

112 年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師中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：_____

※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. 何女士 57 歲，因發燒、咳嗽有黃痰，胸部 X 光片顯示左下葉肺炎而住院，過去病史有心臟 QT 波延長達 503 msec。下列抗生素治療何者最適當？
 - A. cefotaxime + doxycycline
 - B. cefuroxime + clarithromycin
 - C. ciprofloxacin + azithromycin
 - D. levofloxacin
2. 承上題，住院 5 天後何女士因呼吸衰竭，氣管內管插管後轉至加護病房，腎功能正常，插管時採取之痰液培養結果初步報告為 *Klebsiellapneumoniae*。該醫院過去半年此菌院內感染菌株對抗生素具感受性統計如下：imipenem 46%，meropenem 42%，piperacillin/tazobactam 78%，cefepime 50%。其後續抗生素治療，何者最適當？
 - A. imipenem/cilastatin 2 g Q8H
 - B. meropenem 250 mg Q8H
 - C. piperacillin/tazobactam 4.5 g Q6H
 - D. cefepime 1 g QD
3. 有關 isoniazid 使用在結核病治療之敘述，下列何者錯誤？
 - A. 為預防周邊神經炎副作用，所有使用者均應併用 pyridoxine
 - B. 可能有肝炎、神經炎、皮疹等副作用
 - C. 孕婦可以使用
 - D. 若與 carbamazepine 併用，isoniazid 會抑制其代謝而使血中濃度增加
4. 林先生裝有人工關節，罹患 MRSA (methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*) 之感染性關節炎 (infectious arthritis)，其治療可同時給與 vancomycin 與下列何種抗生素以增加療效？
 - A. amikacin
 - B. gentamicin
 - C. isoniazid
 - D. rifampin

5.有關 amphotericin B 腎毒性臨床表徵之敘述，下列何者最適當？

- A.血清肌酸磷酸酶（creatin phosphokinase）上升
- B.血中鉀、鎂濃度上升
- C.腎上腺素分泌減少
- D.腎小管酸中毒（renal tubular acidosis）

6.感染愛滋病毒者，建議其體內 CD4 淋巴球數於何種情況下，應開始治療？

- A. < 200 cells/ μ L
- B. < 350 cells/ μ L
- C. < 500 cells/ μ L
- D.無論數值為何，在診斷後即開始治療

7.有關 penicillin G 用於治療成人早期梅毒（syphilis）的劑型與劑量，下列何者正確？

- A.aqueous crystalline penicillin G，6 million units IV，single dose
- B.aqueous crystalline penicillin G，2.4 million units IM，single dose
- C.benzathine penicillin G，12 million units IV，single dose
- D.benzathine penicillin G，2.4 million units IM，single dose

8.下列何種經驗性抗生素最適合用於腹膜內（intraperitoneal），治療腹膜透析相關之感染？

- A.cefazolin + ceftazidime
- B.ceftriaxone + azithromycin
- C.gentamicin + metronidazole
- D.vancomycin + metronidazole

9.唐女士 68 歲，接受糖尿病治療 7 年，2 個月前 HbA_{1c} 為 9.3%。2 週前腳部受傷，因傷口未癒合且有分泌物就診；分泌物採檢初步報告為革蘭氏陰性桿菌，下列何者為初始治療首選？

- A.dicloxacillin
- B.cephalexin
- C.moxifloxacin
- D.metronidazole

10.有關前列腺炎感染之敘述，下列何者錯誤？

- A.常見致病菌種為 *E. coli*
- B.檢體只採取中段尿其中的 10 mL
- C.可使用 levofloxacin 250 mg QD 治療

- D.急性前列腺炎治療期間至少需 2~4 週
- 11.有關病毒性腦膜炎之敘述，下列何者正確？
- A.腦脊髓液檢查常見 glucose 濃度正常
 - B.因臨床症狀不具特異性，通常須以磁振造影（MRI）確認診斷
 - C.brain edema 應使用 fludrocortisone 治療
 - D.ribavirin 治療 7~10 天，通常可達到很好的治療效果
- 12.有關敗血症（sepsis）治療之敘述，下列何者錯誤？
- A.須儘早積極給與經驗性治療
 - B.應視懷疑感染部位而決定用藥
 - C.尿道感染引起敗血症的首選藥品為 ciprofloxacin
 - D.肺部感染引起敗血症的首選藥品為 vancomycin
- 13.當發生嚴重且危及生命的氣喘，病人若已使用吸入型 β_2 -agonist 及注射型類固醇後反應不佳，可考慮使用下列何種藥品？
- A.sodium chloride
 - B.sodium bicarbonate
 - C.magnesium sulfate
 - D.calcium chloride
- 14.下列何者之適應症包括過敏性氣喘與蕁麻疹？
- A.basiliximab
 - B.cetuximab
 - C.omalizumab
 - D.pertuzumab
- 15.有關吸入劑使用之敘述，下列何者錯誤？
- A.乾粉吸入劑（dry powder inhaler）需要快速且深吸氣使用
 - B.乾粉吸入劑（dry powder inhaler）不可搭配 spacer 使用
 - C.定量噴霧吸入劑（metered-dose inhaler）需要快速且深吸氣使用
 - D.定量噴霧吸入劑（metered-dose inhaler）可搭配 spacer 使用
- 16.有關慢性阻塞性肺疾病（COPD）治療之敘述，下列何者最適當？
- A.短效型 β_2 -agonists 吸入劑與短效型 anticholinergics 吸入劑的效果相當
 - B.支氣管擴張劑是作用在呼吸道的骨骼肌

C.吸入性類固醇為主要治療用藥

D. β_2 -agonists 之任何劑型治療結果都差不多

17.依照 GOLD 指引，下列何種吸入劑最適合慢性阻塞性肺疾病 Group D 病人使用？

A.Ellipta[®]

B.Handihaler[®]

C.Respimat[®]

D.Turbuhaler[®]

18.李先生有青光眼，下列何者為緩解其過敏性鼻炎之首選？

A.desloratadine

B.diphenhydramine

C.montelukast

D.pseudoephedrine

19.使用 bosentan，下列何種不良反應發生率最低？

A.肝毒性

B.腎毒性

C.貧血

D.水腫

20.下列何者為心衰竭之治療藥品？

A.cimetidine

B.ranitidine

C.ivabradine

D.amantadine

21.王先生對 sulfa drug 有嚴重過敏史，醫師欲處方 loop diuretics 治療其心衰竭，下列何者最適合？

A.furosemide

B.bumetanide

C.torsemide

D.ethacrynic acid

22.下列那些 nitroglycerin (NTG) 劑型之使用不易產生耐藥性？①舌下錠 ②口腔噴劑 ③皮膚貼片

A.僅①②

B.僅①③

C.僅②③

D.①②③

23.下列那些情況可導致對 warfarin 的效果較為敏感？①體重 > 75 kg ②心衰竭 ③甲狀腺功能低下 ④肝功能不全 ⑤腎衰竭

A.①②③

B.②③④

C.②④⑤

D.①③⑤

24.陳先生罹患下肢深層靜脈血栓（DVT），上午 8 點依標準 heparin dosing nomogram 給與 heparin，上午 9 點凝血監測指標為基礎值之 4 倍，依序回答下列三題。

下列建議何者最適當？

A.loading dose 過高，應使用 protamine sulfate 作為拮抗

B.loading dose 剛打完，監測指標上升至 4 倍，未達目標值

C.loading dose 過高，應暫停給與 maintenance dose

D.loading dose 剛打完暫無須監測療效

25.陳先生於幾點再次監測其療效最適當？

A.上午 10 點

B.中午 12 點

C.下午 3 點

D.下午 1 點

26.若陳先生無藥物過敏史，且無其他病史，其 DVT 最合適之療程為何？

A.heparin 使用 7~9 天，期間至少需併用 warfarin 5 天，再改為單獨使用 warfarin 3 個月

B.heparin 使用 2 週後，單獨使用 warfarin 2 週

C.heparin 使用 3 天後，單獨使用 warfarin 3 個月

D.heparin 使用 1 個月後，單獨使用 warfarin 2 個月

27.70 歲男性，168 公分，70 kg，有高血壓、糖尿病與心臟金屬瓣膜置換，長期服用 warfarin。因急性缺血性中風入院時，發現有心房纖維顫動（atrial fibrillation），下列何者為預防次發性中風之首選？

A.續用 warfarin

B.dabigatran 110 mg BID

C.aspirin 100 mg QD

D.aspirin 100 mg QD + clopidogrel 75 mg QD

28.下列何者為 dihydropyridine calcium channel blocker ?

- A.fosinopril
- B.felodipine
- C.verapamil
- D.diltiazem

29.方先生 50 歲，有高血壓與冠心病，腎功能正常。下列何者為其初始高血壓治療之首選？

- A.azilsartan
- B.amlodipine
- C.amloride
- D.atenolol

30.Dronedarone 之 plasma half-life 為何？

- A.2~5 天
- B.13~19 小時
- C.24~48 分鐘
- D.15~100 天

31.治療心衰竭時，digoxin 建議的血中治療濃度為：

- A.50~90 ng/dL
- B.50~90 ng/mL
- C.0.5~0.9 μ g/mL
- D.0.5~0.9 mg/dL

32.李太太 69 歲，因骨性關節炎長期使用 NSAID 造成胃潰瘍；潰瘍痊癒後，仍須使用止痛劑。下列治療中，何者最無法防止胃潰瘍復發？

- A.famotidine 20 mg BID + naproxen 250 mg TID
- B.rabeprazole 20 mg QD + celecoxib 200 mg QD
- C.nizatidine 150 mg BID + celecoxib 200 mg QD
- D.pantoprazole 40 mg QD + diclofenac 100 mg BID

33.下列何者缺乏皮下注射之劑型？

- A.adalimumab
- B.certolizumab
- C.golimumab

D.natalizumab

34.下列何者為 B 型肝炎首選治療藥品？

A.lamivudine

B.ombitasvir

C.adefovir

D.tenofovir

35.下列何種型態之藥品肝傷害較其他類型又急又猛？

A.肝細胞型 (hepatocellular injury)

B.膽汁鬱積型 (cholestatic injury)

C.非酒精性脂肪性肝炎 (nonalcoholic steatohepatitis)

D.混和型

36.接受化學治療的病人，在給與預防性止吐藥品，仍發生的噁心嘔吐，屬於 chemotherapy-induced nausea and vomiting (CINV) 之何種型態？

A.急性 (acute)

B.延遲性 (delayed)

C.預期性 (anticipatory)

D.突破性 (breakthrough)

37.下列何者可用於治療 *H. pylori* 引起之 peptic ulcer？

A.aripiprazole

B.posaconazole

C.rabeprazole

D.voriconazole

38.下列何者最不可能導致腎前型急性腎衰竭 (prerenal AKI)？

A.diclofenac

B.furosemide

C.amikacin

D.valsartan

39.50 歲男性，180 公分，72 公斤，serum creatinine 濃度為 1.0 mg/dL，以 Cockcroft-Gault 法估計其 creatinine clearance 大約為多少 mL/min？

A.100

B.90

C.75

D.50

40.使用 trisodium citrate 做為血液透析時的抗凝血劑，可能發生下列何種不良反應？①hyponatremia ② hypocalcemia ③metabolic acidosis ④metabolic alkalosis

A.①③

B.②③

C.①④

D.②④

41.下列何者最不適合用來治療透析中的低血壓？

A.fludrocortisone

B.midodrine

C.sertraline

D.dexamethasone

42.王先生因急性腎衰竭住院，其動脈血氣體（ABG）分析為 $\text{pH}/\text{PaCO}_2/\text{HCO}_3^- = 7.30/32/16$ ，下列判斷何者正確？

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

43.吳先生有末期腎衰竭，規律接受血液透析。抽血檢查：Ca 10 mg/dL，albumin 3 g/dL，phosphate 6.5 mg/dL，Mg 1.3 mmol/L，此時下列何者最適合用於治療吳先生之高血磷？

A.sucralfate

B.calcium acetate

C.magnesium carbonate

D.sevelamer carbonate

44.下列何者具有皮下注射劑型？

A.almotriptan

B.rizatriptan

C.sumatriptan

D.zolmitriptan

45.下列何者可能誘發偏頭痛？①巧克力 ②含 tyramine 之食物 ③菸味

- A.僅①②
- B.僅②③
- C.僅①③
- D.①②③

46.有關 lamotrigine 之敘述，下列何者正確？

- A.estrogen 會抑制 lamotrigine 之廓清率
- B.valproate 會顯著降低 lamotrigine 之廓清率
- C.與 phenytoin 併用時，建議降低 lamotrigine 之起始劑量至每 2 天 25 mg
- D.lamotrigine 不會造成皮膚紅疹

47.下列何者為 ergot alkaloids-derived dopamine agonist？

- A.apomorphine
- B.paroxetine
- C.pergolide
- D.pramipexole

48.承上題，ergot alkaloids-derived dopamine agonists 因下列何種副作用，以致現在鮮少使用？

- A.心律不整
- B.高催乳激素血症
- C.心包膜纖維化
- D.高血壓

49.下列何者可用於多發性硬化症（multiple sclerosis）之治療？

- A.paclitaxel
- B.cisplatin
- C.mitoxantrone
- D.doxorubicin

50.有關泛焦慮症（generalized anxiety disorder）的藥品治療，下列何者最不適當？

- A.若同時患有憂鬱症，SSRIs 為首選藥品之一
- B.與 benzodiazepines 相比，SSRIs 的效果較慢出現，若要使用 SSRIs 治療，初期建議併用 benzodiazepines
- C.benzodiazepines 可迅速緩解症狀，但潛在有依賴性與戒斷現象，不建議長期使用
- D.buspirone 療效出現快，較少造成鎮靜或意識障礙，適合需要時臨時服用

51.下列何者最不會造成失眠？

- A.bupropion
- B.duloxetine
- C.fluoxetine
- D.trazodone

52.有關治療思覺失調症之敘述，下列何者最不適當？

- A.長效針劑療效維持較久，適合服藥配合度不佳的病人
- B.轉換為長效針劑前，應先使用口服劑型一段時間，評估療效與耐受性
- C.所有長效針劑開始用藥後，應立即停用原有口服製劑，避免血中濃度過高
- D.長效針劑的給藥間隔一般為 2~4 週，目前已有間隔 3 個月給藥一次的劑型

53.下列何者不是 clozapine 之嚴重副作用？

- A.leukocytosis
- B.seizure
- C.orthostatic hypotension
- D.myocarditis

54.與人共用針具或稀釋液注射毒品，可能感染下列那些疾病？①愛滋病 ②B 型肝炎 ③C 型肝炎

- A.僅①②
- B.僅①③
- C.僅②③
- D.①②③

55.有關物質使用疾患（substance use disorders）之敘述，下列何者最不適當？

- A.使用迷幻劑（hallucinogens）會造成心理的的依賴
- B.ketamine 是一種入門毒藥（gateway drug），意指慢慢上癮，逐漸引導習慣另一個成癮性更強的藥品
- C.治療物質使用疾患（substance use disorders）的首要工作是處理戒斷症狀
- D.大麻（marijuana）的戒斷症狀是焦慮、憂鬱、不安、失眠

56.下列何者屬於 selective serotonin reuptake inhibitor（SSRI）？

- A.citalopram
- B.mirtazapine
- C.venlafaxine
- D.doxylin

57.有關 levothyroxine 用於治療甲狀腺功能低下之敘述，下列何者正確？

- A.使用過量時，可能造成心跳過快
- B.半衰期約 4~6 小時，建議服藥頻次為 Q6H
- C.具有腎毒性，使用時應監測腎臟功能
- D.使用初期或變更劑量時，應於 1 週內監測血清中 free T₄ 及 TSH

58.Statins 類藥品大多建議於睡前服用以達最佳效用，半衰期長者則不限，下列何者屬之？

- A.fluvastatin
- B.pravastatin
- C.rosuvastatin
- D.simvastatin

59.有關 lorcaserin 之敘述，下列何者正確？

- A.屬作用於消化道的 lipase inhibitor
- B.常用劑量為 100 mg PO QD
- C.避免與 clomipramine 併用
- D.可與 dextromethorphan 併用

60.吳女士 52 歲，子宮完整，因月經不規則且有熱潮紅症狀感到困擾。下列何者最適合減緩吳女士之症狀？

- A.estradiol transdermal patch
- B.estradiol acetate vaginal ring
- C.progesterone vaginal gel
- D.estradiol and levonorgestrel transdermal patch

61.王先生經腦部核磁共振（MRI）檢查診斷為腦下垂體泌乳激素瘤（microprolactinoma），接受 cabergoline 治療。有關後續處置之敘述，下列何者錯誤？

- A.由血中 prolactin 濃度評估是否須調整藥品劑量
- B.若 prolactin 濃度上升，以 MRI 檢查追蹤腫瘤大小
- C.心臟超音波檢查是否有 cabergoline 導致的心臟瓣膜逆流
- D.每天監測血壓預防 cabergoline 引起的高血壓

62.承上題，若王先生確診有腦下垂體腫瘤引發之庫欣氏症（Cushing Syndrome），對手術與放射線治療反應欠佳，下列何者是最適合的選擇？

- A.pasireotide
- B.dexamethasone

C.medroxyprogesterone

D.megestrol

63.有關第一型糖尿病患者與孕期糖尿病患者是否須自我監測血糖之敘述，下列何者正確？

A.前者需要，後者不需要

B.前者不需要，後者需要

C.兩者都需要

D.兩者都不需要

64.下列藥品及其常見副作用的配對，何者正確？

A.nateglinide：weight gain

B.sitagliptin：dehydration

C.metformin：fluid retention

D.acarbose：steatorrhea

65.下列何者為最常表現藥品不良反應之器官？

A.肝臟

B.腎臟

C.皮膚

D.肺臟

66.下列何者不屬於 bisphosphonates？

A.alendronate

B.dimenhydrinate

C.ibandronate

D.risedronate

67.有關體內 calcium homeostasis 之敘述，下列何者錯誤？

A.鈣不會在腎臟被再吸收

B.血鈣降低會刺激 parathyroid hormone 釋放

C.vitamin D 濃度增加時，parathyroid hormone 濃度會降低

D.vitamin D 會幫助鈣、磷、鎂於胃腸道之吸收

68.Glucocorticoids 對骨質的影響，下列何者錯誤？

A.延長 osteoblast lifespan

B.骨折風險與使用劑量呈正相關

C.骨折風險與使用期間呈正相關

D.增進骨細胞凋亡

69.下列外用類固醇依效力（potency）由強至弱排序，何者正確？①dexamethasone 0.1% cream ②triamcinolone acetonide 0.1% cream ③mometasone furoate 0.1% ointment ④triamcinolone acetonide 0.1% ointment

A.①②③④

B.①②④③

C.③④②①

D.④③②①

70.非發炎性青春痘的治療，最不建議使用下列何種局部用藥？

A.benzoyl peroxide

B.azelaic acid

C.adapalene

D.corticosteroid

71.下列何者為治療輕微膝蓋骨關節炎（osteoarthritis）之首選藥品？

A.oral acetaminophen

B.topical diclofenac

C.oral indomethacin

D.oral morphine

72.下列何者不屬於 tumor necrosis factor- α （TNF- α ）抑制劑？

A.adalimumab

B.etanercept

C.infliximab

D.tocilizumab

73.王小姐 31 歲，剛生完小孩；近日常頭暈虛弱，其 Hgb 7.6 g/dL、Hct 25%、MCV $75 \mu\text{m}^3$ 、MCH 20 pg、serum iron $40 \mu\text{g/dL}$ 、serum ferritin $9 \mu\text{g/mL}$ ，依序回答下列三題。

王小姐她可能有下列何種類型貧血？

A.macrocytic and hypochromic anemia

B.microcytic and hyperchromic anemia

C.microcytic and hypochromic anemia

D.macrocytic and hyperchromic anemia

74.若醫師決定處方鐵劑，下列何者最適當？

A.ferrous sulfate

B.ferric sulfate

C.carbonyl iron

D.iron dextran

75.下列何者有助於鐵劑之吸收？

A.使用鐵劑長效錠

B.使用 liposomal formulation

C.併用 vitamin C 25 mg

D.併用 vitamin C 500 mg

76.有關癌症化學治療後長期併發症之敘述，下列何者錯誤？

A.cyclophosphamide 對於女性卵巢功能的影響，與病人年齡及累積劑量有關

B.alkylating agents 及 topoisomerase inhibitors 都與治療相關（therapy-associated）的 AML（acute myeloid leukemia）有關

C.與治療相關（therapy-associated）的 AML（acute myeloid leukemia）較原發性 AML 難治療

D.化學治療後的癌症存活者，因生殖細胞突變風險較高，接受化療後所生的子女罹癌機率高於一般人

77.有關早期局部（>1 cm 或腋下淋巴結侵犯陽性）乳癌之治療，下列何者正確？[註：estrogen receptor（ER）；progesterone receptor（PR）；human epidermal growth factor receptor（HER2）；vascular endothelial growth factor receptor（VEGFR）]

A.所有乳癌病人都應該進行 ER/PR/HER2/VEGFR 受體表現的檢測

B.所有 ER(+)病人都應該接受荷爾蒙治療

C.所有 ER(+)病人都應該接受輔助性化學治療

D.所有 ER(+)病人都應該使用 aromatase inhibitor 為第一線輔助性荷爾蒙治療

78.第四期肺腺癌（metastatic non-small-cell lung cancer, NSCLC）且具有 EML-ALK 重組變異病人，下列何者可做為第一線治療用藥？

A.sorafenib

B.crizotinib

C.afatinib

D.vemurafenib

79.黃女士有 CAD 合併 CHF、DM 病史，新診斷有瀰漫性大 B 細胞淋巴瘤（diffuse large B-cell lymphoma，DLBCL）。預計住院完成分期診斷並開始接受治療。下列敘述何者正確？

A.DLBCL 於疾病侵襲度分類上屬於低侵襲度（indolent）淋巴瘤，故治癒率相當高

B.若確認此病人之 DLBCL 分期為第一期或第二期時，可不接受化學治療，持續追蹤觀察即可

C.此病人在治療前宜安排心臟超音波檢查，確認心臟功能後，再開始給與標準治療

D.DLBCL 通常會表現 CD52 抗原，故可在化療上合併 alemtuzumab 做為標靶治療

80.使用 mycophenolate 類藥品之女性，至少停藥多久後才能懷孕，以避免造成畸胎？

A.4 週

B.6 週

C.2 週

D.1 週