

101年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、藥師、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

- 張太太58歲，罹患急性非複雜性尿道感染，其 Cl_{Cr} 為45 mL/min，有關其使用sulfamethoxazole／trimethoprim的敘述，下列何者最適當？
 - 使用7天口服之一般成人劑量
 - 使用7天靜脈輸注之一般成人劑量
 - 使用14天口服之50%一般成人劑量
 - 使用14天靜脈輸注之50%一般成人劑量
- 有關敗血症（sepsis）治療的敘述，下列何者錯誤？
 - 需要儘早積極給與經驗性治療
 - 治療應視懷疑感染部位而決定用藥
 - 尿道感染引起敗血症的首選藥品為ciprofloxacin
 - 肺部感染引起敗血症的首選藥品為vancomycin
- 就HIV感染免疫不全症病人而言，何種伺機性感染可以服用co-trimoxazole來預防？
 - 肺炎鏈球菌（*Streptococcus pneumoniae*）引起的肺炎
 - B型肝炎
 - Influenza virus感染
 - 肺囊蟲（*Pneumocystis jiroveci*）肺炎
- 嗜中性白血球低下併有發燒（febrile neutropenia）的病人，有關經驗性治療選擇口服抗生素之敘述，下列何者錯誤？
 - 建議使用clarithromycin作為起始治療
 - 低風險的病人才可以使用口服抗生素治療
 - 最常使用ciprofloxacin加上amoxicillin-clavulanate potassium
 - 對 β -lactam過敏的病人可以選擇ciprofloxacin加上clindamycin
- 下列何種避孕方式可同時預防性傳染病（sexually-transmitted diseases）？
 - 子宮內避孕器
 - 保險套
 - 性交中斷法
 - 殺精劑
- 一般建議須接種肺炎疫苗的高危險病人，下列何者除外？
 - 糖尿病
 - 肝硬化
 - 慢性心血管疾病
 - 胃食道逆流
- 下列何種治療human immunodeficiency virus（HIV）感染藥品，常以低劑量含於複方製劑中，以增加其他抗HIV藥品的血中濃度？
 - Abacavir
 - Efavirenz
 - Ritonavir
 - Tenofovir
- 氣喘病人加入類固醇（corticosteroid）的使用，除可減少發炎反應外，亦可增加病人對下列那一類藥品的反應？
 - Anticholinergics
 - β_2 -agonists
 - Leukotriene receptor antagonists
 - Methylxanthines
- 下列何種抗組織胺藥品最適合用於老年人？
 - Cetirizine
 - Chlorpheniramine
 - Diphenhydramine
 - Loratadine
- 下列何者最不具有 β_2 -接受體選擇性？
 - Formoterol
 - Isoproterenol
 - Albuterol
 - Salmeterol

11. 下列何種食品添加物有引起或惡化氣喘發作之實證？
- A. 硫酸鈉 (sodium sulfate)
 - B. 焦亞硫酸鈉 (sodium metabisulfite)
 - C. 酒石酸鈉 (sodium tartrate)
 - D. 苯甲酸鈉 (sodium benzoate)
12. 有關omalizumab的敘述，下列何者正確？
- A. 由95%鼠類 (murine) 與5%人類之anti-human IgE antibody所組成
 - B. 皮下注射後3~4小時內達到最高血中濃度，可於短時間內抑制氣喘的發作
 - C. 皮下注射後排除半衰期約為17~22天，血清中自由態IgE濃度約在3週後回到基線濃度
 - D. 口服有效，且有較少不良反應發生
13. 慢性阻塞性肺疾 (COPD) 與氣喘的發炎特徵最主要的差異為何？
- A. COPD會使嗜伊紅性白血球 (eosinophils) 增加，而氣喘則是嗜中性白血球 (neutrophils) 增加
 - B. COPD會使巨噬細胞 (macrophages) 少量增加，而氣喘則是巨噬細胞大量增加
 - C. COPD主要的發炎介質為LTB₄，而氣喘則是LTD₄
 - D. COPD會使CD4+ Th₂淋巴細胞增加，而氣喘則是CD8+ T淋巴細胞增加
14. Aspirin引發的氣喘是一種特異體質的反應 (idiosyncratic reaction)，下列何種藥品與aspirin不會有交叉反應？
- A. Benzydamine
 - B. Diclofenac
 - C. Mefenamic acid
 - D. Piroxicam
15. 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，平均每三個月有因自覺症狀使用inhaled albuterol。他想參加籃球隊，每週訓練三次，一次3~4小時，則最適當的建議為何？
- A. 氣喘病人不可進行激烈運動
 - B. 等完全不需要短效藥品即可參加
 - C. 運動前60分鐘使用inhaled albuterol即可參加
 - D. 運動前30分鐘使用salmeterol inhaler即可參加
16. 下列何種病人使用fosinopril屬於禁忌？
- A. 心臟衰竭
 - B. 糖尿病
 - C. 懷孕
 - D. 高血壓
17. 下列何種藥品會減弱心臟收縮力 (negative inotropic effect)，因而加重心臟衰竭？
- A. Celecoxib
 - B. Disopyramide
 - C. Rosiglitazone
 - D. Carbenicillin
18. 下列何者不是造成digoxin中毒的危險因子？
- A. Hypokalemia
 - B. Hypermagnesemia
 - C. Hypercalcemia
 - D. Hypothyroidism
19. 林先生有氣喘及高脂血症，近日因胸口悶痛，經心導管檢查後，發現有冠狀動脈狹窄的現象，則下列何種藥品組合較適合他？
- A. Propranolol SR、isosorbide dinitrate、simvastatin、aspirin
 - B. Diltiazem、fluvastatin、aspirin
 - C. Isosorbide dinitrate、atorvastatin、dipyridamole
 - D. Amlodipine、atorvastatin、dipyridamole
20. 醫師擬使用amiodarone與利尿劑治療50歲林小姐的心房纖維顫動 (atrial fibrillation) 及水腫，下列何種利尿劑較不易產生Torsades de pointes作用？
- A. Hydrochlorothiazide
 - B. Metolazone
 - C. Amiloride
 - D. Furosemide
21. 為了防止心臟血管疾病 (如冠狀動脈疾病) 的發生，根據AHA 2007年準則，下列何種高血壓病人之血壓控制目標值應該低於120/80 mmHg？
- A. 單純高血壓
 - B. 合併糖尿病
 - C. 合併中度到嚴重慢性腎病
 - D. 合併左心室衰竭
22. 下列何者最不可能是amiodarone造成之副作用？
- A. 甲狀腺功能低下

- B.肺纖維化
 - C.肝功能異常
 - D.低血鉀
- 23.陳太太有慢性穩定型心絞痛（chronic stable angina）病史，下列何者可作為控制她高血壓的第一線用藥？
- A.Terazosin
 - B.Metoprolol
 - C.Felodipine
 - D.Trichlormethiazide
- 24.李女士曾因接受heparin治療而發生血小板缺乏症，日後她可改用下列那個藥品預防thromboembolism？
- A.Aliskiren
 - B.Alteplase
 - C.Betahistine
 - D.Bivalirudin
- 25.李先生65歲，有冠狀動脈疾病（coronary artery disease）及慢性阻塞性肺疾（COPD）病史，下列何種β-blocker最適合用於治療他的高血壓？
- A.Metoprolol
 - B.Timolol
 - C.Pindolol
 - D.Carteolol
- 26.趙先生長期服用minoxidil，下列他所發生的症狀，何者與minoxidil較無關？
- A.心跳速率增快
 - B.掉頭髮
 - C.水腫
 - D.低血壓
- 27.有關影響warfarin臨床療效基因的敘述，下列何者正確？
- A.只與CYP2C9有關
 - B.只與VKORC1有關
 - C.與CYP2C9及VKORC1都有關
 - D.與CYP2C9及VKORC1都無關
- 28.下列何種藥品會藉由抑制CYP2C19酵素活性，進而影響clopidogrel的抗血小板作用？
- A.Codeine
 - B.Irinotecan
 - C.Isoniazid
 - D.Omeprazole
- 29.對STE MI（ST-segment elevation myocardial infraction）病人應該以下列何種藥品止痛？
- A.Morphine sulfate
 - B.Acetaminophen
 - C.Codeine
 - D.Ibuprofen
- 30.下列何種藥品不建議用來治療hypertensive urgency？
- A.Immediate-release nifedipine
 - B.Clonidine
 - C.Labetalol
 - D.Captopril
- 31.治療心衰竭時，digoxin的療劑範圍（therapeutic range）為：
- A.50~100 ng/dL
 - B.50~100 ng/mL
 - C.0.5~1.0 µg/mL
 - D.0.5~1.0 mg/dL
- 32.有關nesiritide之敘述，下列何者正確？
- A.為化學合成的atrial natriuretic peptide（ANP）類似物
 - B.以靜脈注射給藥，能使靜脈及動脈擴張，增加心輸出量
 - C.排除半衰期長達18小時
 - D.其作用機轉為刺激natriuretic peptide receptor A，增加目標組織的cAMP
- 33.下列何種止吐劑最不會有嗜睡、混亂、視力模糊的問題？
- A.Cyclizine
 - B.Droperidol
 - C.Metoclopramide
 - D.Prochlorperazine
- 34.臥床不起的病人使用下列何種瀉劑，會有造成脂質性肺炎（lipoid pneumonia）的風險？
- A.Bisacodyl
 - B.Lactulose

- C.Mineral oil
D.Senna
- 35.針對幽門螺旋桿菌感染所致peptic ulcer之治療，下列何者為建議用藥之一？
A.Aripiprazole
B.Posaconazole
C.Rabeprazole
D.Voriconazole
- 36.Levofloxacin與下列何種藥品口服併用時，較不會因交互作用導致其抗菌效用降低？
A.Ferrous fumarate
B.Hydrotalcite
C.Soda
D.Sucralfate
- 37.下列何種藥品在上市後，主要因有心臟及血管方面之嚴重副作用案例通報而回收並下市？
A.Benzbromarone
B.Troglitazone
C.Rofecoxib
D.Telithromycin
- 38.下列何者是口服綜合胰臟酶製劑（pancreatic enzyme supplements）之最佳用藥時機？
A.餐前2小時
B.隨餐服用
C.睡前服用
D.藥效與用餐時間無關
- 39.有關肝性腦病變（hepatic encephalopathy）之治療，下列敘述何者錯誤？
A.減少並限制蛋白質的攝取
B.Lactulose syrup可用於急性與慢性肝性腦病變
C.治療目標為降低循環系統之ammonia濃度
D.對於不能口服給藥的病人可採靜脈注射方式投與neomycin
- 40.李太太最後一次產前檢查之B型肝炎表面抗原呈現陽性HBsAg(+)，表面抗體為陰性anti-HBs(-)，現在即將生產，嬰孩應該：
A.在出生後12小時內注射第一劑B型肝炎疫苗
B.在出生後12小時內注射第一劑B型肝炎免疫球蛋白
C.在出生後12小時內同時注射第一劑B型肝炎免疫球蛋白及B型肝炎疫苗，但注射在不同部位
D.在出生後12小時內注射第一劑B型肝炎免疫球蛋白，之後12小時再注射B型肝炎疫苗
- 41.有關captopril的敘述，下列何者錯誤？
A.會減少腎絲球過濾速率
B.使腎臟的出球小動脈（efferent arteriole）收縮
C.可以減少蛋白尿
D.乾咳是常見的副作用
- 42.下列何者不是使慢性腎臟疾病病人腎功能惡化之因子（progression factor）？
A.Anemia
B.Diabetes mellitus
C.Hyperlipidemia
D.Hypertension
- 43.下列何種藥品較不可能造成急性腎衰竭（acute renal failure）？
A.Digoxin
B.Ibuprofen
C.Tacrolimus
D.Valsartan
- 44.某慢性腎臟疾病病人，測得血中Ca 9 mg/dL，P 5.5 mg/dL，iPTH 450 pg/mL。有關其治療之敘述，下列何者正確？
A.此病人應使用calcium citrate為磷的結合劑
B.治療目標為鈣磷乘積 $< 65 \text{ mg}^2/\text{dL}^2$
C.可考慮使用vitamin D 抑制 iPTH的分泌
D.Calcitriol比paricalcitol用於此類病人效果較好
- 45.下列何者為最適合計算透析量的參數？
A.透析前之血中creatinine值
B.透析前之尿中creatinine值
C.透析後BUN與透析前BUN比值之自然對數值 (= $-\text{Kt/V}$)
D.透析前之血中BUN值
- 46.有關sumatriptan用於偏頭痛之敘述，下列何者正確？
A.最常見副作用為畏光
B.是預防偏頭痛之首選用藥

- C.治療後24小時內如再發，可再度給與一劑
D.對於難治型偏頭痛，建議同時併用ergotamine，以達最佳療效
- 47.下列何種藥品最適用於同時罹患absence seizure及primary generalized tonic-clonic seizure者？
A.Ethosuximide
B.Phenobarbital
C.Primidone
D.Valproic acid
- 48.下列何種藥品有助於降低Parkinson's disease病人長期使用levodopa後所造成的藥效漸消（"wearing-off"或"end-of-dose"）現象？①entacapone ②ropinirole ③selegiline
A.僅①②
B.僅①③
C.僅②③
D.①②③
- 49.下列何種Parkinson's disease治療藥品僅適用於控制其tremor症狀，對bradykinesia及rigidity較無幫助？
A.Amantadine
B.Biperiden
C.Entacapone
D.Rasagiline
- 50.下列何種藥品，比較容易有助膜及心包膜纖維化的副作用？
A.Bromocriptine
B.Pramipexole
C.Ropinirole
D.Apomorphine
- 51.下列藥品，何者最不易與其他藥品產生交互作用？
A.Gabapentin
B.Tiagabine
C.Lamotrigine
D.Topiramate
- 52.下列那一種opioid analgesics是phenanthrenes（morphine-like agonists）類藥品？
A.Codeine
B.Fentanyl
C.Methadone
D.Propoxyphene
- 53.Phenytoin治療血中濃度值的監測範圍為：
A.10~20 µg/dL
B.1~2 mg/dL
C.1~2 ng/µL
D.100~200 µg/mL
- 54.下列何者屬於第一代（typical，典型）抗精神病藥品？
A.Clozapine
B.Haloperidol
C.Quetiapine
D.Risperidone
- 55.有關使用抗精神病藥品治療後所引發之遲發性運動障礙（tardive dyskinesia，TD）敘述，下列何者錯誤？
A.用藥期間愈長者愈易發生TD
B.TD症狀僅於軀幹及四肢呈現
C.累積劑量愈高者愈易發生TD
D.年長者之TD發生率較年輕者高
- 56.下列何種藥品最易於使用後產生錐體外症候群（extrapyramidal syndromes）之副作用？
A.Aripiprazole
B.Fluphenazine
C.Olanzapine
D.Risperidone
- 57.下列何種安眠藥會讓用藥者早晨不容易醒來，應避免用於跨時區旅行者調時差？
A.Zolpidem
B.Triazolam
C.Diphenhydramine
D.Zaleplon
- 58.下列何者可用於鴉片類戒癮時之失眠症狀？
A.Dicyclomine
B.Flurazepam
C.Prochlorperazine

- D.Methocarbamol
59. Olanzapine 口服錠劑型不適用於罹患phenylketonuria者，因其製劑中內含下列何種成份？
- A. Aspartame
 - B. Benzalkonium chloride
 - C. Diethylhexylphthalate
 - D. Tartrazine
60. 治療post-traumatic stress disorder的首選藥品為：
- A. Venlafaxine
 - B. Buspirone
 - C. Fluvoxamine
 - D. Paroxetine
61. 有關胰島素的敘述，下列何者錯誤？
- A. 為第一型糖尿病病人主要的治療藥品
 - B. Insulin glargine可靜脈注射
 - C. 改變氨基酸序會影響其吸收及作用時間
 - D. 目前多數為基因工程製劑
62. 下列何種胰島素製劑的作用時間（duration）最長？
- A. Insulin glargine
 - B. NPH Insulin
 - C. Regular insulin
 - D. Insulin lispro
63. 下列何者有可能使三酸甘油酯（TG）降低？
- A. Amlodipine
 - B. Lisinopril
 - C. Prazosin
 - D. Trichlormethiazide
64. 下列那種降血糖藥品屬於dipeptidyl peptidase-4（DPP-4）抑制劑，可以刺激胰島素分泌並抑制升糖素（glucagon）？
- A. Pioglitazone
 - B. Pramlintide
 - C. Repaglinide
 - D. Sitagliptin
65. 有關更年期荷爾蒙治療之敘述，下列何者錯誤？
- A. 以緩解更年期症狀為主要治療目的，且建議採最低有效劑量
 - B. 除補充雌激素（estrogen），對於仍保有子宮的婦女應併用黃體素（progesterone）以減少子宮內膜癌的風險
 - C. 可預防骨質疏鬆，故臨床上以此為骨質疏鬆預防的最佳選擇
 - D. 對於預防心血管疾病並無益處，且可能增加乳癌及中風等風險
66. 下列何種降血脂藥比較不會造成橫紋肌毒性？
- A. Ezetimibe
 - B. Simvastatin
 - C. Fenofibrate
 - D. Gemfibrozil
67. 當發生糖尿病酮酸中毒（DKA）以insulin進行治療時，下列敘述何者錯誤？
- A. Regular insulin為最適當的藥品選擇
 - B. 起始給藥途徑以肌肉注射或皮下注射為主
 - C. 起始劑量為0.1 U/kg
 - D. 維持劑量為0.1 U/kg/hr
68. 有關降低糖尿病人心血管疾病風險的敘述，下列何者錯誤？
- A. 戒菸可有效降低糖尿病人發生心血管疾病的風險
 - B. 將LDL-cholesterol控制到低於100 mg/dL以下
 - C. 服用抗凝血劑可有效降低糖尿病人發生心血管疾病的風險
 - D. 以降血壓藥品積極控制血壓到低於130/80 mmHg
69. 黃先生65歲，有痛風及高血壓，為維持其尿液pH值在6.5左右，以避免發生尿酸腎石病（nephrolithiasis），下列何種藥品無法鹼化尿液？
- A. Acetazolamide
 - B. Potassium bicarbonate
 - C. Potassium citrate
 - D. Sodium chloride
70. 有關tetracyclines類抗生素之敘述，下列何者錯誤？
- A. 其中以minocycline的不良反應最少
 - B. 不可用於懷孕婦女

- C.具光敏感性，應有避光措施
- D.與口服isotretinoin併用，會增加顱內高壓（intracranial hypertension）的發生率
- 71.有關抗癌化學治療藥品組合的原則，下列何者錯誤？
- A.組合中的各藥品在單獨使用時，必須是有效的藥品
- B.組合中的各藥品最好有不同的作用機轉
- C.組合中的各藥品最好有不同的嚴重毒性
- D.組合中各藥品的劑量，等於其單獨使用時的劑量
- 72.給與抗癌化學治療前須先確認病人的資訊，下列何者不是必要項目？
- A.身高與體重
- B.白血球與血小板
- C.肝功能與腎功能
- D.家族史
- 73.周女士61歲，無任何慢性疾病，一個月前發現乳房異常腫塊，粗針抽吸檢查結果顯示：left breast，infiltrating ductal carcinoma，ER/PR negative，HER2/neu overexpression 3+，nuclear grade 3。此病人可以使用下列何種藥品治療？
- A.Tamoxifen
- B.Letrozole
- C.Trastuzumab
- D.Leuprolide
- 74.有關gefitinib之敘述，下列何者正確？
- A.屬症狀控制的藥品，在需要時使用
- B.常見的副作用為手足症候群（hand-foot syndrome）
- C.要注意其他藥品的使用，如抗癲癇藥品，有可能增強藥效
- D.有非常少見但是致命的副作用為肺組織病變
- 75.李先生60歲，患有僧帽瓣脫垂，2個月前拔除2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，請依序回答下列三題。
- 下列何者不是細菌性心內膜炎的臨床特徵？
- A.手指尖端出現小的紅痛結節
- B.皮膚出現紫斑
- C.肩頸僵硬
- D.指甲下看到線狀出血
- 76.血液檢體經培養後證實病原菌為viridians streptococci。李先生的Cl_{Cr}約為18 mL/min，下列何種抗生素治療最不適合他？
- A.Penicillin G 2 MU q4h IV plus gentamicin 3 mg/kg/day for 2 weeks
- B.Penicillin G 12 MU/day divided into 6 doses IV for 4 weeks
- C.Ceftriaxone 2 g qd IV for 4 weeks
- D.Ceftriaxone 2 g qd IM for 4 weeks
- 77.李先生尚有一顆智齒預計心內膜炎治癒後要拔除，下列出院衛教內容何者正確？
- A.請病人提醒牙醫師，應於拔牙後服用3天抗生素
- B.請病人告知牙醫師，曾因拔牙感染心內膜炎，並建議拔牙前應使用預防性抗生素
- C.為降低感染風險應全身麻醉進開刀房拔牙
- D.再次感染心內膜炎的機率低，拔牙前後都不需吃抗生素，以避免抗藥性的發生
- 78.黃先生62歲，診斷有非小細胞肺癌，請依序回答下列三題。
- 他希望戒菸，下列何者最合適？
- A.Nicotine patch
- B.Singulair®
- C.Nicotinic acid
- D.Niacin
- 79.若醫師欲開立vinorelbine，下列何者為影響其劑量的主要毒性（dose-limiting toxicity）？
- A.心臟毒性
- B.嗜中性球減少
- C.禿頭
- D.肺部纖維化
- 80.下列何者為vinorelbine相關之毒性？
- A.周邊神經炎
- B.腦部水腫
- C.夢遊
- D.癲癇