

112年第二次專技高考醫師中醫師考試第一階段考試、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、112年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師、心理師考試

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：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1.懷孕10週的婦女發生acute uncomplicated urinary tract infection，下列抗生素選擇何者正確？

- A.nitrofurantoin
- B.doxycycline
- C.trimethoprim-sulfamethoxazole
- D.ciprofloxacin

2.7歲女童，生活正常，無已知外傷，體溫38°C且大腿持續疼痛3~4天，走路異常。理學檢查左股骨遠端有觸痛，膝關節無腫脹。影像檢查符合左股骨骨髓炎，ESR及CRP高，血液培養初步報告*S. aureus*，藥品敏感性測試結果未知。下列處置何者最適當？

- A.amoxicillin 25 mg/kg PO Q6H
- B.oxacillin 50 mg/kg IV Q6H
- C.vancomycin 15 mg/kg IV Q6H
- D.等藥品敏感性測試結果再給藥

3.承上題，2天後，藥品敏感性測試結果為MSSA。此細菌性骨髓炎抗生素治療所需時間，下列何者最適當？

- A.1~2星期
- B.3~4星期
- C.1~3個月
- D.3~6個月

4.25歲王先生，健康狀況良好，因左小腿一傷口發紅、疼痛就醫，診斷為mild cellulitis。下列敘述何者正確？

- A.應先進行血液細菌培養，再決定適用的抗生素
- B.建議以口服dicloxacillin 500 mg Q6H治療
- C.口服藥外，建議加上外用mupirocin治療
- D.建議治療期間為14天

5.有關預防HIV感染藥品的使用，下列何者錯誤？

- A.愛滋媽媽若懷孕期間已達持續病毒抑制狀態（HIV RNA <50 copies/mL），新生兒在出生後仍應接受

zidovudine 4週治療

- B.醫療人員執業暴露後預防，建議比照治療給與含3種成分的抗病毒藥品處方
- C.危險性行為暴露後預防，應於4週內給與抗病毒藥品
- D.暴露前預防，建議使用藥品為tenofovir/emtricitabine
- 6.57歲女性，肝腎功能正常，因acute respiratory exacerbation in chronic bronchitis 以oral antibiotic治療。下列何者之劑量與頻次最適當？
- A.amoxicillin / clavulanate 875 mg / 125 mg QD
- B.doxycycline 200 mg BID
- C.azithromycin 500 mg QD
- D.moxifloxacin 400 mg BID
- 7.下列何種疫苗，最不適用於6個月大的嬰兒，做為預防社區型肺炎常見pathogen的感染？
- A.*Haemophilus influenzae* type b vaccine
- B.meningococcal vaccine
- C.quadrivalent influenza vaccine
- D.pneumococcal conjugate vaccine
- 8.有關成人salmonella infection的治療，下列建議何者最不適當？
- A.*Salmonella enteritidis*引起的uncomplicated腸胃炎，病人無過去病史：sulfamethoxazole / trimethoprim (400 / 80 mg/tablet) 1 tablet PO BID
- B.*Salmonella dublin*引起之腸胃炎，DM病人：levofloxacin 500 mg PO QD
- C.*Salmonella choleraesuis*引起之bacteremia，肺癌病人：cefotaxime 1 g IV Q8H
- D.*Salmonella typhi*引起的uncomplicated腸胃炎：ciprofloxacin 500 mg PO Q12H
- 9.65歲李先生靜脈輸注6小時amphotericin B時發生輸注反應（infusion reaction），若延長為24小時連續輸注是否適當？
- A.適當，可因而避免使用premedications
- B.適當，因藥效屬於time-dependent
- C.不適當，因藥效屬於concentration-dependent
- D.不適當，因藥效屬於time-dependent
- 10.梅毒病人若對於penicillins過敏，應使用下列何者做為替代治療？
- A.acyclovir
- B.doxycycline
- C.metronidazole

D.azithromycin

11.6個月大男嬰有先天性心臟病，下列何者可用於治療該名男嬰之respiratory syncytial virus (RSV) 感染？

A.oseltamivir

B.ribavirin

C.lamivudine

D.acyclovir

12.下列何者會抑制monoamine oxidase，若與sertraline併用，可能引起serotonin syndrome？

A.linezolid

B.daptomycin

C.telithromycin

D.tigecycline

13.8歲男童，120cm，23kg，有氣喘病史，長期使用fenoterol metered aerosol 100 mcg IH PRN。今因氣喘急性發作，血氧飽和度降至94%，入急診治療，下列何者為急性處置首選？

A.aminophylline injection，loading dose 5.7 mg/kg IF 30 min，then 1 mg/kg/hr cIF，再依theophylline blood concentration調整劑量

B.salbutamol sulfate nebules 2.5 mg IH Q20min，for 3 doses

C.epinephrine 2 mg SC Q20min，for 3 doses

D.salmeterol xinafoate / fluticasone propionate evohaler 250/25 mcg 2 puffs IH PRN，Q2H，max 12 doses/day

14.有關肺動脈高壓治療藥品selexipag的使用，下列何者錯誤？

A.起始劑量為200 mcg PO BID

B.可逐漸增至最大劑量1200 mcg PO BID

C.若中斷使用3天以上，需要重新調整劑量

D.臨床試驗顯示可耐受劑量中位數為1000 mcg PO BID

15.吸入型bronchodilators與使用頻次，下列何者正確？

A.albuterol QD

B.salmeterol BID

C.indacaterol TID

D.aclidinium QID

16.陳同學10歲，每天均有asthma症狀，且一天之中需使用數次salbutamol IH緩解症狀，每天晚上也幾乎因症狀發作而醒來。下列何項藥物治療最適當？

A.medium-dose budesonide IH併用montelukast PO

B.high-dose budesonide IH併用formoterol IH

C.high-dose fluticasone IH併用tiotropium IH

D.high-dose fluticasone IH併用omalizumab SC

17.下列鼻用製劑何者對改善allergic rhinitis之流鼻水症狀效果最好？

A.beclomethasone

B.azelastine

C.cromolyn

D.oxymetazoline

18.有關inhaled corticosteroid (ICS) 用於治療肺阻塞，下列敘述何者錯誤？

A.在合併有氣喘的病人應優先選用

B.合併 ICS+LABA，在治療穩定期肺阻塞有加成效果

C.血液或痰液中eosinophil增高的病人即應接受ICS治療

D.長期使用之副作用包含肺炎或肺結核風險增加

19.下列何者最可能誘發氣喘？

A.salbutamol

B.ipratropium

C.budesonide

D.propranolol

20.70歲王先生，有姿勢性低血壓，下列何者與此相關性最小？

A.nebivolol 5 mg QD

B.doxazosin 4 mg HS

C.carvedilol 12.5 mg BID

D.isosorbide 5-mononitrate 20 mg BID

21.下列那一種病人的心絞痛症狀，最可能會以上腹部不適和喘來表現？

A.75歲女性，有hypertension和DM的病史

B.45歲男性，身高170公分，體重100公斤，有dyslipidemia病史

C.55歲男性，每天抽2包菸，有gastroesophageal regurgitation和hypertension病史

D.65歲腎臟透析男性，4年前中風

22.有關可能會引起或加劇心臟衰竭的藥品，下列敘述何者錯誤？

A.trastuzumab易導致心肌毒性

B.itraconazole易導致心肌收縮力降低

C.rosiglitazone易導致鈉水滯留

D.celecoxib易導致血壓降低

23.下列那些anticoagulants屬於factor Xa inhibitors ? ①warfarin ②dabigatran ③rivaroxaban ④apixaban
⑤edoxaban

A.①②④

B.②③④

C.③④⑤

D.①③⑤

24.在嚴重腎功能不全 (creatinine clearance, CrCL = 5 mL/min) , 須住院治療pulmonary embolism病人, 何者是最適當的anticoagulant ?

A.heparin

B.rivaroxaban

C.dabigatran

D.warfarin

25.關於amiodarone與dronedarone的敘述, 下列何者正確?

A.dronedarone結構含碘, 可能導致甲狀腺機能異常

B.amiodarone是p-glycoprotein與CYP3A4的抑制劑, 併用warfarin可能導致INR延長

C.dronedarone半衰期長, 起始作用需數週

D.amiodarone可能增加digoxin毒性, 但dronedarone與digoxin無交互作用

26.有關antiplatelets用於acute coronary syndrome (ACS) 的敘述, 下列何者錯誤?

A.於ACS發生時新使用ticagrelor, 須給與速效劑量180 mg

B.prasugrel須轉換為active metabolites後, 方可結合至platelets之P2Y₁₂ ADP受體, 抑制platelet aggregation

C.給與aspirin速效劑量時, 腸溶錠和膜衣錠的作用速度相當

D.與clopidogrel相比, prasugrel和ticagrelor的antiplatelet作用較強

27.下列何種calcium channel blocker應避免使用於stable ischemic heart disease (SIHD) 或acute coronary syndrome (ACS) ?

A.amlodipine

B.felodipine

C.lercandipine

D.nicardipine

28.ST-segment elevation myocardial infarction (STEMI) 發作, 且無法於120分鐘內進行PCI時, 最適合採用下列何

者治療？

A.alteplase

B.enoxaparin

C.fondaparinux

D.ticagrelor

29.70歲男性，因高血壓、心衰竭，長期服用下列藥品，入院時心電圖顯示為first-degree AV block，最可能與其所服用的那些藥品有關？①amlodipine 5 mg QD ②digoxin 125 µg QD ③furosemide 40 mg QD ④metoprolol 25 mg QD

A.①②

B.③④

C.①③

D.②④

30.下列何者可造成低血鉀症？

A.trandolapril

B.torsemide

C.eplerenone

D.aliskiren

31.陳先生因心衰竭長期服用digoxin，二天前開始出現疲勞、食慾不振、噁心、嘔吐；因心律不整至急診，心電圖顯示AV block，HR 37 bpm；血鉀偏低。最適當之處置為何？①立刻給與digoxin immune Fab中和digoxin ②給與atropine治療心搏過慢 ③補充鉀離子 ④考慮裝暫時性人工心律節律器

A.①②

B.③④

C.①③

D.②④

32.大腸癌病人手術後接受輔助性化學治療組合oxaliplatin / 5-fluorouracil，其化學治療前的止吐藥至少應包含下列那些藥品？①granisetron ②dexamethasone ③metoclopramide ④lorazepam

A.僅①②

B.①②③

C.①③④

D.②③④

33.有關hepatitis C的治療，下列何者錯誤？

- A.目標為清除hepatitis C virus，以達到sustained virologic response
 - B.應同時評估病人是否有hepatitis B
 - C.應優先使用interferon，保留口服藥品為後線使用
 - D.治療前應進行病毒基因型及病毒定量檢驗
- 34.62歲男性，有DM、CKD stage 4病史。下列何者治療其慢性胰臟炎之處置最不適當？
- A.疼痛控制，meperidine
 - B.血糖控制，insulin glargine
 - C.腸胃道吸收不良，pancreatic enzyme
 - D.steatorrhea，famotidine
- 35.嚴重肝功能不良的病人，口服下列何種藥品時應降低劑量？
- A.esomeprazole
 - B.famotidine
 - C.misoprostol
 - D.sucalfate
- 36.下列何種藥品使用前，建議先進行thiopurine methyltransferase（TPMT）基因型檢測，以降低嚴重骨髓抑制與肝毒性的風險？
- A.azathioprine
 - B.balsalazide
 - C.cyclosporine
 - D.methotrexate
- 37.下列何種上消化道疾病，臨床上不會例行檢測*Helicobacter pylori*？
- A.NSAID-related gastric ulcer
 - B.duodenal ulcer
 - C.gastroesophageal reflux disease
 - D.early gastric adenocarcinoma
- 38.急性肝衰竭時，下列何者為早期預測肝功能的最佳指標？
- A.serum bilirubin
 - B.alanine aminotransferase（ALT）/aspartate aminotransferase（AST）
 - C.prothrombin time（PT/INR）
 - D.serum proteins（albumin or transferrin）
- 39.關於hyperkalemia的敘述，下列何者錯誤？

- A.可能導致心律不整而致死
- B.應儘速給與calcium gluconate來降低血鉀
- C.captopril常造成hyperkalemia
- D.常發生於rhabdomyolysis

40. 下列何者無法預防或處理hemodialysis過程中發生之hypotension？

- A.降低ultrafiltration rate
- B.增加dialysate溫度
- C.hemodialysis前給與midodrine
- D.hemodialysis前給與fludrocortisone

41. 下列何者不建議用來預防急性腎衰竭的發生？①low-dose dopamine ②furosemide ③isotonic saline ④N-acetylcysteine

- A.①②
- B.①③
- C.③④
- D.②④

42. 吳先生長期使用利尿劑，因發燒及呼吸喘而住院。其ABG分析為 $\text{pH}/\text{PaCO}_2/\text{HCO}_3^- = 7.50/30/30$ ，下列判斷何者正確？

- A.僅呼吸性鹼中毒
- B.僅代謝性鹼中毒
- C.呼吸性鹼中毒併代謝性鹼中毒
- D.呼吸性酸中毒併代謝性酸中毒

43. 李太太患有慢性腎臟病，使用下列何種藥品最不會導致hyperkalemia？

- A.diltiazem
- B.triamterene
- C.amiloride
- D.spironolactone

44. 承上題，李太太若合併有糖尿病，其 $\text{HbA}_{1\text{C}}$ 目標值應小於：

- A.5.5 mg/dL
- B.6%
- C.7%

D.6 mg/dL

45.下列那些是opioid可能引起的副作用？①便秘 ②痤瘡 ③鎮靜 ④噁心

A.①②③

B.①③④

C.②③④

D.①②④

46.下列何者不是典型Parkinson disease的症狀？

A.resting tremor

B.overall slowness in initiating movement

C.marked disability within 5 years after the onset of symptoms

D.increased muscular resistance to passive range of motion

47.有關absence seizure，下列敘述何者正確？

A.carbamazepine可有效治療absence seizure

B.perampanel是新一代absence seizure治療藥品

C.lamotrigine可有效治療absence seizure

D.absence seizure常伴隨有肌肉陣攣的現象

48.下列何者最不建議用於偏頭痛之預防？

A. β -blocker

B.ergot alkaloid

C.triptan

D.tricyclic antidepressant

49.下列何者為治療年輕型帕金森氏症疾病初期（功能障礙較輕微時）的首選藥品？①levodopa/carbidopa

②dopamine agonists ③MAOB inhibitors ④COMT inhibitors

A.①②

B.③④

C.①④

D.②③

50.有關疼痛控制的用藥原則，下列何者正確？

A.急性疼痛不需規律給藥，需要時使用即可

B.當醫療人員評估是psychogenic pain，可使用安慰劑進行確認

C.非癌症慢性疼痛首選藥品為opioid analgesics

D.非癌症疼痛的治療目標為維持病人的功能，減少止痛藥品使用

51.關於neuroleptic malignant syndrome（NMS），下列敘述何者最不適當？

A.是一種不常見但會危及生命的藥品引起之副作用

B.症狀可能有malignant hyperthermia、rigidity及autonomic instability等

C.使用較高劑量的antipsychotics會增加NMS的風險

D.second-generation antipsychotics比first-generation antipsychotics較常發生NMS

52.Post-traumatic stress disorder（PTSD）首選藥品為何？

A.sertraline

B.mirtazapine

C.valproate

D.olanzapine

53.Arrhythmia的病人最應避免使用何種antidepressant？

A.sertraline

B.amitriptyline

C.bupropion

D.mirtazapine

54.關於opioid addiction使用methadone替代治療之敘述，下列何者正確？

A.懷孕婦女亦可使用methadone作為opioid addiction之替代治療

B.methadone的作用時間短，所以需一天服用3至4次

C.methadone是很安全的藥品，可以讓病人帶回家自行服用

D.methadone不經由CYP450代謝，所以有較少藥品交互作用

55.下列何者不屬於管制藥品，濫用風險最低？

A.flurazepam

B.modafinil

C.ramelteon

D.zolpidem

56.Olanzapine與diphenhydramine併用時，最不可能發生下列何種症狀？

A.blurred vision

B.confusion

C.urinary retention

D.extrapyramidal syndrome

57.下列何者最易產生physical dependence而被濫用，因此被列為管制藥品？

- A.imipramine
- B.buspirone
- C.alprazolam
- D.citalopram

58.關於testosterone replacement regimens的副作用，下列何者錯誤？

- A.prostate enlargement
- B.decreased libido
- C.gynecomastia
- D.sodium and water retention

59.關於propranolol在hyperthyroidism治療上的角色，下列何者錯誤？

- A.可用來緩解症狀，例如palpitations、anxiety及tremor
- B.無法降低thyroid-stimulating antibody，也無法預防thyroid storm
- C.可減緩peripheral thyrotoxicosis
- D.可部分阻斷T4轉換成T3

60.下列何項藥品，因為有致癌疑慮被衛生福利部食品藥物管理署要求下市？

- A.orlistat
- B.lorcaserin
- C.bupropion/naltrexone
- D.liraglutide

61.有關statin類藥品的強度分類，下列何者最適當？

- A.atorvastatin 10~20 mg，屬於high-intensity
- B.pravastatin 10~20 mg，屬於moderate-intensity
- C.rosuvastatin 5~10 mg，屬於high-intensity
- D.simvastatin 20~40 mg，屬於moderate-intensity

62.有關lipid-lowering drugs的機轉和對於血脂的主要影響，下列配對何者最適合？

- A.alirocumab—PCSK9 inhibitor，降低TG
- B.rosuvastatin—HMG-CoA reductase inhibitor，降低LDL-C
- C.ezetimibe—NPC1L1 inhibitor，提高HDL-C
- D.lomitapide—microsomal TG transfer protein (MTP) inhibitor，降低TG

63.下列何項針劑之給藥方式為每天1次？

A.lixisenatide

B.semaglutide

C.dulaglutide

D.exenatide XR

64.下列何種藥品對medullary thyroid cancer病人是用藥禁忌？

A.canagliflozin

B.dulaglutide

C.nateglinide

D.saxagliptin

65.Methimazole與propylthiouracil，equipotent dose比值為何？

A.1 mg：1 mg

B.1 mg：5 mg

C.1 mg：10 mg

D.1 mg：50 mg

66.有關insulin glargine之敘述，下列何者正確？

A.為pH 4.0的suspension，且作用時間較NPH insulin短

B.為pH 7.0的solution，且作用時間較NPH insulin短

C.為pH 4.0的solution，且作用時間較NPH insulin長

D.為pH 7.0的suspension，且作用時間較NPH insulin長

67.下列何種疾病最不會併發骨質疏鬆？

A.chronic kidney disease

B.primary hyperparathyroidism

C.diabetes mellitus

D.hypothyroidism

68.42歲陳小姐，有HF，1年前診斷有RA。目前服用methotrexate及hydroxychloroquine，因為控制不佳，擬合併生物製劑治療，下列何者最適當？

A.adalimumab

B.etanercept

C.golimumab

D.tocilizumab

69.小明有atopic dermatitis，醫師處方desoximetasone 0.25% ointment睡前使用於四肢及軀幹急性發作的病灶，臉

部病灶則是使用mometasone furoate 0.1% cream 1天2次，治療2週後症狀明顯改善。下列處置何者最不適當？

A.desoximetasone 0.25% ointment可考慮改為clobetasol propionate 0.05% ointment

B.desoximetasone 0.25% ointment可考慮改為desoximetasone 0.05% cream

C.desoximetasone 0.25% ointment改為間歇性使用

D.mometasone furoate 0.1% cream可以考慮改為tacrolimus 0.1% ointment

70.下列何種藥品較有可能引發hyperuricemia？

A.amlodipine

B.fenofibrate

C.losartan

D.niacin

71.下列何者為active form of vitamin D？

A.cholecalciferol

B.ergocalciferol

C.25-hydroxyvitamin D

D.calcitriol

72.有關外用類固醇製劑之敘述，下列何者錯誤？

A.若長期使用，常見之副作用包括皮膚變薄，細毛生長，皮膚色素減少等

B.須考量效價（potency）及欲治療的部位

C.其效價（potency）與有效成分的濃度及劑型有關

D.嚴重的異位性皮膚炎，可長期連續使用強效製劑至症狀改善

73.有關response evaluation criteria in solid tumors（RECIST）療效評估準則，下列何者正確？

A.complete response（CR）指腫瘤總直徑減少50%以上

B.治療後總直徑增加15%為progressive disease（PD）

C.治療後總直徑減少20%為partial response（PR）

D.RECIST 1.1並未考慮免疫治療後的假性疾病進展（pseudoprogression）

74.Palbociclib與ribociclib常見的dose-limiting toxicity為何？

A.neutropenia

B.nausea and vomiting

C.cardiac toxicity

D.diarrhea

75.癌症治療發生的不良反應，嚴重度之分級是依據下列那一準則？

A.ECOG PS (Eastern Cooperative Oncology Group Performance Status)

B.NCI CTCAE (National Cancer Institute Common Terminology Criteria for Adverse Events)

C.MASCC (Multinational Association in Supportive Care in Cancer)

D.NCCN (National Comprehensive Cancer Network)

76. 26歲吳先生，診斷有費城染色體陽性之急性淋巴性白血病 (Ph⁺ ALL)，目前疾病完全緩解。住院接受骨髓淨除性移植前調適治療 (MAC) 與異體幹細胞移植。今日開始MAC，醫師欲開始使用預防性投藥，下列建議何者最不適當？

A.levofloxacin 750 mg PO QD AC

B.micafungin 50 mg IV QD

C.valacyclovir 500 mg PO Q12H

D.valganciclovir 900 mg PO Q12H

77. 承上題，移植後第37日，吳先生血中巨細胞病毒 (CMV) 量為24,000 copies/mL，但沒有任何相關臨床症狀。下列敘述何者正確？

A.雖然目前病人有CMV病毒血症，但因沒有任何相關臨床症狀，故不需治療

B.雖然沒有臨床症狀，但因CMV病毒血症的出現與免疫力低下有關，應考慮適當調整免疫抑制劑劑量

C.治療藥品包含ganciclovir、foscarnet等，其中foscarnet因容易造成全血球低下 (pancytopenia)，少用於血液幹細胞移植後之病人

D.此病人應考慮給與CMV immunoglobulin，以預防CMV disease的發生或惡化

78. 歐女士70歲，罹患乳癌第三B期。治療過程如下：docetaxel+ cisplatin (DC) × 4 cycles後，進行乳房切除手術，之後接受doxorubicin + cyclophosphamide followed by docetaxel and trastuzumab (AC→TH)；estrogen receptor (+)。依序回答下列三題。

歐女士所接受的DC藥品組合屬於下列何種治療？其目的為何？

A.neoadjuvant，目的只為縮小腫瘤

B.neoadjuvant，目的同時為縮小腫瘤及清除micrometastases

C.adjuvant，目的只為縮小腫瘤

D.adjuvant，目的同時為縮小腫瘤及清除micrometastases

79. 由trastuzumab的選用，推測歐女士腫瘤的基因體學有何特點？

A.CD (clusters of differentiation) 20 positive

B.HER2-positive

C.epidermal growth factor receptor (EGFR) mutation

D.KRAS wild type

80. 歐女士之後需要長期使用荷爾蒙治療，下列何者最適當？

A.goserelin

B.megestrol

C.exemestane

D.fulvestrant