Vancomycin-resistant enterococci（VRE）與linezolid
 - C. Penicillin-resistant *Streptococcus pneumoniae*與imipenem-cilastatin
 - D. Multi-drug resistant *Acinetobacter baumannii*與cefazolin
7. 有關預防手術後感染的抗生素使用時機之敘述，下列何者正確？
 - A. 剖腹產手術應於劃刀前給藥
 - B. 大腸直腸手術應於劃刀前12小時每間隔6小時給cefazolin
 - C. 關節置換手術應於術前1小時靜脈給與cefazolin
 - D. 非複雜性闌尾切除手術應於術前1小時靜脈給與cefazolin
8. 李先生感染流行性感冒，使用口服症狀緩解藥品時，發生高血壓及心跳過快之副作用，最可能為下列何種藥品所引起？
 - A. Aspirin
 - B. Diphenhydramine
 - C. Oxymetazoline
 - D. Pseudoephedrine
9. 下列何者是治療急性氣喘（acute asthma）發作的首選吸入性藥品？
 - A. Epinephrine
 - B. Salbutamol
 - C. Salmeterol
 - D. Budesonide

10. 下列何種藥品會增加theophylline的代謝？
- A. Ciprofloxacin
 - B. Phenytoin
 - C. Cimetidine
 - D. Propranolol
11. 下列何者會增加theophylline的清除率（clearance）？
- A. Hyperthyroidism
 - B. Left ventricular failure
 - C. Liver dysfunction
 - D. Pneumonia
12. 下列何者不是atropine吸入劑的副作用？
- A. 視覺模糊
 - B. 尿阻滯
 - C. 心搏過快
 - D. 瞳孔縮小
13. 下列何者可能直接刺激呼吸道而誘發支氣管痙攣？
- A. Cimetidine
 - B. Sodium bisulfite
 - C. Carbamazepine
 - D. Phenylbutazone
14. 下列何者較常造成非心因性肺水腫（noncardiogenic pulmonary edema）？
- A. Heroin
 - B. Prednisolone
 - C. Propoxyphene
 - D. Methotrexate
15. 下列何種藥品最不適合患有輕度氣喘的高血壓病人？
- A. Atenolol
 - B. Carvedilol
 - C. Metoprolol
 - D. Bisoprolol
16. 下列何者是造成digoxin中毒的危險因子？
- A. Hyperkalemia
 - B. Hypocalcemia
 - C. Hypomagnesemia
 - D. Hyperuricemia
17. 依據Vaughan Williams分類法，下列何者不屬於class Ia抗心律不整藥品（antiarrhythmic drugs）？
- A. Disopyramide
 - B. Flecainide
 - C. Procainamide
 - D. Quinidine
18. 下列何項藥品一般不用於心肺復甦（cardiopulmonary resuscitation）？
- A. Epinephrine
 - B. Amiodarone
 - C. Propranolol
 - D. Atropine
19. 下列何種藥品比較不易造成房室傳導阻滯（atrioventricular block）？
- A. Propranolol
 - B. Felodipine
 - C. Digoxin
 - D. Verapamil
20. 下列何者不是thrombolytics的臨床使用禁忌？
- A. 9個月前胃腸道出血
 - B. 三小時內急性出血性中風
 - C. 收縮壓大於185 mmHg
 - D. 腦內腫瘤

21. 陳女士因下肢靜脈栓塞使用heparin，發生血小板大量減少，則未來她可改用下列何種藥品治療她的靜脈栓塞？
- A. Abciximab
 - B. Lepirudin
 - C. Enoxaparin
 - D. Tirofiban
22. 下列何者不是amiodarone常見的副作用？
- A. Corneal microdeposits
 - B. Photophobia
 - C. Blurred vision
 - D. Retinal detachment
23. 有關thienopyridines藥品的敘述，下列何者錯誤？
- A. Ticlopidine與clopidogrel均屬於thienopyridines
 - B. 當病人對aspirin過敏時，可以使用thienopyridines藥品取代
 - C. 因為有嗜中性白血球低下症（neutropenia）的副作用，限制了clopidogrel在急性冠心症病人的使用
 - D. Clopidogrel可能會引起血栓性血小板低下紫斑症（thrombotic thrombocytopenia purpura）
24. 下列何種angiotensin-converting enzyme（ACE）抑制劑不是前驅藥（prodrug）？
- A. Lisinopril
 - B. Ramipril
 - C. Fosinopril
 - D. Enalapril
25. 下列何種藥品可能降低warfarin的抗凝血效果，使INR值下降？
- A. Amiodarone
 - B. Clofibrate
 - C. Isoniazid
 - D. Griseofulvin
26. 作為孕婦降血壓的首選藥品為：
- A. Methyldopa
 - B. Enalapril
 - C. Candesartan
 - D. Thiazide diuretics
27. 下列何種藥品在建議劑量下需1~3天才能達軟便的作用？
- A. Bisacodyl
 - B. Lactulose
 - C. Magnesium hydroxide
 - D. Senna
28. Interferon不用於何種肝炎的治療？
- A. A型
 - B. B型
 - C. C型
 - D. D型
29. 有關interferon副作用的敘述，下列何者正確？
- A. 可早餐飯後給藥以減輕副作用
 - B. 晚期副作用多於使用一個月後出現
 - C. 早期出現的副作用可以投與acetaminophen緩解
 - D. 有30~40%的病人可能會造成bilirubin上升
30. 下列何種肝炎有較高比例會導致肝硬化（liver cirrhosis）？
- A. A型
 - B. B型
 - C. C型
 - D. D型
31. 下列何種藥品可能會引起混合型肝臟毒性（mixed hepatotoxicity）？
- A. Acarbose
 - B. Chlorpropamide

- C. Ofloxacin
D. Tetracycline
32. 針對因幽門螺旋桿菌感染所致peptic ulcer之治療，以proton pump inhibitor為基礎的three-drug regimen之各種建議處方中，不包括下列何種抗生素？
A. Amoxicillin
B. Clarithromycin
C. Metronidazole
D. Streptomycin
33. 因慢性胰臟炎而致吸收不良、脂肪痢（steatorrhea）時，可給與胰臟酶（pancreatic enzymes）緩解症狀；下列各項成分中，何者非此類複方製劑的組成之一？
A. Amylase
B. Lipase
C. Protease
D. Uricase
34. 下列藥品，何者可用於嚴重肝硬化（liver cirrhosis）併發hepatic encephalopathy之治療？
A. Flumazenil
B. Flurazepam
C. Flutamide
D. Fluvoxamine
35. 王太太有糖尿病腎病變，若須使用下列藥品，何者不需要調整劑量？
A. Ceftazidime
B. Ranitidine
C. Gentamicin
D. Guaifenesin
36. 王太太56歲，患有高血壓及糖尿病，門診追蹤檢查發現尿中蛋白量為1 g/day。不建議使用下列何種藥品來改善此症狀？
A. Enalapril
B. Losartan
C. Diltiazem
D. Metoprolol
37. 王先生一個月前經歷了急性心肌梗塞併發心臟衰竭，目前使用simvastatin，aspirin，indapamide及lisinopril，近因關節炎發作服用naproxen已有2星期。今天發現BUN 66 mg/dL，S_{Cr} 2.2 mg/dL。則下列何項處置較適當？
A. 提高indapamide的劑量
B. 停用lisinopril，改用digoxin
C. 停用naproxen，改用acetaminophen
D. 停用naproxen，改用celecoxib
38. 有關偏頭痛治療之敘述，下列何者正確？
A. NSAIDs為急性發作之治療藥品，也可做為預防用藥
B. 嚴重偏頭痛時應同時併用ergot類及triptan類藥品
C. Dihydroergotamine注射劑之每週最高劑量為10 µg
D. Triptan類藥品是有缺血性心臟病史者急性發作治療之首選
39. 下列何種phenytoin相關不良反應，相對而言，屬於慢性反應且與其血中濃度的關聯較不直接？
A. Ataxia
B. Gingival hyperplasia
C. Nystagmus
D. Sedation
40. 下列那些戒菸藥品必須經醫師處方使用？①bupropion ②nicotine ③nortriptyline ④varenicline
A. ①②④
B. ①③④
C. ②③④
D. ①②③
41. 李先生51歲，因手部顫抖及運動障礙，診斷有輕度巴金森氏症，下列何者最適合作為他的第一線治療藥品？

- A. Bromocriptine
 - B. Levodopa
 - C. Benserazide
 - D. Pramipexole
42. 下列何種藥品是癲癇重積狀態（status epilepticus）急性控制的首選？
- A. IV valproate
 - B. IM phenobarbital
 - C. IV lorazepam
 - D. Rectal diazepam
43. 下列治療巴金森氏症的藥品中，何者屬於catechol-O-methyltransferase inhibitor？
- A. Tolcapone
 - B. Selegiline
 - C. Benserazide
 - D. Carbidopa
44. 針對躁症之急性期治療，下列何種藥品不適用？
- A. Lithium
 - B. Lorazepam
 - C. Oxcarbazepine
 - D. Sertraline
45. 下列何者不是鋰鹽之主要不良反應？
- A. Nephrogenic diabetes insipidus
 - B. Hypothyroidism
 - C. Leukopenia
 - D. Weight gain
46. 下列何種抗憂鬱藥品對警覺及認知的影響最小？
- A. Bupropion
 - B. Duloxetine
 - C. Imipramine
 - D. Sertraline
47. 下列那一類治療憂鬱症的藥品，最常發生姿態性低血壓副作用？
- A. Norepinephrine reuptake inhibitors
 - B. Tricyclic antidepressants
 - C. Selective serotonin reuptake inhibitors
 - D. Serotonin norepinephrine reuptake inhibitors
48. 下列何種精神疾病治療藥品，最不會造成錐體外副作用（extrapyramidal side effects）？
- A. Chlorpromazine
 - B. Haloperidol
 - C. Loxapine
 - D. Quetiapine
49. 侯太太30歲，一週前因躁鬱症開始以鋰鹽900 mg bid治療，她的用藥時間固定於早晨8時及晚間8時；擬為其進行療劑監測（therapeutic drug monitoring），最佳抽血檢測時間為何？
- A. 早晨，正要服藥前
 - B. 早晨，服藥後半小時
 - C. 下午2點，服藥後約6小時
 - D. 因還未達steady state，應再多隔一週後才進行抽血檢測
50. 下列何項藥品最可能造成血漿三酸甘油脂（TG）顯著增加？
- A. Trichlormethiazide
 - B. Prazosin
 - C. Lisinopril
 - D. Amlodipine
51. 下列何種口服降血糖藥品會使體重減輕？
- A. Acarbose
 - B. Glyburide
 - C. Metformin
 - D. Pioglitazone
52. 王女士已停經，身高160公分，體重75公斤，有骨質疏鬆、糖尿病及高血壓（血壓150/94

- mmHg)，抽血後發現TG為150 mg/dL，LDL-cholesterol為180 mg/dL，血清肌酸酐為1.2 mg/dL，則下列何種藥品治療組合最適合她？
- A. Hydrochlorothiazide，metoprolol，glyburide，simvastatin
B. Amlodipine，glyburide，sitagliptin，rosuvastatin
C. Indapamide，fosinopril，metformin，atorvastatin
D. Valsartan，pioglitazone，metformin，atorvastatin
53. 下列那一個口服降血糖藥品，較容易引起水腫（edema）？
- A. Rosiglitazone
B. Acarbose
C. Glyburide
D. Metformin
54. Leflunomide的半衰期長達14~16天，下列何種藥品可加速血液中 leflunomide的排除？
- A. Acetylcysteine
B. Acetylsalicylic acid
C. Cholestyramine
D. Choline salicylate
55. 周女士61歲，無任何慢性疾病，病理報告顯示：ER/PR negative，HER2/neu overexpression 3+，nuclear grade 3，診斷為infiltrating ductal carcinoma第二期，經過手術切除，有關後續治療的選擇，下列何者錯誤？
- A. Doxorubicin + trastuzumab
B. Doxorubicin + cyclophosphamide
C. Docetaxel + trastuzumab
D. Docetaxel + cyclophosphamide
56. 張女士60歲，五天前因車禍而住進加護病房，以插管維持呼吸功能，狀況逐漸好轉。但過去12小時內，體溫高達39℃、對呼吸器的需氧量增高、血氧減少、血中白血球數升高，胸部X光發現有肺炎的徵兆。抽痰檢體經革蘭氏染色及細菌培養發現有G(-)桿菌。請依此資料回答下列三題。
- 請問最有可能是以下那一種致病菌？
- A. 肺炎衣原菌（*Chlamydia pneumoniae*）
B. 綠膿桿菌（*Pseudomonas aeruginosa*）
C. 金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）
D. 肺炎鏈球菌（*Streptococcus pneumoniae*）
57. 張女士的家人表示病人對penicillin過敏，醫師可否用cephalosporin類藥品治療她的肺炎？
- A. 可以，因penicillin與cephalosporin類是不同的藥品，對penicillin過敏並不會對cephalosporin類過敏
B. 不可以，因penicillin與cephalosporin類有交叉反應（cross-reactivity），病人會對所有cephalosporin類產生過敏反應
C. 不確定，可用penicillin泡製的penicillin skin test或用cephalosporin skin test檢驗病人是否有過敏
D. 不確定，因penicillin與cephalosporin類可能有cross-reactivity，要視以前的過敏反應種類而決定
58. 醫師決定使用penicillin以外的β-lactam類抗生素治療張女士的肺炎，則下列那一個抗生素最適合？
- A. Aztreonam
B. Ceftriaxone
C. Ciprofloxacin
D. Meropenem
59. 王先生57歲，患有僧帽瓣脫垂，2個月前拔除4顆智齒，兩週後開始感覺不適、發燒，經診斷為細菌性心內膜炎。下列何者不是細菌性心內膜炎的臨床特徵？
- A. Brudzinski's sign
B. Janeway lesions
C. Osler's nodes
D. Clubbing of the fingers

60. 承上題，血液檢體培養證實病原菌為viridians streptococci，下列何種抗生素治療最適合王先生？
- A. Penicillin G 3 MU q4h IV for 4 weeks
 - B. Penicillin V 3 MU q4h IV for 4 weeks
 - C. Penicillin G benzathine 3 MU q4h IV for 2 weeks
 - D. Penicillin G procaine 3 MU q4h IV for 2 weeks
61. 王先生58歲，有高血壓、高脂血、胃食道逆流及慢性阻塞性肺疾（COPD）。肺功能檢查顯示FEV₁是2.1 L（64% of predicted），FVC是3.44 L（83%），FEV₁/FVC是0.62。依COPD的診療指引（GOLD），除了albuterol吸入劑需要時使用外，應常規使用下列何種吸入劑？
- A. Formoterol
 - B. Ipratropium
 - C. Combivent® (ipratropium and salbutamol)
 - D. Symbicort® (budesonide and formoterol)
62. 承上題，若王先生無法耐受上述常規使用的藥品，則可以下列何種藥品替代？
- A. Aminophylline
 - B. Cromolyn
 - C. Isoproterenol
 - D. Tiotropium
63. 王婆婆65歲，送急診經診斷為暫時性腦缺血（transient ischemic attack），未接受t-PA治療，當時血壓為200/110 mmHg，有關血壓控制的敘述，下列何者正確？
- A. 須給與IV labetalol，目標值140/90 mmHg
 - B. 須給與oral atenolol，目標值140/90 mmHg
 - C. 暫不須給與降血壓藥品，除非血壓大於220/120 mmHg
 - D. 不論血壓是否大於220/120 mmHg，都不須給與降血壓藥品
64. 承上題，王婆婆的血脂濃度為total cholesterol 198 mg/dL，TG 160 mg/dL，LDL-C 131 mg/dL，HDL-C 35 mg/dL，應如何處置？
- A. 建議使用atorvastatin控制LDL-C低於100 mg/dL
 - B. 建議使用gemfibrozil控制LDL-C低於100 mg/dL
 - C. 建議使用simvastatin控制LDL-C低於130 mg/dL
 - D. 建議使用gemfibrozil控制LDL-C低於130 mg/dL
65. 黃先生罹患糖尿病及高血壓多年，長年使用amlodipine、valsartan、furosemide及insulin，今血鉀值為6.5 mEq/dL。請依序回答下列三題。
- 下列何者可能造成高血鉀？
- A. Valsartan
 - B. Furosemide
 - C. Amlodipine
 - D. Insulin
66. 有關黃先生高血鉀治療之敘述，下列何者正確？
- A. 給與calcium polystyrene sulfonate 30 g PO
 - B. 給與calcium polystyrene sulfonate 30 g IV
 - C. 給與glucagon 1 mg IV
 - D. 血液透析
67. 若黃先生有下肢水腫，則下列處置何者最適當？
- A. 加上spironolactone
 - B. 將furosemide改為spironolactone
 - C. 加上metolazone
 - D. 將furosemide改為triamterene
68. 吳先生有憂鬱症又是老菸槍，醫師擬開立處方改善吳先生病情並協助戒菸，則下列何種藥品是最佳之選擇？
- A. Bupropion
 - B. Citalopram
 - C. Moclobemide
 - D. Venlafaxine
69. 承上題，一般建議之劑量為多少mg/day？
- A. 10
 - B. 30

C.300

D.900

70.孫先生54歲，有糖尿病、高血壓、心衰竭及心律不整，長期服用metformin 750 mg qd、enalapril 5 mg qd、furosemide 20 mg qd、amiodarone 200 mg qd。最近發現free T₄過高，TSH濃度過低；則何種藥品最可能引起此現象？

A.Metformin

B.Enalapril

C.Furosemide

D.Amiodarone

71.承上題，發生上述藥品不良反應時，應該如何治療？

A.立即停藥，但不須使用藥品治療hyperthyroidism

B.不須停藥，也不須使用藥品治療hyperthyroidism

C.立即停藥，且須使用藥品治療hyperthyroidism

D.不須停藥，但須使用藥品治療hyperthyroidism

72.黃老太太70歲，膝蓋疼痛疑似退化性關節炎。請依序回答下列四題。

下列何者有助於退化性關節炎之確診？

A.風濕性因子（rheumatoid factor）效價升高

B.具有antinuclear antibody（ANA）

C.X光顯示關節腔狹窄或軟骨破壞

D.嗜伊紅性白血球上升

73.若黃老太太對非藥物治療反應不佳，第一線治療藥品為何？

A.Acetaminophen

B.Propoxyphene

C.Hyaluronic acid

D.Celecoxib

74.若黃老太太想擦辣椒膏止痛，下列敘述何者正確？

A.此民間偏方沒有科學證據顯示有效

B.此藥僅對風濕性關節炎有效，不適用於退化性關節炎

C.此藥使用後因發熱反應而立即達到止痛，但長期使用即失效

D.此藥之主要副作用為灼熱感

75.若醫師想開立celecoxib給黃老太太使用，下列敘述何者正確？

A.此藥對cyclooxygenase 1有選擇性抑制作用

B.此藥是否會增加心血管罹病率與死亡率與劑量有關

C.此藥比傳統NSAIDs止痛效果更強

D.併用warfarin的病人需要降低warfarin之一半劑量

76.林小姐36歲，患有風濕性關節炎五年，最近急性惡化，風濕性因子（rheumatoid factor）為（1:1350），多處關節於X光片顯示有損壞，並於背部有風濕性結節，長期使用NSAIDs。若決定開始使用methotrexate，則應為她做何項檢查？

A.肝切片檢查（liver biopsy）

B.胸部X光檢查

C.尿液檢查

D.骨髓切片檢查（bone biopsy）

77.承上題，下列有關methotrexate治療的敘述，何者正確？

A.Methotrexate起始劑量為7.5 mg daily，若無肝功能異常，可加到15 mg daily

B.肝毒性是造成methotrexate停藥的原因之一，可使用folic acid 1 mg daily有效預防

C.Folinic acid比folic acid更有效預防methotrexate引起之口腔及腸胃潰瘍

D.如果病人發生咳嗽或呼吸短促的現象，montelukast可有效緩解，不必停藥

78.林小姐45歲，因第三期乳癌接受化學治療後再進行手術切除，並於手術後接受六次的化學治療，請依序回答下列三題。

林小姐的第一次化學治療，一般被稱為：

A.新輔助（neoadjuvant）化學治療

B.輔助（adjuvant）化學治療

C.預況性（conditioning）化學治療

D.緩和性（palliative）化學治療

79.林小姐在第一次化學治療後第五天，體溫39°C，白血球（WBC）1100 cells / mm³，polymorphonuclear leukocytes（seg）9%，bands 1%，lymphocytes 60%。則林小姐的絕

對嗜中性球數（absolute neutrophil count）為多少（cells / mm³）？

A.110

B.99

C.660

D.11

80.林小姐若要接受抗生素治療，必須涵蓋下列何種病原（pathogen）？

A.*Haemophilus influenzae*

B.*Nisseria meningitidis*

C.*Pneumocystis jiroveci*

D.*Pseudomonas aeruginosa*