

**102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

- 有關aminoglycosides的敘述，下列何者錯誤？
  - A. Amikacin應保留用在對gentamicin及tobramycin有抗藥性的革蘭氏陰性菌
  - B. 化膿的腦脊液（CSF）呈現酸性，aminoglycosides的殺菌效果會明顯較低
  - C. Ampicillin與gentamicin併用是治療新生兒腦膜炎的首選經驗性抗生素
  - D. Cefotaxime與gentamicin併用可有效治療group D streptococci感染之新生兒腦膜炎
- 使用皮質類固醇（corticosteroid）後會產生下列何種作用，而遮蔽感染的症狀？
  - A. 白血球降低
  - B. 血糖降低
  - C. 降低發燒反應
  - D. 增加發炎反應
- 下列何者不是isoniazid造成的周邊神經炎（peripheral neuropathy）的高風險病人群？
  - A. 糖尿病
  - B. 營養不良
  - C. 腎衰竭
  - D. 高血壓
- 有關ceftriaxone的敘述，下列何者錯誤？
  - A. 必須使用含鈣的溶液調配稀釋
  - B. 血中蛋白質結合率高
  - C. 避免用於有黃疸之新生兒
  - D. 透析移除率很低
- 下列何種藥品，不適合用於門診病人治療社區型肺炎感染？
  - A. Piperacillin／tazobactam
  - B. Amoxicillin／clavulanate
  - C. Azithromycin
  - D. Doxycycline
- 一般而言，懷疑病人有感染疾病時，下列何種處理原則最適當？
  - A. 依據常見致病菌儘速給與廣效抗生素，之後再適時取得適當部位的檢體進行培養
  - B. 儘速給與窄效抗生素及進行症狀控制，以避免致病菌產生抗藥性
  - C. 盡可能先取得適當部位的檢體進行培養，接著依據常見致病菌儘速給與廣效抗生素
  - D. 先症狀治療，等檢體培養的結果出來後，再考慮給與適當的抗生素
- 最常見急性鼻竇炎（acute sinusitis）的感染菌種為：
  - A. *Staphylococcus aureus*
  - B. *Streptococcus pneumoniae*
  - C. *Streptococcus pyogenes*
  - D. Fungi
- 有關感染症與療程的配對，下列何者正確？
  - A. 急性骨髓炎（acute osteomyelitis）：4~6週
  - B. 術後感染預防性抗生素（surgical prophylaxis）：3~7天
  - C. 急性腎盂腎炎（acute pyelonephritis）：3~7天
  - D. 前列腺炎（prostatitis）：10~14天
- 抗藥性革蘭氏陽性菌感染不適合選用下列何項藥品？
  - A. Daptomycin
  - B. Linezolid
  - C. Tigecycline
  - D. Ticarcillin
- 有關細菌性腦膜炎治療的敘述，下列何者正確？
  - A. 腦膜炎球菌（*Neisseria meningitidis*）感染至少須治療10~14天
  - B. 革蘭氏陰性桿菌感染至少須治療10~14天
  - C. 肺炎雙球菌（*Streptococcus pneumoniae*）感染至少須治療10~14天
  - D. 流行嗜血桿菌（*Haemophilus influenzae*）感染至少須治療21天

11. 下列何種吸入劑最可能引起心跳加速（tachycardia）及手顫抖（tremor）的副作用？
- A. Budesonide
  - B. Cromolyn
  - C. Fenoterol
  - D. Ipratropium
12. 氣喘自我管理計畫中，主要以何種肺功能數值將疾病予以分級？
- A. Forced expiratory volume in 1 second（FEV<sub>1</sub>）
  - B. Peak expiratory flow（PEF）
  - C. Residual volume（RV）
  - D. Total lung capacity（TLC）
13. 有關固定劑量吸入劑（metered-dose inhaler）的使用提示，下列何者錯誤？
- A. 按壓吸入劑前，請先吐氣
  - B. 確保均勻且深的吸氣動作
  - C. 經由鼻腔吸入
  - D. 吸入後閉氣10秒
14. Theophylline治療氣喘時，最適當之療劑範圍（therapeutic range）為何？
- A. 5~15 ng/mL
  - B. 5~15 mg/dL
  - C. 5~15 µg/dL
  - D. 5~15 µg/mL
15. 下列吸入性類固醇，何者之口服生體可用率最小？
- A. Flunisolide
  - B. Fluticasone propionate
  - C. Budesonide
  - D. Beclomethasone dipropionate
16. 有關anticholinergic氣管舒張劑之敘述，下列何者正確？
- A. Ipratropium是長效型；tiotropium是短效型
  - B. Ipratropium是短效型；tiotropium是長效型
  - C. Ipratropium與tiotropium皆是短效型
  - D. Ipratropium與tiotropium皆是長效型
17. 張先生有慢性阻塞性肺疾（COPD），肺功能檢查呈現FEV<sub>1</sub>/FVC < 70%；FEV<sub>1</sub> < 50%，且有慢性呼吸衰竭與右心衰竭，其疾病嚴重度屬於那一期（stage）？
- A. 第一期：輕微
  - B. 第二期：中度
  - C. 第三期：嚴重
  - D. 第四期：非常嚴重
18. 下列那一項吸入劑最不適合用於預防運動誘發的氣喘症？
- A. Albuterol
  - B. Formoterol
  - C. Pirbuterol
  - D. Ipratropium
19. 下列何項屬於非選擇性之β-adrenergic agents？
- A. Salmeterol
  - B. Isoproterenol
  - C. Pirbuterol
  - D. Metaproterenol
20. 李先生40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，下列何類降血壓藥品不適合做為李先生的第一線用藥？
- A. ACEIs
  - B. Renin antagonists
  - C. Thiazide diuretics
  - D. Calcium channel blockers
21. 下列何種利尿劑會造成高血鉀（hyperkalemia）？
- A. Amiloride
  - B. Bumetanide
  - C. Indapamide
  - D. Hydrochlorothiazide
22. Digoxin與下列何種藥品併用時，會造成digoxin血中濃度上升？

- A. Verapamil  
B. Kaolin-pectin  
C. Neomycin  
D. Cholestyramine
23. 王爺爺66歲，有高血壓、高脂血、高血糖的問題，平常用藥控制良好，服用感冒藥後一小時，血壓升高到180/110 mmHg，則可能是感冒藥中何種成分所造成？  
A. Acetaminophen  
B. Chlorpheniramine  
C. Guaifenesin  
D. Pseudoephedrine
24. 評估冠狀動脈血液灌流（coronary perfusion）之藥理性壓力測試（pharmacologic stress testing）不會使用下列何項藥品？  
A. Dobutamine  
B. Nifedipine  
C. Dipyridamole  
D. Adenosine
25. 有關nitroglycerin舌下錠的服藥指導內容，下列何者錯誤？  
A. 藥品非常容易受光線、溫度及溼氣的影響而失效  
B. 應存放於原來的棕色玻璃瓶，不可分裝  
C. 應記錄藥瓶開封日期，以追蹤保存期限  
D. 為避免藥品吸濕，若原藥瓶內的棉花破損，可改以滅菌棉花取代
26. 下列何種藥品不會造成血中鉀離子濃度升高？  
A. Triamterene  
B. Spironolactone  
C. Fosinopril  
D. Bumetanide
27. 有關低分子量肝素（low-molecular-weight heparin，LMWH）與一般肝素（unfractionated heparin，UFH）之比較，下列何者錯誤？  
A. LMWH的分子量較UFH低  
B. LMWH的subcutaneous bioavailability較UFH好  
C. LMWH的生物半衰期（biologic half-life）較UFH短  
D. LMWH的thrombocytopenia發生率較UFH低
28. 有關doxazosin的敘述，下列何者錯誤？  
A. 屬於選擇性 $\alpha_1$ -receptor blocker  
B. 會引起“first-dose” phenomenon，出現血壓增高、心跳變緩等症狀  
C. 可用於良性攝護腺增生症（benign prostate hyperplasia）之症狀改善  
D. 可能引起性功能障礙
29. 下列何種藥品與warfarin併用時，會降低warfarin的抗凝血作用？  
A. Allopurinol  
B. Fluoxetine  
C. Norfloxacin  
D. Primidone
30. 急性冠心症（ACS）導致心肌梗塞後，下列何者不是常見的併發症？  
A. 心因性休克  
B. 右心室栓塞引起中風  
C. 瓣膜功能缺損  
D. 心臟衰竭
31. 有關Torsades de pointes（TdP）治療之敘述，下列何者錯誤？  
A. 急性TdP發作時，多數病人需要接受直流電心臟整律術（direct-current cardioversion, DCC）  
B. 靜脈注射magnesium sulfate是防止TdP復發的首選藥品  
C. 可使用靜脈注射procainamide以延長再極化（prolong repolarization）  
D. 應校正惡化因子，如：低血鉀與低血鎂
32. 下列何種藥品不屬於glycoprotein IIb/IIIa抑制劑？  
A. Abciximab  
B. Adalimumab  
C. Eptifibatide  
D. Tirofiban
33. 下列何種nitrate製劑之作用期（duration）最長？

- A.Erythritol tetranitrate  
B.Oral isosorbide dinitrate  
C.Isosorbide mononitrate  
D.Nitroglycerin patch
- 34.下列何種藥品不屬於直接凝血酶抑制劑（direct thrombin inhibitor）？  
A.Fondaparinux  
B.Argatroban  
C.Bivalirudin  
D.Lepirudin
- 35.下列那一降血壓藥是屬於angiotensin II-type I型受器阻斷劑？  
A.Carvedilol  
B.Moexipril  
C.Irbesartan  
D.Nitrendipine
- 36.有關warfarin用法的敘述，下列何者正確？  
A.需要loading dose  
B.須依病人之腎功能調整劑量  
C.若warfarin過量時應給與vitamin K並進行透析  
D.孕婦可改用low-molecular-weight heparin
- 37.下列何種肝炎較無引發肝癌（hepatocellular carcinoma）的危險？  
A.A 型  
B.B 型  
C.C 型  
D.D 型
- 38.治療肝硬化（liver cirrhosis）所產生的腹水，下列何種利尿劑最佳？  
A.Acetazolamide  
B.Furosemide  
C.Hydrochlorothiazide  
D.Spironolactone
- 39.當懷疑有藥品導致之肝臟損傷時，下列何種處置最適當？  
A.立即投與利尿劑  
B.採用高碳水化合物飲食  
C.施打A型肝炎及B型肝炎疫苗  
D.停用可疑藥品後再重新使用，以確認藥品不良反應的相關性
- 40.黃先生50歲，經診斷有*Helicobacter pylori* 感染之胃潰瘍，醫師擬採取PPI-based三合一根除療法，則下列何者是最佳治療組合？  
A.Pantoprazole 40 mg 一天一次 + clarithromycin 500 mg 一天兩次 + amoxicillin 1 g 一天兩次  
B.Omeprazole 20 mg 一天兩次 + clarithromycin 500 mg 一天兩次 + amoxicillin 1 g 一天兩次  
C.Pantoprazole 40 mg 一天一次 + clarithromycin 500 mg 一天兩次 + metronidazole 500 mg 一天兩次  
D.Lansoprazole 20 mg 一天兩次 + clarithromycin 500 mg 一天兩次 + metronidazole 500 mg 一天兩次
- 41.有關肝性腦病（hepatic encephalopathy）用藥lactulose之敘述，下列何者錯誤？  
A.Lactulose是雙醣類藥品  
B.Lactulose能增加結腸（colon）的滲透壓（osmotic pressure）  
C.Lactulose在結腸經由腸道細菌的作用產生有機酸，因而降低結腸的pH值  
D.Lactulose能減緩結腸的蠕動
- 42.針對inflammatory bowel disease之治療，下列何者非建議用藥？  
A.Azathioprine  
B.Methotrexate  
C.Prednisolone  
D.Teriparatide
- 43.家庭式醃製品如處理不當，受肉毒桿菌（*Clostridium botulinum*）污染而誤食時，可能釀致人命；有關botulism之防範或處置的敘述，下列何者錯誤？  
A.煮沸十分鐘可破壞其主要致病因子  
B.中毒之處置應有適當之呼吸支持性療法  
C.可給予botulinum toxin治療  
D.利用灌腸（enemas）可將殘留毒素從腸道排除

- 44.有關proton pump inhibitors (PPIs) 藥品的敘述，下列何者錯誤？
- A.所有PPIs藥品，對於一般消化性潰瘍的療效皆類似
  - B.PPIs藥品應該於餐前30~60分鐘使用，療效最佳
  - C.PPIs藥品與 $H^+/K^+ATPase$  (the proton pump) 形成離子鍵之可逆性結合
  - D.PPIs藥品於十二指腸中釋出而吸收
- 45.有關一般腹瀉治療的敘述，下列何者正確？
- A.應禁食至少一日
  - B.最佳口服電解質補充液是10% dextrose
  - C.市售罐裝雞湯是中重度腹瀉極佳之體液補充品
  - D.以ciprofloxacin治療旅行者腹瀉時，不應併用bismuth subsalicylate
- 46.肝硬化導致食道靜脈曲張破裂出血時，可以下列那些方式治療？①注射propranolol ②內視食道靜脈結紮術 ③注射somatostatin ④注射octreotide
- A.①②④
  - B.①②③
  - C.①③④
  - D.②③④
- 47.王太太為B型肝炎帶原者 (HBsAg(+))，則她剛出生的嬰兒應該如何施打B型肝炎 (HBV) 疫苗及B型肝炎免疫球蛋白 (HBIG)？
- A.出生一個星期內施打HBIG，再於6個月及18個月各施打一劑HBV疫苗
  - B.先於出生12小時內施打一劑HBIG，再於1~2個月及6個月各施打一劑HBV疫苗
  - C.分別於出生12小時內，1~2個月及6個月各施打一劑HBV疫苗
  - D.出生12小時內在不相同位置各施打一劑HBV疫苗及HBIG，另外分別於1~2個月及6個月時各追加一劑HBV疫苗
- 48.當慢性B型肝炎病人出現肝硬化及肝衰竭時，不可使用下列何種藥品治療？
- A.Adefovir
  - B.Interferon  $\alpha$
  - C.Lamivudine
  - D.Hepsera®
- 49.慢性腎臟疾病病人使用erythropoietin治療貧血時，須先確認下列何種元素在體內之含量充裕，以達到治療效果？
- A.鐵
  - B.鈣
  - C.磷
  - D.鉀
- 50.王先生因高血壓、動脈粥狀硬化規律服用simvastatin、aspirin及trichlormethiazide。上個星期因血壓控制不佳，醫師將trichlormethiazide換成ramipril。今天就診時，抱怨排尿變少及腳踝水腫，抽血檢查發現：BUN 62 mg/dL， $SCr$  6.1 mg/dL，則下列敘述何者正確？
- A.王先生的問題是因為ramipril與simvastatin產生交互作用的結果
  - B.Ramipril抑制simvastatin的代謝，造成急性腎衰竭
  - C.王先生因長期服用trichlormethiazide，造成急性腎衰竭
  - D.王先生應馬上停用ramipril，待腎臟功能恢復後再開始服用ramipril
- 51.有關corticosteroids對於glomerulonephritis治療之敘述，下列何項錯誤？
- A.兼具免疫抑制之作用及抗發炎活性
  - B.可減少leukotrienes及tumor necrosis factors等物質的釋出或生成
  - C.抑制leukocytes及macrophages移行至發炎反應部位
  - D.藉由活化T細胞使interleukin-1的釋放受到抑制
- 52.下列何者為gentamicin引起的腎毒性之危險因子？
- A.Once daily dosing gentamicin
  - B.血中谷濃度低於1 mg/L
  - C.Congestive heart failure
  - D.Dehydration
- 53.有關amantadine的敘述，下列何者正確？
- A.可用於B型流行性感冒的治療
  - B.易引起巴金森氏症候群 (parkinsonism) 之副作用
  - C.於人體內的半衰期僅1小時
  - D.使用時應依病人腎功能做劑量之調整
- 54.下列何種藥品使用過量而導致之中樞神經鎮靜及呼吸功能抑制等不良反應，無法以naloxone拮抗之？

- A. Buprenorphine  
B. Levorphanol  
C. Methadone  
D. Morphine
55. 有關酒精戒斷症狀處置之敘述，下列何者錯誤？  
A. Phenytoin是酒精戒斷所造成癲癇發作之首選用藥  
B. 給與thiamine可預防Wernicke-Korsakoff症候群  
C. Benzodiazepines類藥品常被用於戒斷症狀的治療  
D. 焦躁或幻覺等急性症狀可用antipsychotics處置
56. 下列何種藥品因可能導致焦慮、緊張、情緒低落、不尋常行為或自殺想法等神經精神病學症狀，有精神疾病者應避免使用？  
A. Bupropion  
B. Clonidine  
C. Nicotine polacrilex  
D. Varenicline
57. 陳先生75歲，因肢體僵硬及運動障礙，診斷有stage III巴金森氏症，下列何者最適合作為他的第一線治療藥品？  
A. Levodopa/carbidopa  
B. Pramipexole  
C. Selegiline  
D. Tolcapone
58. 下列何種藥品，較不適合治療失神性癲癇（absence epilepsy）？  
A. Ethosuximide  
B. Valproate  
C. Phenytoin  
D. Lamotrigine
59. 王先生50歲，血壓145/95 mmHg，除受偏頭痛（migraine）所苦已有一段時間外，無其他疾病，針對王先生的病情，下列何種藥品是較佳的選擇？  
A. Fluoxetine  
B. Propranolol  
C. Ketoprofen  
D. Nifedipine
60. Lamotrigine與下列那一個藥品併用時，會增加lamotrigine的抗癲癇作用？  
A. Carbamazepine  
B. Valproic acid  
C. Phenytoin  
D. Phenobarbital
61. 下列那一項藥品屬於周邊dopa catechol-O-methyltransferase的抑制劑？  
A. Carbidopa  
B. Benztropine  
C. Tolcapone  
D. Pergolide
62. 有關zolpidem之敘述，下列何者正確？  
A. 化學結構式屬benzodiazepine類  
B. 可能發生夢遊、失憶等副作用  
C. 半衰期8~10小時  
D. 老年人的初始劑量為每日10 mg
63. 下列何種治療精神分裂症（schizophrenia）的藥品，最不容易造成體重增加？  
A. Clozapine  
B. Loxapine  
C. Olanzapine  
D. Thioridazine
64. 下列何種藥品與clozapine併用時，會使癲癇副作用發生的比例升高？  
A. Fluoxetine  
B. Phenytoin  
C. Omeprazole  
D. Tramadol
65. 下列何者不用於opioid dependence的治療及症狀處置？

- A. Buprenorphine  
B. Clonidine  
C. Disulfiram  
D. Methadone
66. 吳先生之精神分裂症以 **olanzapine 10 mg PO bid** 治療卻無進步，雖家人表示已盯著他吃藥，但因吳先生極無病識感，醫師懷疑他未遵照醫囑服藥；則下列何種處置及敘述最適切？  
A. 改用 **film coated tablets**，以減少腸胃不適  
B. 改用 **orally disintegrating tablet**，入口即溶  
C. 改用 **suspension for injection**，可一針見效  
D. 改用 **transdermal patch**，一天貼一片即可
67. 病人原先服用 **venlafaxine** 之劑型為 **Effexor® tablets (37.5 mg/tab)**，**1 tablet bid**，現將劑型換為 **Effexor® XR capsules**，其有三種單位含量：**37.5 mg/cap**；**75 mg/cap**；**150 mg/cap**，最適當的給藥方式為：  
A. One 37.5 mg/cap bid  
B. One 37.5 mg/cap qd  
C. One 75 mg/cap qd  
D. One 150 mg/cap qd
68. 病人接受 **sertraline** 治療創傷後壓力症 (**post-traumatic stress disorder**)，評估其療效的最佳時機為何？  
A. 連續使用 8~12 週後  
B. 連續使用 1~2 週後  
C. 連續使用 3~4 週後  
D. 連續使用 5~6 週後
69. 陳伯伯經二次抽血檢查血糖值，分別為：**plasma glucose (ac)**：118，122 mg/dL；**plasma glucose (pc)**：150，168 mg/dL，下列說明何者正確？  
A. 陳伯伯已罹患糖尿病應儘早接受藥物治療  
B. 陳伯伯尚未罹患糖尿病，只有飯後血糖偏高，應接受飲食指導，減少碳水化合物及脂肪的攝取  
C. 陳伯伯尚未罹患糖尿病，只有飯前血糖偏高，應增加運動量，促進胰島素分泌  
D. 陳伯伯的飯前及飯後血糖值均偏高，應儘早調整飲食增加運動量，將血糖控制到正常範圍以內
70. 下列何者不是軟骨病 (**osteomalacia**) 可能的病因之一？  
A. 鋁中毒  
B. 副甲狀腺功能亢進  
C. 鉛中毒  
D. 長期維生素 D 嚴重缺乏
71. 有關口服 **alendronate** 之敘述，下列何者正確？  
A. **Alendronate** 與牛奶併服，可降低 **alendronate** 的腸道副作用  
B. **Alendronate** 口服有很好的生體可用率  
C. 口服 **alendronate** 後，至少等三十分鐘，才可進食  
D. 口服 **alendronate** 後，至少須平躺三十分鐘，以避免腸道副作用
72. 有關青春痘 (**acne vulgaris**) 局部治療藥品 **benzoyl peroxide** 的敘述，下列何者錯誤？  
A. 不是抗生素，但具有抗菌作用  
B. 有多種外用劑型  
C. 具漂白衣服的作用  
D. 使用於溼潤皮膚，可以減少其皮膚的刺激性
73. 有關大腸直腸癌的治療原則，下列何者正確？  
A. 年齡是最重要的獨立預後因子 (**prognostic factor**)  
B. **CA (cancer antigen) 125** 是最重要的獨立預後因子  
C. 局部疾病以治癒為目標；轉移性疾病以緩和治療為目標  
D. 在治癒性治療則以化學治療為最重要的治療方法
74. 李小姐 49 歲，因癌症接受治療中，檢驗報告發現 **serum calcium 14 mg/dL**，則下列何種藥品無法降低血鈣？  
A. **Pamidronate**  
B. **Thiazide diuretics**  
C. **Calcitonin**  
D. **Glucocorticoids**
75. 兒童誤食過量鐵劑而須解毒劑治療時，下列何者為最適藥？  
A. **N-acetylcysteine**  
B. **Deferoxamine**

- C. Flumazenil
- D. Penicillamine

76. 陳先生已有十年的糖尿病病史，為慢性腎臟疾病第五期（CKD stage 5），檢驗報告顯示：serum creatinine 4.8 mg/dL，ferritin 200 ng/mL，albumin 2.5 g/dL，Ca 8.0 mg/dL，P 5.8 mg/dL。此病人Ca值應依照何項數值校正？

- A. Creatinine
- B. Ferritin
- C. Albumin
- D. Phosphate

77. 承上題，建議此病人優先使用下列何者作為磷結合劑？

- A. Aluminum hydroxide
- B. Calcium acetate
- C. Lanthanum carbonate
- D. Magnesium hydroxide

78. 王先生32歲，有15年type 1 DM病史，因嚴重噁心、嘔吐被家人送到急診，檢驗數據顯示：blood glucose 700 mg/dL；Na 148 mEq/L；K 5.2 mEq/L；Cl 106 mEq/L；P 0.8 mg/dL；ketones present in blood and urine。動脈血液氣體（ABG）數據：pH 7.1；Pco<sub>2</sub> 20 mmHg；Po<sub>2</sub> 120 mmHg。請依序回答下列三題。

王先生此次到急診最可能的問題為何？

- A. Diabetic ketoacidosis
- B. Diabetic non-ketoacidosis
- C. Diabetic ketoalkalosis
- D. Diabetic non-ketoalkalosis

79. 下列何者不建議用於治療王先生的症狀？

- A. IV fluids
- B. Potassium
- C. Phosphate
- D. Bicarbonate

80. 若要控制王先生的血糖，建議 insulin如何給較為適當？

- A. Regular insulin：continuous IV infusion
- B. Regular insulin：IM
- C. Insulin glargine：continuous IV infusion
- D. Insulin glargine：IM