

102年第一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

- 有關分娩時須給予抗生素預防B群鏈球菌（group B streptococci）感染時，下列建議何者錯誤？
 - Penicillin G是首選藥物
 - 對penicillin G過敏者，可以選擇sulfamethoxazole／trimethoprim治療
 - 如使用penicillin G應在產前每4小時給藥一次直到分娩
 - B群鏈球菌是威脅早產兒生命的主要致病菌
- 李小姐18歲，有氣喘病史，因發燒、咳嗽、右邊胸腔有悶痛感而住院，給予ceftriaxone與azithromycin治療，其中ceftriaxone療程預計10天。下列何者不是考慮轉換為口服抗生素的條件之一？
 - 整體的臨床狀況與第一天相似
 - 體溫持續維持37.5℃以下12小時
 - 白血球數下降趨勢
 - 可以正常地經口進食
- 若病人對penicillin的過敏是屬於type I反應，則下列何種抗生素可用來治療*Streptococcus pneumoniae*所引起的中耳炎？
 - Cefdinir
 - Cefpodoxime
 - Cefuroxime
 - Clarithromycin
- 當病人的檢體經細菌培養呈現陽性反應，下列何者不須列入考量？
 - 共生菌（colonization）
 - 污染（contamination）
 - 干擾（interference）
 - 感染（infection）
- 林小姐18歲，有氣喘病史，因發燒、咳嗽、右邊胸腔有悶痛感而住院，將於下午五點給與ceftriaxone與azithromycin治療，則下列敘述何者正確？
 - 病人可能是罹患醫院型肺炎（hospital-acquired pneumonia）
 - 為找出致病菌，應該在下午六點時採痰檢體進行培養
 - 這兩種抗生素均應以靜脈注射給與
 - Azithromycin的標準給藥劑量為第1天500 mg，第2至5日250 mg
- 有關細菌性腦膜炎的敘述，下列何者錯誤？
 - 腦脊髓液（CSF）有非顆粒性白血球增生的現象
 - 常在軍隊、學生宿舍中發生群聚感染
 - Neisseria meningitidis*是青壯年病人腦膜炎感染最常見的致病菌
 - 若未及時以抗生素治療，常造成神經系統異常的後遺症
- 有關細菌性腦膜炎治療的敘述，下列何者正確？
 - Chloramphenicol具良好的血腦障壁穿透性，是治療細菌性腦膜炎的第一線抗生素
 - Piperacillin／tazobactam安全性高，是治療2歲以下幼童細菌性腦膜炎的第一線抗生素
 - Ceftriaxone具血腦障壁穿透性，常用於細菌性腦膜炎的經驗性治療
 - Aminoglycosides具良好的血腦障壁穿透性，常與ampicillin併用，可提高治癒率
- 氣喘病人因急性發作住院治療，血鉀濃度在兩天內由4.1 mEq/L降至3.5 mEq/L，則最可能是下列何種藥品所引起？
 - Albuterol
 - Budesonide
 - Cromolyn
 - Ipratropium
- 14歲王小明患有運動誘導型氣喘（exercise-induced asthma），但他很喜歡打籃球，下列何種治療方式對於小明的氣喘問題最沒有幫助？
 - 運動前5~15分鐘使用albuterol吸入劑
 - 運動前15分鐘使用formoterol吸入劑
 - 長期規律使用Spiriva®（tiotropium）

- D.長期規律使用Seretide®（fluticasone and salmeterol）
- 10.下列何者之支氣管擴張（bronchodilation）作用時間最短？
- A.Albuterol
 - B.Isoproterenol
 - C.Formoterol
 - D.Terbutaline
- 11.有關ipratropium bromide之敘述，下列何者錯誤？
- A.是一種四級銨anticholinergic藥品，口服吸收差，幾乎無全身性作用
 - B.能阻斷由過敏原誘發的氣喘，可減少支氣管過度反應
 - C.使用噴霧器投予時，不小心噴到眼睛會引起瞳孔擴張
 - D.吸入後達到最大支氣管擴張作用所需時間，較短效 β_2 -agonists 吸入劑長
- 12.若依據2006 GOLD guidelines分級標準，stage III severe的慢性阻塞性肺疾病（COPD）的肺活量（spirometry）數據的診斷標準為何？
- A. $FEV_1/FVC < 70\%$ ； $50\% < FEV_1 < 80\%$
 - B. $FEV_1/FVC > 70\%$ ； $50\% < FEV_1 < 80\%$
 - C. $FEV_1/FVC < 70\%$ ； $30\% < FEV_1 < 50\%$
 - D. $FEV_1/FVC > 70\%$ ； $30\% < FEV_1 < 50\%$
- 13.下列何者不是長期口服皮質類固醇所引發的不良反應？
- A.高血壓
 - B.皮下組織萎縮
 - C.胰臟炎
 - D.高血鉀
- 14.下列何者會增加theophylline的清除率（clearance）？
- A.Left ventricular failure
 - B.Liver dysfunction
 - C.Pneumonia
 - D.Smoking
- 15.下列何種藥品能降低平均肺動脈壓（mean pulmonary arterial pressure）？
- A.Sildenafil
 - B.Propranolol
 - C.Lisinopril
 - D.Clonidine
- 16.王先生54歲，因有氣喘，醫師開立theophylline 100 mg bid控制病情，而後因發生胃潰瘍，醫師開立cimetidine，下列建議何者最適當？
- A.維持theophylline的劑量，不須監測血中濃度
 - B.增加theophylline的劑量，並加強監測血中濃度
 - C.降低cimetidine的劑量
 - D.改開立famotidine
- 17.下列何者比較不會引起氣喘發作？
- A.暖濕的空氣
 - B.上呼吸道感染
 - C.停止氣喘用藥
 - D.暴露於抽菸的環境
- 18.下列敘述何者正確？
- A.患有慢性阻塞性肺疾的人應考慮每年接種肺炎疫苗
 - B.吸菸是造成氣喘的主要原因之一
 - C.肺氣腫的病人清晨起床時常會咳嗽且有痰
 - D.Montelukast可有效改善慢性阻塞性肺疾造成的呼吸困難
- 19.對於心肌梗塞後的病人，下列何種藥品長期服用並無法預防中風、或心肌梗塞復發？
- A. β -blocker
 - B.ACE inhibitor
 - C.Nitrate
 - D.Aspirin
- 20.李先生60歲，無任何慢性病史，最近診斷有第一期高血壓，依據2007年美國心臟醫學會指引，下列何者最適合做為李先生的第一線降血壓藥？
- A.Enalapril
 - B.Atenolol
 - C.Furosemide

- D.Prazosin
21. 下列何種 β -blocker最不建議使用於心肌梗塞後（post-myocardial infarction）病人的血壓控制？
- A. Atenolol
 - B. Metoprolol
 - C. Pindolol
 - D. Betaxolol
22. 下列何種藥品具有心臟毒性（cardiotoxicity），因而會加重心衰竭？
- A. Ibuprofen
 - B. Propafenone
 - C. Prednisolone
 - D. Cyclophosphamide
23. 下列何種抗心律不整藥品，較不易引起Torsades de pointes作用？
- A. Disopyramide
 - B. Lidocaine
 - C. Procainamide
 - D. Quinidine
24. 下列何種藥品是治療心臟衰竭併有心房纖維顫動（atrial fibrillation）病人的最佳選擇？
- A. Nifedipine
 - B. Propranolol
 - C. Verapamil
 - D. Digoxin
25. 有關aspirin及clopidogrel的臨床使用時機，下列何者錯誤？
- A. 心導管手術前應併用一個劑量
 - B. 心導管手術後的病人應終生以低劑量併用
 - C. 心導管手術後裝置金屬支架的病人應至少併用一個月
 - D. 裝置塗藥支架的病人可併用達一年
26. 下列何種藥品高劑量長期使用，可能會導致變性血紅素血症（methemoglobinemia）？
- A. Nifedipine
 - B. Atenolol
 - C. Nitroglycerin
 - D. Diltiazem
27. 下列何種降血壓藥品最適合用於治療懷孕婦女的高血壓？
- A. Lisinopril
 - B. Aliskiren
 - C. Candesartan
 - D. Hydralazine
28. 下列何種藥品與warfarin併用時，會增強warfarin的抗凝血作用？
- A. Carbamazepine
 - B. Isoniazid
 - C. Phenobarbital
 - D. Sucralfate
29. 下列何者會降低心跳速率？
- A. Nifedipine
 - B. Nitroglycerin
 - C. Clonidine
 - D. Hydralazine
30. 下列何者為selective endothelin receptor antagonist，能顯著降低血壓？
- A. Clevidipine
 - B. Darusentan
 - C. Nebivolol
 - D. Aliskiren
31. 下列何種腦中風病人不建議使用alteplase？
- A. 血壓170 /100 mmHg
 - B. 缺血性中風
 - C. 出血性中風
 - D. 先前未曾使用抗凝血劑
32. 黃先生58歲，因心臟衰竭長期口服digoxin 0.25 mg qd，血中濃度約為0.75 ng/mL。今因出現心房顫動，醫師開方amiodarone 200 mg bid PO。則下列何者正確？

- A.因amiodarone抑制P-glycoprotein及CYP450酵素活性，所以digoxin劑量應降低1/3~1/2
B.因amiodarone促進P-glycoprotein及CYP450酵素活性，所以digoxin劑量應增加1/3~1/2
C.因digoxin抑制P-glycoprotein及CYP450酵素活性，所以amiodarone劑量應降低1/3~1/2
D.因digoxin促進P-glycoprotein及CYP450酵素活性，所以amiodarone劑量應增加1/3~1/2
- 33.下列何種抗心律不整藥品具有anticholinergic effect，會引起口乾、舌燥、尿阻滯等不良作用？
A.Procainamide
B.Disopyramide
C.Mexiletine
D.Amiodarone
- 34.根除*Helicobacter pylori* 感染之最佳bismuth-based 四合一療法之組合為何？
A.Omeprazole 20 mg 一天一次 + bismuth subsalicylate 525 mg 一天兩次 + metronidazole 500 mg 一天兩次 + tetracycline 500 mg 一天兩次
B.Lansoprazole 30 mg 一天一次 + bismuth subsalicylate 525 mg 一天兩次 + metronidazole 500 mg 一天兩次 + tetracycline 500 mg 一天兩次
C.Pantoprazole 40 mg 一天一次 + bismuth subsalicylate 525 mg 一天四次 + metronidazole 500 mg 一天四次 + tetracycline 500 mg 一天四次
D.Rabeprazole 20 mg 一天一次 + bismuth subsalicylate 525 mg 一天四次 + metronidazole 500 mg 一天四次 + tetracycline 500 mg 一天四次
- 35.有關腹瀉的病理生理機轉，下列敘述何者錯誤？
A.鈉離子吸收減少或是氯離子分泌增加
B.腸道蠕動（intestinal motility）增加
C.管腔滲透壓（luminal osmolarity）減少
D.組織流體靜壓（tissue hydrostatic pressure）增加
- 36.下列藥品何者會直接造成胃腸黏膜受損？①acetaminophen ②bisphosphonates ③ethacrynic acid ④amiodarone ⑤potassium chloride ⑥allopurinol
A.①④⑥
B.②③⑤
C.②④⑤
D.①②③
- 37.有關proton pump inhibitors（PPIs）藥品交互作用的敘述，下列何者錯誤？
A.大部分的PPIs會增加ketoconazole或itraconazole的吸收
B.Lansoprazole可能減少theophylline的血中濃度
C.大部分PPIs經由CYP2C19及CYP3A4代謝
D.Omeprazole能抑制warfarin、diazepam及phenytoin的代謝
- 38.依據我國主管機關「嚴重藥物不良反應通報辦法」規定；針對一般醫療用藥造成嚴重肝毒性而死亡之藥物不良反應，醫療院所應於得知之日起至多幾天內完成通報？
A.1
B.2
C.3
D.7
- 39.有關HBsAg(-)而anti-HBs(+)的B型肝炎病人，下列敘述何者最正確？
A.變成慢性帶原者
B.已恢復正常
C.正處於感染初期
D.變成肝硬化
- 40.李太太最後一次產前檢查之B型肝炎表面抗原呈現陰性HBsAg(-)，表面抗體為陽性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2個月內注射第一劑B型肝炎疫苗，但建議於出院前注射
C.在出生後12小時內注射第一劑B型肝炎免疫球蛋白
D.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
- 41.林太太有糖尿病腎病變，血清肌酸酐為2.4 mg/dL，併用glyburide和metformin控制血糖不佳，則下列處置何者正確？
A.提高metformin劑量
B.加上glimepiride
C.停用metformin並加上glimepiride
D.停用metformin並加上sitagliptin
- 42.林太太有糖尿病腎病變，若她須使用metoprolol、clopidogrel及enoxaparin，何者需要調整劑

- 量？
- A. 僅metoprolol
 - B. 僅enoxaparin
 - C. Metoprolol 及 enoxaparin
 - D. 僅clopidogrel
43. 下列何種藥品引起急性腎衰竭的主要原因為急性腎小管壞死（acute tubular necrosis）？
- A. Captopril
 - B. Naproxen
 - C. Cyclosporine
 - D. Amphotericin B
44. 有關sumatriptan之敘述，下列何者正確？
- A. 一般建議之初始劑量為5 µg
 - B. 不同給藥途徑（口/鼻/皮下）之建議劑量相同
 - C. 半衰期約48小時
 - D. 應避免用於冠狀動脈疾病患者
45. 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，下列何者不適合作為他的第一線治療藥品？
- A. Trihexyphenidyl
 - B. Madopar® HBS
 - C. Ropinirole
 - D. Pramipexole
46. 下列何者是衛生署核准gabapentin的適應症？
- A. 糖尿病引起的週邊神經痛
 - B. 3歲以上局部癲癇發作的輔助治療
 - C. 躁鬱症的輔助治療
 - D. 偏頭痛的預防
47. 有關clozapine的敘述，下列何者正確？
- A. 與同類藥品相較，較不會引起體重增加的問題
 - B. 是焦慮症急性發作的首選藥品
 - C. 與同類藥品相較，anticholinergic作用較強
 - D. 與同類藥品相較，較不易引起嗜睡
48. 在nonselective NSAIDs中，下列何者較無心血管方面之危險性？
- A. Ibuprofen
 - B. Indomethacin
 - C. Naproxen
 - D. Tolmetin
49. 下列何者屬於acetic acids類藥品？
- A. Diclofenac
 - B. Ibuprofen
 - C. Meclofenamate
 - D. Naproxen
50. 下列phenytoin的副作用中，何者與其血中濃度（或劑量）有關？
- A. 葉酸缺乏
 - B. 牙齦增生
 - C. 眼球震顫
 - D. 多毛症
51. 下列何種藥品可以用於治療失神性癲癇（absence seizures）？
- A. Carbamazepine
 - B. Phenytoin
 - C. Zonisamide
 - D. Valproate
52. 下列那一個藥品不適用於預防動暈症（motion sickness）？
- A. Scopolamine
 - B. Pilocarpine
 - C. Dimenhydrinate
 - D. Buclizine
53. 下列何者不屬於selective serotonin reuptake inhibitor類之抗憂鬱劑？
- A. Escitalopram

- B.Paroxetine
C.Sertraline
D.Bupropion
- 54.下列何種抗憂鬱劑最不適用於老年人？
A.Bupropion
B.Citalopram
C.Doxepin
D.Venlafaxine
- 55.蔡先生68歲，有心肌梗塞病史，長期使用aspirin與benazepril。近半年他因喪偶心情沮喪、長期失眠、容易神經緊張，最近三週因過敏症狀服用loratadine及pseudoephedrine，則他使用的何種藥品最可能會加重焦慮問題？
A.Aspirin
B.Benazepril
C.Loratadine
D.Pseudoephedrine
- 56.病人的失眠及焦慮問題，如醫師考慮處方沒有活性代謝物的benzodiazepine類藥品，則下列何者最適合？
A.Clorazepate
B.Diazepam
C.Lorazepam
D.Chlordiazepoxide
- 57.對有酒精或物質成癮病史的病人，下列何者為治療焦慮疾病之首選藥品？
A.Diazepam
B.Venlafaxine
C.Imipramine
D.Pindolol
- 58.下列何種藥品最應避免用於治療合併有癲癇發作的憂鬱症？
A.Bupropion
B.Citalopram
C.Doxepin
D.Flouxetine
- 59.下列那一類治療憂鬱症的藥品，最不易造成焦慮與失眠？
A.Norepinephrine reuptake inhibitors
B.Tricyclic antidepressants
C.Selective serotonin reuptake inhibitors
D.Serotonin norepinephrine reuptake inhibitors
- 60.下列何種精神疾病治療藥品（antipsychotics）最適合一天給藥一次？
A.Clozapine
B.Lorazepam
C.Olanzapine
D.Ziprasidone
- 61.有關zolidem的敘述，下列何者正確？
A.空腹使用吸收較快
B.需要使用達4週以上才會發生較佳的效果
C.經CYP2D6代謝，與carbamazepine併用會降低效果
D.具有活性代謝物
- 62.糖化血色素值（glycosylated hemoglobin；HbA_{1c}）是監測糖尿病治療的重要指標，有關HbA_{1c}之敘述，下列何者錯誤？
A.其數值不受短期藥品調整或飲食改變影響
B.其數值與血糖值及紅血球生命週期有關
C.其量測不須限定於空腹時測量
D.可完全取代空腹及飯後血糖值，作為糖尿病治療的指標
- 63.依據美國NCEP/ATP III與美國糖尿病協會的建議，糖尿病人的血漿LDL-C濃度最好能控制低於多少mg/dL？
A.100
B.150
C.200
D.250

64. 下列何種口服降血糖藥品最容易引起低血糖副作用？
- A. Acarbose
 - B. Glyburide
 - C. Metformin
 - D. Pioglitazone
65. Colestipol最不可能引起下列何種不良反應？
- A. 便秘、腹部脹氣
 - B. 降低脂溶性維生素之吸收
 - C. 降低鹼性藥品的生體可用率
 - D. 胃腸阻塞
66. 有關使用niacin (nicotinic acid) 治療血脂異常的敘述，下列何者錯誤？
- A. 適合單一藥物治療，或合併膽酸清除劑，用於治療原發性高膽固醇血症 (primary hypercholesterolemia)
 - B. 可作為治療高三酸甘油酯血症或糖尿病性血脂異常 (diabetic dyslipidemia) 之首選藥品
 - C. 常會引起臉紅與皮膚癢的不良反應，可於使用前服用325 mg aspirin以減輕不良反應
 - D. 與 laropiprant (一種 prostaglandin D₂ 拮抗劑) 併服，會顯著增強臉紅與皮膚癢的不良反應
67. 下列何種口服維生素的吸收不會受到併用orlistat的影響？
- A. 維生素A
 - B. 維生素C
 - C. 維生素D
 - D. 維生素E
68. 下列藥品與服藥時間的配對，何者正確？
- A. Atorvastatin必須睡前服藥效果較好
 - B. 同劑量lovastatin每天服藥一次比每天服藥兩次降血脂效果較好
 - C. Rosuvastatin半衰期長，無論白天或夜間服藥都可以
 - D. Simvastatin空腹服藥，比較不會引起消化不良
69. 依據美國NCEP/ATP III的定義，下列何者不屬於冠狀動脈心臟疾病 (CHD) 的危險因子？
- A. 女性年齡 ≥ 55歲
 - B. 高密度脂蛋白膽固醇 (HDL-C) ≥ 50 mg/dL
 - C. 抽菸
 - D. 高血壓 (≥ 140/90 mmHg)
70. 陳太太有十多年糖尿病史，需以胰島素控制血糖，有發燒、血壓下降、白血球增多，診斷為急性腎盂腎炎，須接受抗生素治療，下列何種藥品不適用於陳太太的感染？
- A. Ampicillin
 - B. Ceftriaxone
 - C. Ciprofloxacin
 - D. Piperacillin/tazobactam
71. 林先生極度肥胖，初診斷有第二型糖尿病，則下列何種降血糖藥品最適合他？
- A. Metformin
 - B. Glyburide
 - C. Repaglinide
 - D. Insulin
72. 劉小姐55歲，過去1年曾有4次痛風發作，其腎功能不佳 (Cl_{Cr} 20 mL/min)，血中尿酸值8 mg/dL，目前無痛風症狀，且無其他病史及用藥，下列何者是控制其血中尿酸值的首選藥品？
- A. Allopurinol
 - B. Colchicine
 - C. Probenecid
 - D. Sulfipyrazone
73. 有關teriparatide的敘述，下列何者錯誤？
- A. 以皮下注射方式給藥
 - B. 必須於冰箱冷藏
 - C. 施打時，必須先回溫至室溫
 - D. 初次施打時，病人應坐著或躺著以避免發生姿勢性低血壓
74. 有關異位性皮膚炎 (atopic dermatitis) 病人的衛教，下列何者錯誤？
- A. 確認及去除潛在的過敏原 (allergens)
 - B. 減少沐浴的頻率
 - C. 用熱水沐浴
 - D. 使用純棉製床單與睡衣

- 75.有關抗癌化學治療引起之黏膜發炎（mucositis），下列敘述何者正確？
- A.發生的時間常與貧血發生的時間互相一致
 - B.目前最好的預防方法為維護口腔衛生
 - C.可以用chlorhexidine預防5-FU引起的黏膜發炎
 - D.會增加局部感染的機會，最常見的是厭氧菌的感染
- 76.有關造血幹細胞移植（hematopoietic stem cell transplant）於癌症治療之敘述，下列何者正確？
- A.自體幹細胞移植的目的，最主要為增強病人殺死癌細胞的免疫能力
 - B.異體幹細胞移植的目的，僅在增強病人對高劑量化學藥品的耐受能力
 - C.自體幹細胞的蒐集在高劑量化學治療之後
 - D.異體移植最重要的是人體白血球抗原（HLA）的配對
- 77.王先生46歲，5年前因風濕性心臟病，置換心臟人工瓣膜。今天要拔牙，為避免發生心內膜炎，下列敘述何者錯誤？
- A.王先生應接受預防性抗生素
 - B.建議口服amoxicillin 2 g
 - C.於拔牙前30~60 mins 服藥
 - D.拔牙後繼續口服amoxicillin 1 g q12h，共三天
- 78.承上題，若王先生曾經對amoxicillin產生嚴重過敏，則應該選擇下列何種藥品？
- A.Ampicillin 2 g IM
 - B.Cefazolin 1 g IM
 - C.Cephalexin 2 g PO
 - D.Clindamycin 0.6 g PO
- 79.當一位透析病人測得之phenytoin血中濃度為6.4 mg/L，要如何判讀此數值？
- A.使用albumin校正此數值
 - B.使用creatinine校正此數值
 - C.使用albumin及creatinine校正此數值
 - D.使用BUN校正此數值
- 80.承上題，若此病人之albumin 3.1 g/dL，serum creatinine 6.6 mg/dL，則下列敘述何者正確？
- A.此病人phenytoin血中濃度屬正常範圍
 - B.請醫師應立刻開立phenytoin 300 mg IV bolus
 - C.請醫師提高phenytoin每日劑量
 - D.請醫師改用carbamazepine