103年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、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	:	3310
類科	名稱:	:	藥師

科目名稱:調劑學與臨床藥學

考試時間:1小時 座號:______

※注意:本試題禁止使用電子計算器

- 1.配製promazine 8 mg/mL糖漿150 mL時,擬使用二種濃度分別爲5 mg/mL(甲)及10 mg/mL
 - (乙)的promazine糖漿時,甲與乙之用量分別爲若干?

A.甲:90 mL,乙60 mL B.甲:80 mL,乙70 mL C.甲:70 mL,乙80 mL D.甲:60 mL,乙90 mL

- 2.有關於乳劑之敘述,下列何者錯誤?
 - A.口服使用多屬oil in water (O/W)型乳劑
- B.使用polysaccharides為乳化劑時,可製備較不黏膩的乳劑
- C.若須加入維生素 E 爲抗氧化劑時以溶於油相中爲佳
- D.乳劑中以benzoic acid為保存劑時,pH值低於5以下之效果較佳
- 3.下列何種特殊劑型屬於乾粉吸入劑(dry powder inhaler)?
- A.Nebuhaler®
- B.Accuhaler®
- C.Volumatic®
- D.Aerochamber®
- 4.有關注射劑若含有熱原(pyrogens)之敘述,下列何者錯誤?
 - A.主要來自革蘭氏陰性菌之外膜
 - B.屬於高分子量之內毒素
 - C.其所含之lipid A直接影響體內熱調節中樞而致發熱反應
 - D.可藉由0.22 µm之濾膜除去熱原
- 5.欲將cod liver oil 60 mL製備成口服乳劑280 mL,應添加acacia多少g?

A.7.5

B.15

C.22.5

D.30

6.下列何種藥品較適合以bulk powders包裝?

A.aspirin

- B.magnesium trisilicate
- C.paracetamol
- D.prochlorperazine
- 7.依照USP,有關製備各種劑型時所使用水之規定,下列何者錯誤?
 - A.注射用水(water for injections)為不含熱原之蒸餾水,不添加防腐劑
- B.純水(purified water)可用蒸餾法、離子交換法或逆滲透法製備,可供調製外用及口服製劑
- C.製備用水(water for preparations) 為煮沸後冷卻的純水,不須滅菌
- D.滅菌純水(sterile purified water)爲經過滅菌及適當包裝之純水,可供調製注射劑
- 8.有關水性多劑量注射液使用的抗菌防腐劑濃度之敘述,下列何者錯誤?

A.chlorocresol 0.1~0.3% (w/v)

- B.methyl hydroxybenzoate 0.1% (w/v)
- C.thiomersal 0.1% (w/v)
- D.benzyl alcohol 1~2% (w/v)
- 9.供注射用的懸浮液中所含之藥品粒子,其平均直徑範圍為:

A.5~10 nm

B.50~100 nm

C.5~10 µm

D.50~100 µm

10.王老先生95歲,經診斷爲慢性阻塞性肺疾病,醫師開立ipratropium吸入型藥品,交付處方前藥師

應確認下列何者?

- A.他是否具有健保
- B.他是否對茶鹼過敏

C.他是否曾經使用過短效乙型交感神經作用劑
D.他是否能夠正確使用inhaler
11.1公升的D5W注射液中含有多少mmol之dextrose?
A.152
B.277
C.315
D.349
12.1公升等張氯化鈉溶液中有多少Osmols?(NaCl分子量58.5)
A.0.154
B.0.308
C.1.54
D.3.08
13.每15 mL的10% KCI液劑中含多少mEq的鉀離子?(KCI分子量74.5)
A.0.02
B.1.34
C.20.1
D.40.2
14.下列那一種防腐劑含汞?
A.benzalkonium chloride
B.thiomersal
C.chlorbutanol
D.chlorhexidine acetate
15.有關交付病人藥劑之容器或包裝上所應標示的敘述,下列何者正確?
A.製劑分裝後的使用期限應標示原出廠效期
B.藥局的名稱及地址無須標示
C.於藥局經臨時調製之藥劑須標示原出廠批號
D.應標示警語或副作用
16.疼痛強度表(Numeric Pain Intensity Scale)0~10分中,中度疼痛(moderate pain)的分數範圍
是:
. 2 5 5
A.3~5分
B.3~6分
B.3~6分 C.4~6分
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何?
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®]
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®] B.naloxone
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®] B.naloxone C.acetylcysteine
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®] B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®] B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®] B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當?
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®] B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®] B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當? A.10
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®] B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當? A.10 B.20
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®] B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當? A.10 B.20 C.30
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®] B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當? A.10 B.20 C.30 D.40
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®] B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當? A.10 B.20 C.30 D.40 19.鈉離子添加於全靜脈營養輸液(TPN)的主要功能爲何?
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind® B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當? A.10 B.20 C.30 D.40 19.鈉離子添加於全靜脈營養輸液(TPN)的主要功能爲何? A.維持細胞內(intracellular)陰離子平衡
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind® B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當? A.10 B.20 C.30 D.40 19.鈉離子添加於全靜脈營養輸液(TPN)的主要功能爲何? A.維持細胞內(intracellular)陰離子平衡 B.維持細胞外(extracellular)陽離子平衡
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind® B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當? A.10 B.20 C.30 D.40 19.鈉離子添加於全靜脈營養輸液(TPN)的主要功能爲何? A.維持細胞內(intracellular)陰離子平衡 B.維持細胞外(extracellular)陽離子平衡 C.維持酸鹼平衡
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind® B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當? A.10 B.20 C.30 D.40 19.鈉離子添加於全靜脈營養輸液(TPN)的主要功能爲何? A.維持細胞內(intracellular)陰離子平衡 B.維持細胞內(extracellular)陽離子平衡 C.維持酸鹼平衡 D.提供能量
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind® B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當? A.10 B.20 C.30 D.40 19.鈉雕子添加於全靜脈營養輸液(TPN)的主要功能爲何? A.維持細胞內(intracellular)陰離子平衡 B.維持細胞內(extracellular)陽離子平衡 C.維持酸鹼平衡 D.提供能量 20.全靜脈營養輸液(TPN)調劑之清淨室(clean room),每小時換氣次數爲:
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind® B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當? A.10 B.20 C.30 D.40 19.鈉離子添加於全靜脈營養輸液(TPN)的主要功能爲何? A.維持細胞内(intracellular)陰離子平衡 B.維持細胞内(extracellular)陽離子平衡 C.維持酸鹼平衡 D.提供能量 20.全靜脈營養輸液(TPN)調劑之清淨室(clean room),每小時換氣次數爲: A.10~15
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®] B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當? A.10 B.20 C.30 D.40 19.鈉離子添加於全靜脈營養輸液(TPN)的主要功能爲何? A.維持細胞内(intracellular)陰離子平衡 B.維持細胞内(extracellular)陽離子平衡 C.維持酸鹼平衡 D.提供能量 20.全靜脈營養輸液(TPN)調劑之清淨室(clean room),每小時換氣次數爲: A.10~15 B.15~25 C.25~35 D.35~45
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®] B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當? A.10 B.20 C.30 D.40 19.鈉離子添加於全靜脈營養輸液(TPN)的主要功能爲何? A.維持細胞外(extracellular)陰離子平衡 B.維持細胞外(extracellular)陽離子平衡 C.維持酸鹼平衡 D.提供能量 20.全靜脈營養輸液(TPN)調劑之清淨室(clean room),每小時換氣次數爲: A.10~15 B.15~25 C.25~35
B.3~6分 C.4~6分 D.4~7分 17.不當使用morphine造成中毒之解毒劑爲何? A.Digibind [®] B.naloxone C.acetylcysteine D.atropine 18.王先生每日使用2.5 mg/hr IV的morphine PCA(patient-controlled analgesia),因病情逐漸穩定,醫師欲將其轉爲口服morphine持續使用,則以若干mg q4h給與爲適當? A.10 B.20 C.30 D.40 19.鈉離子添加於全靜脈營養輸液(TPN)的主要功能爲何? A.維持細胞内(intracellular)陰離子平衡 B.維持細胞内(extracellular)陽離子平衡 C.維持酸鹼平衡 D.提供能量 20.全靜脈營養輸液(TPN)調劑之清淨室(clean room),每小時換氣次數爲: A.10~15 B.15~25 C.25~35 D.35~45

B.85~120

C.90~110 D.95~105 22.有關脂肪乳劑使用的敘述,下列何者錯誤? A.可作爲主要熱量來源之一 B.可以預防脂溶性維生素缺乏症 C.必要時可監測血中三酸甘油脂的值 D.每公克脂肪可提供7大卡熱量 23.有關腸道與靜脈營養的敘述,下列何者錯誤? A.腸道營養比較便官 B.腸道吸收功能健全時,應儘量使用腸道營養 C.靜脈營養比較容易引起感染 D.靜脈營養的營養素利用率較高,應優先考慮使用 24.如何避免靜脈營養輸液中發生鈣磷沉澱的問題? A.降低氨基酸濃度 B.先加磷,後再加鈣 C.提高pH値 D.提高環境溫度 25.王小弟2歲,因急性肝衰竭及肝昏迷住院,需要全靜脈營養輸注,則有關於氨基酸中branchedchain amino acids (BCAAs) 及aromatic amino acids (AAAs) 的建議爲何? A.增加BCAAs,降低AAAs B.降低BCAAs,增加AAAs C.同時增加BCAAs及AAAs D.同時降低BCAAs及AAAs 26.臨時調製的IV製劑(IV admixture),一般原則應於調製後至多幾小時內使用完畢? **A.8** B.24 C.48 27.TPN溶液中,下列何項成分的標示量通常以micromoles或micrograms表示 A.sodium B.chromium C.vitamin C D.dextrose 28.以周邊靜脈注射給與營養素時,同時注射給與下列何者可降低發生靜脈炎(phlebitis)的風險? A 20% fat emulsion B.20% amino acids C.20% dextrose D.vitamin K 29.注射劑之包裝材質polyvinyl chloride (PVC) 易與藥品產生何種反應? A.光解反應 B.吸附反應 C.氧化反應 D.無任何反應 30.根據美國Institute for Safe Medication Practices (ISMP) 的定義,下列何類藥品不屬於「高警訊 藥品 ? A.抗心律不整藥注射劑(antiarrhythmics) B.透析液 (dialysis solution) C.利尿劑 (diuretic agents) D.降血糖藥 (hypoglycemics) 31.有關引起藥物不良反應(ADR)的因素,下列何者錯誤? A.多重用藥 B.處方藥物的類型 C.男性的風險高於女性 D.年幼與老年病人 32.有關藥物不良反應(ADR)與藥物不良事件(ADE)的敘述,下列何者錯誤?

A.ADR是指藥品在正常劑量下發生有害非蓄意的反應

C.ADE是指藥物治療過程中致使病人受到傷害的事件

B.ADR也包括人爲用藥疏失造成的不良反應

D.ADE包括意外或蓄意使藥品過量而發生的不良事件 33.下列何者不屬於type E之藥物不良反應? A.亦即藥物戒斷反應 B.多是在停藥後短時間發生 C.非預期性的治療失敗 D.服用clonidine突然終止治療而導致血壓快速上升 34.下列何者不是藥師之權責? A.提升民眾之用藥知識 B.維持藥品庫存合理周轉率 C.直接修改處方劑量及給藥途徑 D.維護醫療資訊系統中之藥品資訊資料庫 35.醫療機構藥品使用之流程包含下列那些步驟? ①藥品之擇用、採購與儲存 ②處方藥品 ③藥品 調劑 4給(用)藥 5療效監測 A.僅234 B.僅①③⑤ C.僅①②④ D.12345 36.有關複方製劑商品名與內含成分之配對,下列何者錯誤? A. Augmentin® - ampicillin + clavulanate potassium B.Cafergot® – ergotamine tartrate + caffeine C.Sinemet® - levodopa + carbidopa D.Timentin® - ticarcillin + clavulanate potassium 37.下列何者是加重doxorubicin造成心肌病變(cardiomyopathy)的危險因子? ①doxorubicin累積 劑量達 550 mg/m²以上 ②腦部放射線治療 ③高血壓 ④併用cyclophosphamide A.僅①② B.僅**2**4 C.僅①3④ D.僅234 38.下列何者爲須經醫師處方之戒菸藥?①nicotine TTS(Generic) ②varenicline(Champix® Tab) ③bupropion (Wellbutrin® Tab) A.僅①③ B.僅①② C.僅23 D.1123 39.下列藥品何者適用於治療皮膚黴菌感染? A.telbivudine B.terfenadine C.terbinafine D.terbutaline 40.與特異體質有關(idiosyncratic)的藥物不良反應,最可能於那一階段的臨床試驗中被偵測出 來? A.Phase I B.Phase II C.Phase III D.Phase IV 41.藥師常以SOAP (subjective、objective、assessment、plan) 方式,來記錄並評估病人的用藥問 題,下列何項資料應記載於"O"項下? A.chief complaint B.history of present illness C.family history D.vital signs 42.藥師在評估病人的用藥問題時,於病歷常用的縮寫中,下列何者與描述呼吸的症狀無關? A.SOB **B.DOE** C.PND D.CAD 43.年齡大於75歲的老年人對降血壓藥品的反應,下列何組之藥品較佳? A.thiazides和CCBs

- B.CCBs和ACEIs C.ACEIs和β-blockers D.β-blockers和thiazides
- 44. 陳小姐26歲爲rheumatoid arthritis(RA)的病人持續使用NSAIDs,目前已懷孕但對於所使用的

NSAIDs是否會影響胎兒感到憂心,則下列敘述何者正確?

- A.NSAIDs不具致畸胎作用,可放心繼續使用不須擔憂
- B.高劑量下可能會促進子宮收縮
- C.在分娩前6~8天須停止使用以減少對胎兒及母親的影響
- D.服用高劑量可能會延長產程及增加出血的機會
- 45.下列何種肢體語言會對溝通造成負面影響?
 - A.兩眼注視對方
 - B.雙手交叉於胸
 - C.臉部面帶微笑
 - D.輕拍對方的肩膀
- 46.下列何種藥品可做爲懷孕期,治療慢性高血壓第一線用藥?
 - A.enalapril
 - B.losartan
 - C.methyldopa
 - D.furosemide
- 47.有關warfarin用於懷孕或哺乳婦女的敘述,下列何者正確?
 - A.warfarin會穿過胎盤,且會分泌至乳汁
 - B.warfarin會穿過胎盤,但不會分泌至乳汁
 - C.warfarin不會穿過胎盤,且不會分泌至乳汁
 - D.warfarin不會穿過胎盤,但會分泌至乳汁
- 48.王小姐23歲,經醫師診斷爲甲狀腺功能低下,須開始使用levothyroxine治療。有關其用藥指導內容之敘述,下列何者錯誤?
 - A.服用levothyroxine時,應避免併用高纖飲食,以免降低藥品在體內的吸收
 - B.應避免以牛奶服用levothyroxine,以免增加藥品在體內的濃度而產生毒性
 - C. 為達到穩定藥效,每日應在固定時間服藥
 - D.服用levothyroxine期間,可能會出現腹瀉與皮膚發癢等不適症狀
- 49.局部使用的類固醇皮膚製劑,其potency的分類與下列何者無關?
 - A.類固醇成分
 - B.類固醇含量
 - C.基劑 (vehicle)
 - D.身體塗抹部位
- 50.醫師處方 "gentamicin ophthalmic ointment. 0.3%,ou 1gtt q6h" ,下列用藥指導內容何者錯誤?
 - A.每六小時於兩眼各點用一次
 - B.每次擠出約1 cm的藥膏至上眼瞼
 - C.點藥後閉上眼睛後緩緩轉動眼球
 - D.點藥後閉上眼睛後以手指輕輕按摩眼瞼
- 51.下列那一藥品之使用,藥師須提醒病人「防曬」?
 - A.tetracycline
 - B.penicillin
 - C.aspirin
 - D.acetaminophen
- 52.下列何種藥品已被證實在人類有致畸胎作用,但益處大於風險時可以使用?
 - A.dimenhydrinate
 - B.penicillin
 - C.meclizine
 - D.phenytoin
- 53.孕婦使用下列何項藥品時,較無安全上的顧慮?
 - A.acetaminophen
 - B.misoprostol
 - C.captopril
 - D.warfarin
- 54.有關提供懷孕婦女用藥資訊的內容,下列何者最適當?
 - A. 發生嚴重噁心嘔吐時,應避免使用metoclopramide

B.出現感冒症狀時,可以naproxen退燒並緩解發炎現象 C.慢性高血壓患者,可繼續以enalapril治療 D.出現妊娠性糖尿病時除了飲食控制外,必要時可使用胰島素治療 55.下列何者會誘導CYP3A4酵素? A.erythromycin B.cimetidine C.St John's wort D.paroxetine 56. Trichlormethiazide與digoxin的交互作用原因爲何? A.代謝酵素抑制 B.代謝酵素誘導 C.影響藥物分佈 D.造成鉀離子過度流失 57. Pyridoxine不可與levodopa併用的原因爲何? A.抑制肝臟代謝酵素 B.誘導肝臟代謝酵素 C.增加levodopa於周邊組織的decarboxylation D.加速levodopa的腸胃吸收 58.有關抗癲癇藥品與其到達穩定狀態(steady state)所需時間的配對,下列何者錯誤? A.carbamazepine: 2~4天 B.phenytoin: 3~4天 C.phenobarbital:8~16天 D.valproate: 2~3天 59.有關糖尿病治療監測糖化血色素值(HbA_{1c})的敘述,下列何者錯誤? A.可做爲監測長期血糖控制的療效指標 B.通常建議HbA_{1c} < 7% C.會因病人貧血而改變其數值 D.必須於空腹時測定 60.當須併用moxifloxacin與MgO時,通常會建議moxifloxacin在給與MgO之前,至少須間隔若干小時 服用? A.0.5 B.1 C.2 **D.4** 61.Rifampin與口服避孕藥產生交互作用,最主要的原因爲何? A.改變腸胃道的pH值 B.增加藥品的代謝 C.競爭藥品受體的結合點 D.抑制藥品的代謝 62. Allopurinol與azathioprine產生交互作用,最主要的原因爲何? A.改變腸胃道的pH值 B.增加藥品的代謝 C.競爭藥品受體的結合點 D.抑制藥品的代謝 63.下列各藥品於療劑監測時之血中濃度範圍建議值,何者最適當? A.gentamicin波峰(peak):0.5~2 μg/mL B.phenytoin: 0.5~2 ng/mL C.theophylline : $5\sim15 \mu g/mL$ D.valproic acid波谷(trough):5~10 μg/mL 64.下列何者是決定初始劑量(loading dose)最主要的藥動學參數? A.廓清率 (clearance) B.擬似分佈體積(apparent volume of distribution)

C.排除半衰期 (elimination half-life)

A.carbamazepine B.cyclosporine C.digoxin

D.排除速率常數 (elimination rate constant)

65. Erythromycin與下列藥品均有交互作用,何者之機轉與其他三者不相同?

D.tacrolimus
66. 陳先生31歲,體重70 公斤,接受gentamicin治療,其Clcr為27 mL/min,gentamicin分佈體積
(Vd) 爲17.5 L,欲達到血中濃度8 mg/L,初始劑量(loading dose)應爲多少mg?
A.122.5
B.140.0
C.156.7
D.163.2
67.有關藥品交互作用之敘述,下列何者錯誤?
A.metoclopramide減少digoxin吸收
B.ketoconazole增加alprazolam代謝
C.probenecid減少lorazepam排除
D.cefamandole增加warfarin之抗凝血作用
68.下列何項藥品組合較不易發生藥品交互作用?
A.phenytoin-levetiracetam
B.phenytoin-lamotrigine
C.carbamazepine-lamotrigine
D.phenytoin-topiramate
69.下列何種藥物不會增加warfarin的藥效?
A.fluoxetine
B.trazodone
C.sertraline
D.venlafaxine
70.李同學22歲,腎功能正常且無其他疾病。因綠膿桿菌引起之肺炎,欲以extended-interval dosing
方式給與gentamicin。則適當的劑量應爲多少mg/kg/day?
A.10~12
B.5~7
C.2~4
71.Fluconazole注射液每瓶 200 mL(濃度爲2 mg/mL),治療口腔念珠菌感染之首日劑量爲6
mg/kg,若病人體重60 kg,則應取多少mL?
A.180
B.120
C.60
D.30
72.承上題,若fluconazole靜脈輸注速率為200 mg/hour,則須多少分鐘可完成滴注?
A.180
B.108
C.96
D.72
73.王太太剛生小寶寶,她最後一次產檢時發現其hepatitis B 表面抗原爲陽性,表面抗體爲陰性,則
應如何預防寶寶受到感染?
A.無須施打疫苗
B.給與hepatitis B immunoglobulin
C.給與hepatitis B疫苗三劑
D.給與hepatitis B immunoglobulin及hepatitis B疫苗三劑
74.承上題,若王太太之hepatitis B表面抗原爲陰性,表面抗體爲陽性,則應如何預防寶寶受到感
74. 分上處,石上众人之中paulis D农田九原局层任,农田九鹿局物任,别愿如門頂的負負文到恋 、
A.無須施打疫苗
B.給與hepatitis B immunoglobulin
C.給與hepatitis B疫苗三劑
D.給與hepatitis B immunoglobulin及hepatitis B疫苗三劑
75.林先生至社區藥局詢問戒菸口香糖,下列用藥指導何者正確?
A.不可與含sodium bicarbonate的飲料併用
B.菸癮來時立刻使用
C.每日固定時間定量使用(fixed schedule)至少1至3個月
D 用力快嚼15下後將口香糖黏於舌下

76.承上題,林先生連續半年每週都來買戒菸口香糖,藥師應優先採取何項措施?

A.沒關係,繼續使用,再加油!

- B.建議他改換劑量較高的戒菸口香糖 C.建議他使用抗憂鬱劑來戒菸
- D.詢問他如何使用戒菸口香糖
- 77.下列何種藥品會影響ketoconazole吸收?
 - A.cimetidine
 - B.captopril
 - C.acarbose
 - D.penicillin G
- 78.承上題,此類藥品交互作用之機制爲何?
 - A.誘導代謝酵素
 - B.抑制代謝酵素
 - C.pH值改變
 - D.螯合作用
- 79.下列何種藥品應避免與含高量tyramine之乳酪製品併用?
 - A.acarbose
 - B.aspirin
 - C.tranylcypromine
 - D.digoxin
- 80.承上題,二者不可併用的原因爲何?
 - A.抑制藥品吸收
 - B.抑制藥品排泄
 - C.容易造成腹瀉
 - D.容易造成高血壓危象(hypertensive crisis)