

113年第二次專技高考醫師中醫師考試第一階段考試、牙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、113年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師考試

代 號：1306

類科名稱：藥師(二)

科目名稱：調劑學與臨床藥學

考試時間：1小時30分鐘

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. 250 mL輸注液中含KCl 5.86 grams，相當於多少mEq的KCl？〔KCl分子量：74.6〕

A. 12.7

B. 20

C. 78.5

D. 150

2. 下列何者不是藥品製劑常用之plasticizer？

A. glycerin

B. triacetin

C. titanium dioxide

D. propylene glycol

3. Biopharmaceutical products製備過程中須移除各種impurities，下列對應之移除原因，何者錯誤？

A. host cell DNA - 會降解目標蛋白質

B. viruses and prions - 會造成感染

C. endotoxins - 可能引起發燒

D. lipids - 增加黏稠度

4. 有關玻璃包材之敘述，下列何者正確？

A. 為中性材質，不會釋出酸或鹼，影響容器內藥品

B. type I glass屬於soda-lime-silica glass，常用於包裝注射用粉劑

C. type III glass屬於borosilicate glass，為最穩定的玻璃包材

D. type II glass一般不用於包裝pH<7之注射製劑

5. 有關suspensions之敘述，下列何者錯誤？

A. tragacanth屬natural polysaccharides類的懸浮劑

B. gelatin可用作懸浮劑及增稠劑

- C. 不須添加防腐劑於suspensions中
- D. suspensions使用前必須振搖混勻
6. 注射劑瓶身的標示有確保用藥安全之目的，下列何者不是必要項目？
- A. 藥品名稱
- B. 主成分含量
- C. 儲存條件及有效期限
- D. 製造廠地址
7. 外用半固體劑型之包裝常採用塑膠軟管，下列敘述何者錯誤？
- A. 軟膏管開口較小，方便適量取用
- B. 不透明的塑膠軟管可降低藥品接觸空氣的機會，而且可以避光
- C. 塑膠材質包材有被染色的可能
- D. 塑膠軟管會釋出金屬離子，影響藥品安定性
8. 肛門栓劑應貯藏於涼處（cool place），依據中華藥典，涼處是指攝氏溫度幾度？
- A. 20~25
- B. <8
- C. 8~15
- D. 2~8
9. 若藥廠標示的有效期限仍有二年，在缺乏個別藥品或調製品之安定性資料的情況下，依照USP通則，經臨場調製（extemporaneous compounding）後，下列各類製劑之使用期限（beyond-use date），何者最適當？
- A. 口服膠囊在適當保存溫度下：180天
- B. 口服液劑在室溫下：60天
- C. 無菌注射劑在冷藏下：7天
- D. 不含防腐劑之外用乳劑在室溫下：90天
10. 有關藥品的儲存及管理，下列何項不符合「藥品優良調劑作業準則」？
- A. 疫苗、血液製劑應與一般藥品放置於專用冰箱冷藏，依規定標示及保存
- B. 對於已變質或已過保存期限的藥品，應予標示並明顯區隔置放
- C. 社區藥局的處方藥不得以開架式陳列
- D. 藥品專用冷藏冰箱，其內應置溫度計並保持整潔
11. 有關藥品庫存周轉率（inventory-turnover rate, ITOR）之敘述，下列何者錯誤？
- A. 減少藥品庫存可提高ITOR
- B. 增加藥品使用量可提高ITOR

C. ITOR過高，易造成病人到藥局領不到藥品

D. ITOR愈低，進貨頻次愈高

12. 下列縮寫何者不是外用劑型？

A. past.

B. ung.

C. lot.

D. troch.

13. 欲以45%與95%酒精配製成1,000 mL之75%酒精溶液，須量取多少mL之45%酒精？

A. 300

B. 400

C. 500

D. 600

14. 一般血液isotonic solution的冰點 (freezing point) 為多少°C？

A. -0.52

B. -0.90

C. -1.86

D. -3.72

15. 有關water for injection (WFI) 之敘述，下列何者錯誤？

A. 是經distillation或等效於蒸餾的過程purified而來，能夠去除化學物質和微生物

B. 應以確保purity和無endotoxins的方式進行製備和儲存

C. 總有機碳 (total organic carbon, TOC) 的含量須 ≤ 500 ppb

D. bacteriostatic WFI可包裝於50 mL的容器中，含有一種或多種合適的抗菌劑

16. 依據「美國食品藥物管理局工業指引」(US-FDA Guidance for industry)，有關clean room的分級，下列敘述何者錯誤？

A. Class 100 每 m^3 中 $\geq 0.5 \mu m$ 粒子的最大數為3,520

B. Class 100 每 m^3 中 $\geq 5 \mu m$ 粒子的最大數為 < 1

C. Class 10,000每 m^3 中 $\geq 0.5 \mu m$ 粒子的最大數為352,000

D. Class 10,000每 m^3 中 $\geq 5 \mu m$ 粒子的最大數為2,900

17. 有關靜脈營養 (PN) 的併發症refeeding syndrome，下列敘述何者錯誤？

A. 常見臨床特徵包括血清phosphate、potassium和magnesium濃度嚴重且迅速下降，液體滯留，以及其他

micronutrients缺乏

B. 危險因子包括先前體型過瘦、嚴重營養不良、體重大幅下降，並接受積極營養補充的病人

C. 有refeeding syndrome風險的成年病人，建議初始PN提供的nonprotein calories為計算需求量的25%~50%

D. 有refeeding syndrome風險的成年病人，建議dextrose初始劑量約為100~200 g/day

18. Opioid-naïve的病人，其fentanyl patient-controlled analgesia處方不建議包含以下那一項？

A. total volume

B. maximum dose/hour

C. lockout interval

D. basal dose

19. 依據USP 〈800〉，下列何者不屬於hazardous drugs之criteria？

A. genotoxicity

B. carcinogenicity, teratogenicity, or developmental toxicity

C. reproductive toxicity in humans

D. organ toxicity at high dose in humans or animals

20. 有關術後patient-controlled analgesia (PCA)，下列何者是必要條件？

A. 術後需要短時間（1小時內）的止痛者

B. 心智能力可以理解使用自控按鈕者

C. 之前沒有藥物濫用者

D. 有家屬照顧者

21. 有關insulin injection之敘述，下列何者錯誤？

A. 未添加防腐劑

B. 可添加於TPN中

C. 包裝為vial或prefilled syringe

D. 皮下注射給與時，無須稀釋

22. 一支7% 20 mL NaHCO₃ injection，含有多少mEq的碳酸氫根？〔NaHCO₃分子量為 84〕

A. 33.33

B. 8.33

C. 16.67

D. 24.99

23. 有關靜脈營養之敘述，下列何者正確？①設定dextrose infusion rate < 4 mg/kg/min可避免高血糖 ②開始TPN治療之24小時內，DM病人之dextrose攝取量不可 > 150 g ③albumin之半衰期短，只有2~3天，透過每週的監測可以反應病人之營養狀況 ④fat emulsion為median chain及short chain triglycerides的混合
- A. ②③
B. ①②④
C. 僅①④
D. 僅①②
24. 有關total parenteral nutrition (TPN) 之敘述，下列何者錯誤？
- A. 調製好之TPN製劑須避光
B. 使用TPN超過兩週即須監測trace elements
C. 1 g amino acid nitrogen相當於6.25 g protein
D. 脂肪並非所有TPN處方之必要成分
25. 有關TPN nitrogen balance之敘述，下列何者錯誤？
- A. 對於negative nitrogen balance之病人，可以試著增加calories及protein的攝取量
B. nitrogen balance = nitrogen intake - nitrogen losses
C. nitrogen balance之計算需要收集24小時之尿液
D. 經由糞便、呼吸及皮膚排出之氮無法計算，故使用估計值每天0.5~1.8 g
26. 由600 mL 10% amino acid solution、700 mL 50% dextrose solution及250 mL 20% IV fat emulsion調製成的TPN，其總熱量為多少kcal？
- A. 1,880
B. 1,930
C. 2,090
D. 2,140
27. 用玻璃瓶包裝注射液時，最不可能發生下列何種情況？
- A. 在pH值 > 9時會釋出抗氧化劑
B. 在pH值 > 10時可能剝落出玻璃顆粒
C. 當pH值偏高時主要釋出物質是silicon和sodium
D. 會吸附藥品主成分
28. Furosemide 10 mg/mL和midazolam HCl 5 mg/mL injection 經由Y-site同時給藥，會產生什麼現象？
- A. 沒有異常現象

- B. 造成furosemide沉澱
- C. 造成midazolam沉澱
- D. 造成midazolam氧化
29. 下列何者須依腎功能調整劑量？①abiraterone ②carmustine ③dacarbazine ④lenalidomide
⑤melphalan
- A. ①②④
- B. 僅③④⑤
- C. ②③④⑤
- D. ①②③⑤
30. 有關TPN使用之敘述，下列何者錯誤？
- A. 如使用高濃度的dextrose，應經由中央靜脈給藥
- B. 電解質含量常用mg/mL表示
- C. 長期使用的病人，應添加vitamins與minerals
- D. 應注意血鈉、血糖等代謝異常問題
31. 依據USP，注射劑型中所添加之抗菌劑最高濃度，下列何者錯誤？
- A. phenylmercuric nitrate and thimerosal 0.01%
- B. benzethonium chloride 0.01%
- C. phenol 0.01%
- D. chlorobutanol 0.5%
32. 若發生細胞毒性藥品潑灑，且不慎接觸到皮膚時，立刻以下列何項處置最適當？
- A. 70%酒精消毒接觸到的皮膚
- B. 水和肥皂澈底清洗接觸到的皮膚
- C. H₂O₂清洗接觸到的皮膚
- D. 紗布覆蓋接觸到的皮膚
33. 王先生接受irinotecan、cetuximab治療及PCA止痛。使用PCA時呈現嗜睡與呼吸緩慢（每分鐘約10次），該如何立即處理最適當？
- A. 降低單次劑量
- B. 給與naloxone 100 mg
- C. 給與domperidone
- D. 改用meperidine
34. 下列何者屬於type B的藥物不良反應？

- A. ibuprofen : gastrointestinal bleeding
 - B. albuterol : tachycardia
 - C. penicillin : anaphylaxis
 - D. clarithromycin : diarrhea
35. 下列何者不在美國ISMP's list of high alert medications in acute care settings中?
- A. regular insulin
 - B. amiodarone tablet
 - C. 20% dextrose IV
 - D. rocuronium injection
36. 有關medication error之敘述，下列何者錯誤？〔註：RCA: root-cause analysis〕
- A. 應依醫療機構型態、病人群差異及通報機制等，擬訂適當的閾值，以鼓勵通報，並建立改善流程
 - B. RCA主要是針對已發生的錯誤，進行根本原因分析，以擬訂改善策略
 - C. failure modes and effects analysis (FMEA) 主要是針對潛在錯誤進行前瞻性預防，尤其是即將改變或新建立的流程
 - D. RCA目的是針對個人如何導致相關錯誤進行分析探討，以加強訓練，預防錯誤再次發生
37. 有關醫療疏失之處置，下列敘述何者錯誤？
- A. 詳細記錄醫療疏失的過程並通報
 - B. 不須告知病人照顧團隊成員與管理者
 - C. 改善標準作業流程 (standard operating procedures, SOPs)
 - D. 以root-cause analysis (RCA) 探討醫療疏失發生的原因
38. 依據「藥品優良調劑作業準則」，醫院藥局調製藥品時須採取之相關措施，不包含下列何者？
- A. 交叉污染之防範
 - B. 調製人員差勤紀錄遺失之防範
 - C. 調製錯誤之防範
 - D. 調製人員之安全防護
39. 有關醫院藥局藥品管理與配送之敘述，下列何者最不適當？
- A. 藥局與各醫療單位皆須了解管制藥品遺失、失竊或破損時的處理作業程序
 - B. 須訂定且落實緊急用藥之因應措施
 - C. 藥局與各醫療單位應將一般藥品與高警訊藥品分開放置
 - D. 藥局內須冷藏或冷凍貯存之藥品，應每日監測及記錄藥品之貯存溫度，其他醫療單位可不用
40. 藥品使用評估 (drug use evaluation) 之主要目的為何？

- A. 增加藥品處方量
 - B. 確保藥品使用的適當性
 - C. 降低藥品製造成本
 - D. 增加病人用藥滿意度
41. 某醫院進行thrombolytic agents使用評估，發現tPA劑量不符合文獻建議的比例過高。下列何者屬於human-based error reduction strategy?
- A. 限於特定專科醫師開方
 - B. 建立用藥指引
 - C. 設定劑量檢核
 - D. 模組化開方
42. 有關adverse drug reactions (ADRs) 風險因素之敘述，下列何者錯誤？
- A. 多重用藥的病人發生ADRs的風險較高
 - B. narrow therapeutic index之藥品血中濃度與ADRs有高度相關性
 - C. 男性發生ADRs的風險為女性的1.5~1.7倍
 - D. 種族及基因差異為發生ADRs的相關因子
43. 有關adverse drug reactions (ADRs) 因果關係 (causality) 之評估，下列敘述何者錯誤？
- A. 須評估ADRs與藥品使用的時序關係 (temporal relationship)
 - B. 須評估停藥或是給與特定的解毒劑後，ADRs是否改善
 - C. type B reaction建議以rechallenge或增加劑量來確認ADRs
 - D. 須確認文獻是否有相關ADRs的報導
44. 將藥品納入醫院藥品處方集時，除了療效與安全性外，還有那些考量因素？①藥動學特性 ②病人接受度 ③成本 ④是否已有同類藥品
- A. 僅①②
 - B. 僅②③④
 - C. 僅①③④
 - D. ①②③④
45. 有關低劑量enteric-coated aspirin，下列敘述何者正確？
- A. 可降低胃黏膜局部傷害，預防消化性潰瘍
 - B. 可預防消化性潰瘍，但不能降低胃黏膜局部傷害
 - C. 可降低胃黏膜局部傷害，但不能降低消化性潰瘍
 - D. 尚須併服食物或牛奶，才能預防消化性潰瘍及胃黏膜局部傷害

46. 下列何者不建議用於哺乳婦女？

- A. enoxaparin
- B. ergotamine
- C. insulin
- D. warfarin

47. 下列何者投與新生兒後，易引起 unbound bilirubin 上升，導致神經損傷？

- A. acetaminophen
- B. gentamicin
- C. normal saline
- D. sulfonamides

48. 藥品各期臨床試驗及其目的之配對，下列敘述何者正確？

- A. phase I : population pharmacokinetics
- B. phase II : drug safety and toxicology
- C. phase III : therapeutic dose
- D. phase IV : post-marketing surveillance

49. 有關吸入劑主成分、吸入器名稱及吸入器分類之配對，下列何者正確？

- A. tiotropium bromide—Respimat[®]—soft mist inhaler
- B. indacaterol maleate—Breezhaler[®]—metered-dose inhaler
- C. salbutamol sulfate—Evohaler[®]—dry-powder inhaler
- D. budesonide—Turbuhaler[®]—metered-dose inhaler

50. 有關兒童給藥技巧，下列敘述何者錯誤？

- A. 兒童：藥品均可使用果汁混合
- B. 幼兒：給與咀嚼錠時，可指示像嚼糖果一樣
- C. 嬰幼兒：藥粉可以少量開水混合，以滴管、餵藥器給藥
- D. 學齡兒童：劑型允許破壞時，可在服藥前將藥錠剝半，或將膠囊內容物倒出

51. 35歲之懷孕女性，妊娠30週，有heartburn症狀，且躺下更加劇，下列何者最不適合使用？

- A. ranitidine
- B. sucralfate
- C. sodium bicarbonate
- D. omeprazole

52. 35歲女性，有紅斑性狼瘡，若懷孕，建議於整個孕期可持續使用下列何種藥品，對胎兒造成傷害的可能性最小？
- A. cyclophosphamide
 - B. methotrexate
 - C. dexamethasone
 - D. hydroxychloroquine
53. 有關溝通技巧之敘述，下列何者最正確？
- A. 為了表示自己有人在仔細聽，不論有無聽懂病人的陳述都應點頭表示
 - B. 要懂得聆聽重點，重複出現的文句可能代表重要訊息
 - C. 為節省時間，在已經了解問題的情況下可以打斷病人
 - D. 文字是溝通的主要方式，因此只要還聽得清楚，眼睛不必盯著對方看
54. 下列問題與查詢資料或資料庫之配對，何者錯誤？
- A. 我國健保對fomepizole之給付條件—Lexicomp
 - B. 我國對furosemide injection不純物限量之標準—中華藥典，9th edition (2021)
 - C. vancomycin血中濃度監測方式—Applied Clinical Pharmacokinetics, 3rd edition (2014)
 - D. oral antiplatelets P2Y₁₂ receptor inhibitors療效之network meta-analysis—The Cochrane Library
55. 老年人較容易發生姿勢性低血壓的症狀，下列何者在用藥指導時無須強調此風險？
- A. doxazosin
 - B. imipramine
 - C. levodopa
 - D. midodrine
56. Acetaminophen在非成年人發燒的建議劑量如下：10-15 mg/kg Q4-6H；maximal dose 75 mg/kg/day (not to exceed 4,000 mg)。目前藥局備有兩種品項：syrup 24 mg/mL (60 mL/bottle)，以及500 mg/tab。下列劑量何者最不適當？
- A. 6個月大嬰兒，6公斤：syrup 3 mL Q6H
 - B. 7歲兒童，22公斤：開方syrup 13 mL Q6H PRN
 - C. 11歲兒童，42公斤：1 tab Q4-6H PRN
 - D. 16歲青少年，88公斤：2.5 tab Q6H
57. 有關inhaled corticosteroids (ICS) 的用藥指導內容，下列何者最適當？
- A. ICS的使用時機為「需要時」才使用
 - B. 使用ICS的局部副作用包含鵝口瘡 (thrush) 及發聲障礙 (dysphonia)

- C. 開始使用或增加ICS劑量後，病人可立即感受到緩解效果
- D. 氣喘急性惡化後，不宜加入ICS治療
58. 有關戒菸貼片之用藥指導內容，下列敘述何者錯誤？
- A. 使用在身體上半部，如胸腹部及手臂外側等乾燥、乾淨無毛髮處，並確認貼牢
- B. 為了減少貼片造成皮膚局部反應，須每日變更使用部位，且1週內不可再次貼到相同位置
- C. 洗澡、游泳前須先將其撕下，以免影響貼片的效果，結束後再貼回去
- D. 黏貼處輕微刺痛感是常見的副作用，短期內症狀會緩解
59. 使用combined oral contraceptives，於第二週的星期二及三忘記服藥，該週星期四想起時，應如何處理最適當？
- A. 應於星期四及星期五各服用2粒，之後恢復每天服用1粒，且必須併用其他避孕方法
- B. 應於星期四及星期五各服用2粒，之後恢復每天服用1粒，但不須併用其他避孕方法
- C. 應於星期四立即服用2粒，之後恢復每天服用1粒，且必須併用其他避孕方法
- D. 應於星期四立即服用2粒，之後恢復每天服用1粒，但不須併用其他避孕方法
60. 有關病人用藥指導的原則，下列何者最不適當？
- A. 可使用開放式及封閉式問題引導病人陳述用藥相關的問題
- B. 以病人聽得懂的語言進行溝通
- C. 使用語言及非語言溝通技巧
- D. 詢問病人問題之技巧比傾聽病人陳述還重要
61. 82歲王太太，BW 65公斤， S_{cr} 1.2 mg/dL，有nonvalvular atrial fibrillation，醫師欲處方apixaban預防中風和全身性栓塞，下列劑量何者最適當？
- A. 5 mg BID
- B. 5 mg QD
- C. 2.5 mg BID
- D. 2.5 mg QD
62. 病人體重50 kg，以G-CSF做為primary prophylaxis，下列處方何者正確？
- A. lenograstim (Granocyte[®]) 100 mg SC QD started at 24 hours after chemotherapy
- B. filgrastim (Nivestim[®]) 120 mcg prefilled syringe SC QD started at 48 hours before chemotherapy
- C. pegfilgrastim (Neulasta[®]) 6 mg SC once started at 48 hours after chemotherapy
- D. pegfilgrastim (Fulphila[®]) 6 mcg SC QD started at 48 hours before chemotherapy
63. IV chemotherapy regimen，應依據致吐強度給與急性與延遲性止吐劑預防，下列何者正確？

- A.高致吐：急性預防－不需要；延遲預防－需要
- B.中致吐：急性預防－需要；延遲預防－需要
- C.低致吐：急性預防－不需要；延遲預防－需要
- D.微致吐：急性預防－需要；延遲預防－不需要
- 64.於進行bevacizumab 2nd cycle治療前，為確認蛋白尿的狀況，先進行下列何項檢查最適當？
- A.blood pressure
- B.24-hr urine creatinine
- C.“dipstick” method
- D.microscopic urinalysis
- 65.Ritonavir最不易增加下列何者之生體可用率？
- A.atorvastatin
- B.doxycycline
- C.ergotamine
- D.midazolam
- 66.下列何者與linezolid併用時，最不會產生serotonin syndrome？
- A.citalopram
- B.diazepam
- C.paroxetine
- D.phenelzine
- 67.下列何者不是藥品交互作用之風險因子？
- A.low plasma protein binding
- B.decreased renal function
- C.narrow therapeutic range
- D.p-gp substrate
- 68.有關tacrolimus療劑監測，下列敘述何者錯誤？
- A.AUC與 C_{trough} 具有相關性，臨床上常以 C_{trough} 作為療效評估依據
- B.主要結合於erythrocytes，療劑監測時，藥品濃度需依據Hct進行轉換
- C.排除半衰期不會受到腎功能的影響
- D.與制酸劑併服時，血中濃度會降低，應間隔服用
- 69.65歲李太太有心臟衰竭（NYHA分級第三級），腎功能穩定， CL_{Cr} 約22 mL/min，醫師處方digoxin 125 μ g QD，2週後回診，digoxin serum concentration 3 ng/mL，serum potassium 5.2 mmole/L，HR 60

beats/min，下列敘述何者錯誤？

- A. 血中濃度降到目標值後，劑量改為62.5 μg Q2D
- B. 心臟衰竭血中濃度目標值一般為0.5~0.9 ng/mL
- C. 劑量過高，應立即給與digoxin-specific antibody
- D. 應先停藥數天再抽digoxin血中濃度，據以調整

70. 下列何者會縮短theophylline的半衰期？

- A. marijuana smoke
- B. severe heart failure
- C. age > 65歲
- D. Child-pugh C liver cirrhosis

71. 70歲王先生，長期服用amlodipine 5 mg BID，血壓穩定。近日因骨折受傷，醫師處方下列口服藥，治療期間血壓控制不佳，最可能是下列何者造成？

- A. diclofenac 25 mg Q6H
- B. cephalexin 500 mg Q6H
- C. famotidine 20 mg BID
- D. tranexamic acid 250 mg TID

72. 79歲李女士，因DM使用oral hypoglycemic agents，今早用藥後未吃早餐，全身冒冷汗並頭暈，她最可能服用了下列那個藥？

- A. acarbose
- B. glibenclamide
- C. metformin
- D. pioglitazone

73. 50歲女性，BW 68 kg，肝腎功能正常，下列病人的口服藥處方中，何者最有疑義？

- A. acarbose 50 mg/tab 1 tab TID
- B. bisoprolol 1.25 mg/tab 2 tab QD
- C. furosemide 40 mg/tab 1 tab BID
- D. rosuvastatin 20 mg/tab 2 tab BID

74. 下列何種情況時，藥品在體內的濃度會達到steady state？

- A. 口服劑量持續增加時
- B. 排除速率超過給藥速率時
- C. 給藥速率等於體內排除速率時

D. 吸收速率超過代謝速率時

75. Hepatic extraction ratio (ER_H) 是指藥品在單次通過肝臟時被清除的比例，下列配對何者正確？

A. 低 ER_H ：lidocaine、valproic acid—高 ER_H ：warfarin、morphine

B. 低 ER_H ：valproic acid、phenytoin—高 ER_H ：lidocaine、imipramine

C. 低 ER_H ：warfarin、morphine—高 ER_H ：lidocaine、phenytoin

D. 低 ER_H ：phenytoin、morphine—高 ER_H ：lidocaine、warfarin

76. 關於療劑監測，下列敘述何者錯誤？

A. calcineurin inhibitors 須監測 whole blood concentration

B. 藥品之 serum concentration 與 plasma concentration 相當

C. 有些 antiepileptics 之 saliva concentration 與 urine concentration 相當

D. high protein binding 的藥品，free drug concentration 與療效及毒性相關性較高

77. 在合理的 digoxin 劑量下，合併下列何種藥品或情況可能造成病人 digoxin C_{SS} 為 2.5 ng/mL？

①erythromycin ②ritonavir ③phenytoin ④hyperkalemia

A. ③④

B. ①②

C. ①④

D. ②③

78. 下列何者之 plasma albumin binding 最低？

A. phenytoin

B. carbamazepine

C. procainamide

D. lithium

79. 承上題，併用下列何者會使該藥品之血中濃度降低？

A. angiotensin II antagonists

B. thiazide diuretics

C. NSAIDs

D. acetazolamide

80. 吸菸會增加那一種肝臟酵素的活性？

A. CYP1A2

B. CYP2C9

C. CYP2C19

D. CYP3A4