

2026-2027

$\alpha$

A' phar

藥劑學

分章節題庫

收錄 115-1~100-1 近 16 年歷屆試題

## &lt; 目錄 &gt;

注射劑(Injectons)	1
錠劑(Tablets)	14
軟膏劑(Ointments)	26
膠囊(Capsules)	39
栓劑(Suppositories)	46
乳劑(Emulsions)	54
懸液劑、懸浮劑(Suspensions)	64
膠體(Colloids)	70
溶液劑(Solutions)	77
流變學(Rheology)	89
散劑(Powders)	96
微粒學(Micromeritics)	100
眼用製劑(Ophthalmic Preparations)	104
糖漿劑(Syrups)	110
酏劑(Elixirs)	114
醑劑(Spirits)	116
酊劑(Tinctures)	117
浸劑(Infusions)、浸膏劑(Extracts)	119
流浸膏劑(Fluidextracts)	121
糊劑(Pastes)、丸劑(Pills)	123
氣化噴霧劑(Aerosols)	124
顆粒劑(Granules)	128
生物製劑(Biological Products)	131
★★★試驗檢查法★★★	136
滅菌檢查法(Sterility Tests)	153
冷凍乾燥法(Lyophilization)	154
度量衡(Weights and Measures)	155
CYP450	157
補充資料	162
特殊題目	169
消業障、送分題(送大考中心分數的那種)	171

勘誤		Ig (小單元重點整理)	
YouTube (歷屆試題解析 &小單元解說)		A'phar 官方網站 (國考心得&文章)	

## 注射劑

1. 有關非水性注射劑載體之敘述，下列何者最不適當?(115-1) D
- (A) 選用之載體不可以對於人體具有刺激性
  - (B) USP 要求若使用 fixed vegetable oil 作為注射劑載體時，經冷卻至 10°C 仍能保持澄清
  - (C) 其流動性(fluidity)通常決定於所含不飽和脂肪酸中之比例
  - (D) 可含少量之 mineral oil 或 paraffin 以調整流動性
2. 依中華藥典，注射劑中「細菌內毒素檢驗法」之敘述，下列何者最不適當?(115-1) B
- (A) 使用之 BET 試劑是用 Limulus polyphemus 的阿米巴變形細胞水性抽提液 (amoebocyte lysate) 製成
  - (B) 共有三種檢驗法包含凝膠法、濁度法與呈色法，若三種檢驗結果相異以濁度法結果做最後判定
  - (C) 檢驗法中之凝膠法包含限量試驗與定量試驗
  - (D) 當試驗條件改變而可能影響結果時，應進行干擾因子試驗
3. 有關注射劑之敘述，下列何者錯誤?(115-1) D
- (A) 為防止氧化而填充氮氣
  - (B) 為溶解度需求而添加花生油成分
  - (C) 為增加抑菌效果添加防腐劑
  - (D) 為了呈現特殊顏色而添加著色劑
4. 下列那一種給藥途徑，其注射劑必須包裝於單劑量的容器內?(114-2) C
- (A) intra-articular route
  - (B) intradermal route
  - (C) intraspinal route
  - (D) intravenous route
5. 注射劑產品中嚴格禁止加入下列何種添加劑?(114-1) A
- (A) 著色劑
  - (B) 抗菌劑
  - (C) 緩衝劑
  - (D) 安定劑
6. 有關熱原試驗(Pyrogen test)與細菌內毒素試驗，下列敘述何者錯誤?(114-1) D
- (A) LAL 試驗可以用來測內毒素
  - (B) 實驗兔熱原試驗可以用來檢測熱原及內毒素
  - (C) 單核球活化試驗主要作為取代實驗兔熱原試驗
  - (D) 高壓蒸氣滅菌法可消除內毒素

7. 依據中華藥典，以實驗兔進行熱原試驗，下列結果何者可確認判定為不合格?(114-1) C
- (A) 3 隻，體溫分別為下降 0.4°C、上升 0.4°C、上升 0.4°C  
(B) 3 隻，體溫分別為上升 0.4°C、0.4°C、0.6°C  
(C) 8 隻，體溫分別為上升 0.6°C、0.6°C、0.6°C、0.6°C、0.2°C、0.2°C、0.2°C、0.2°C  
(D) 8 隻，體溫分別為上升 0.6°C、0.6°C、0.4°C、0.4°C、0.4°C、0.4°C、0.2°C、0.2°C
8. 依中華藥典，有關執行熱原試驗之敘述，下列何者最適當?(113-2) D
- (A) 家兔每公斤體重注射檢品 1 毫升  
(B) 檢品注射時間不得超過 20 分鐘  
(C) 注射後的 1 至 5 小時，每隔 30 分鐘記錄一次體溫  
(D) 家兔無任一隻體溫升高 0.5°C 或以上，產品即視為無熱原
9. Pyrogen 主要為下列何類物質?(113-2) B
- (A) endonucleases (B) lipopolysaccharides (C) phospholipids (D) toxoids
10. 下列何種途徑之注射劑必須為單劑量包裝?(113-2) B
- (A) 肌肉注射 (B) 靜脈注射 (C) 皮下注射 (D) 皮內注射
11. 下列注射途徑，何者之人類內毒素熱原閾值(Threshold human pyrogenic dose of endotoxin) 最小?(113-1) C
- (A) Intramuscular route (B) Intravenous route  
(C) Intrathecal route (D) Subcutaneous route
12. 依中華藥典規定，進行熱原試驗時，所謂無熱原存在是指沒有任何一隻試驗動物體溫上升達到或超過多少°C?(113-1) A
- (A) 0.5 (B) 0.8 (C) 1 (D) 2
13. 用於注射劑之 Limulus amoebocyte lysate test，其檢測目的為何?(113-1) B
- (A) 測定效價 (B) 測定內毒素 (C) 測定滅菌性 (D) 測定熔封完整性

14. 可用於眼用溶液之法定抑菌劑名稱及濃度之敘述，下列何者正確?(113-1) B  
(A) 0.05% chlorobutanol (B) 0.5% phenylethyl alcohol  
(C) 0.01% phenylmercuric nitrate (D) 0.001% benzalkonium chloride
15. 下列注射途徑中，何者可容許之注射體積最少?(112-2) D  
(A) 靜脈注射 (B) 肌肉注射 (C) 皮下注射 (D) 皮內注射
16. 依規定進行容器內注射液容量之測定，下列何者最適當?(112-2) A  
(A) 單劑量容器標誌容量 $\geq 10$  mL 者，取 $\geq 1$  個作檢測  
(B) 單劑量容器標誌容量 $\leq 3$  mL 者，取 $\geq 3$  個作檢測  
(C) 多劑量容器標誌容量 $\geq 10$  mL 者，取 $\geq 2$  個作檢測  
(D) 多劑量容器標誌容量 $\leq 3$  mL 者，取 $\geq 3$  個作檢測
17. 下列何種注射劑不可直接使用 LAL(Limulus amoebocyte lysate)方法測定內毒素?(112-2) D  
① meperidine HCL ② oxacillin sodium ③ sulfisoxazole ④ vancomycin HCL  
(A) 僅①② (B) 僅③④ (C) 僅①②③ (D) ①②③④
18. 依中華藥典，注射劑中「熱原試驗」和「細菌內毒素試驗」敘述，下列何者錯誤?(112-2) B  
(A) 熱原試驗為檢測家兔發熱反應  
(B) 所有的注射劑皆可用熱原試驗證明完全無熱原  
(C) 細菌內毒素試驗是用 Limulus amoebocyte lysate(LAL)檢測  
(D) Limulus amoebocyte lysate(LAL)試驗較靈敏且是定量性的方法
19. 依中華藥典，有關注射劑容器及外觀包裝之敘述，下列何者最正確?(112-2) C  
(A) 標籤係僅指包裝上的藥品名稱等文字  
(B) 標誌係僅指注射劑容器上的圖形  
(C) 容器上除標誌外，應保留適當之空餘面積，以便檢視其內容物  
(D) 若容器上面積過小，可只留有可鑑識的批號、製造者與經銷商

- 20.有關注射劑選用非水性媒液特性之敘述，下列何者錯誤?(112-2) C  
(A)沸點必須夠高，而得以進行加熱滅菌  
(B)玉米油、棉子油、花生油和芝麻油是注射劑常使用之不揮發性油  
(C)選用的媒液可具藥理活性，以增強藥效  
(D)此類油性注射劑供肌肉注射
- 21.下列何種蓋塞效能性測試，僅在多劑量容器之彈性蓋塞上測試?(112-1) C  
(A)穿透性 (B)碎裂性 (C)自合能力 (D)安定性
- 22.有關熱原的敘述，下列何者最適當?(112-1)(可選兩項) A.C  
(A)內毒素是熱原的一種亞型  
(B)主要來自革蘭氏陽性菌的代謝物所引起  
(C)在靜脈注射液中只要有微量存在即可引起發燒，甚至死亡  
(D)熱原是無機的，無法將它們氧化成容易排除的氣體，進而除掉
- 23.有關無菌操作之敘述，下列何者正確?(112-1) A  
(A)所使用之高效率特殊空氣濾網(HEPA filter)可過濾至少 99.99%之粒徑大於或等於 0.3  $\mu\text{m}$  粒子  
(B)依中華藥典規定，進行無菌試驗時應在 Class 1,000 環境下進行  
(C)無菌操作所用之層流設備(laminar airflow equipment)，依規定其層流流速應維持在 70 fpm  $\pm$ 20%範圍內  
(D)符合 Class 1,000 的 cleanroom，表示此空間裡每立方英尺空間中小於 0.5  $\mu\text{m}$  總顆粒數不會超過 1,000 粒
- 24.下列何者為最常用的 antifungal preservative?(112-1) A  
(A)butylparaben (B)monothioglycerol  
(C)butylated hydroxyanisole (D)sodium formaldehyde
- 25.下列何種方式無法降低藥物吸附在靜脈注射容器內襯、給藥裝置或導管?(111-2) B  
(A)添加白蛋白 (B)調整為等滲透壓 (C)縮小輸注導管內徑 (D)縮短輸注導管長度

- 26.依中華藥典規定·注射劑貯存於多劑量容器中·除另有規定外·須加入下列何種成分?(111-2)C  
(A)抗氧化劑 (B)緩衝劑 (C)抑菌劑 (D)等張劑
- 27.有關紫外光滅菌法之敘述·下列何者錯誤?(111-2) B  
(A)最常使用的波長為 2,537Å (B)細菌芽胞對紫外線的耐受力比黴菌芽胞強  
(C)可用於乾淨的室內及平行式層流櫃 (D)細胞內的核酸能夠吸收紫外光
- 28.有關全油性媒液作為注射劑(oleaginous injection)之敘述·下列何者錯誤?(111-2) A  
(A)可作為靜脈注射 (B)可使用玉米油作為媒液  
(C)所使用之油類必須符合法定碘價和皂化價 (D)冷卻至 10°C時必須為澄明
- 29.下列何種注射劑可以使用多劑量容器貯存?(111-1) C  
(A)脊椎管內注射 (B)心內注射 (C)皮下注射 (D)硬膜外注射
- 30.常用於藥品容器之 type I, II, III 等三類玻璃之特性·下列敘述何者最適當?(111-1) A  
(A)type I 玻璃具最小的熱膨脹係數  
(B)type I 和 type II 均屬於 soda-lime 玻璃  
(C)type III 玻璃之重金屬氧化物游離現象最少  
(D)type I 玻璃在生產過程中有添加 sulfur dioxide
- 31.有關注射劑進行細菌類毒素(BET)試驗之敘述·下列何者錯誤?(111-1) B  
(A)endotoxin 於人體會導致熱原性反應  
(B)amebocyte lysate 對 G (+) endotoxin 之反應有足夠之靈敏度  
(C)可減少動物的使用以避免動物保護之爭議  
(D)endotoxin 與 BET 試劑間之反應會因檢品之 endotoxin 含量升高而顯著增加
- 32.眼用溶液中「氯化苯甲銜鉍」之添加濃度·下列何者最適當?(111-1) B  
(A)0.001% (B)0.01% (C)0.1% (D)1.0%

33. 注射劑中添加 edetate disodium，其主要用途為何?(111-1) B  
(A) solubilizing agent (B) chelating agent  
(C) alkalizing agent (D) antimicrobial preservative
34. 依中華藥典，除另有規定外，多劑量容器內貯存注射劑之總容量應為何?(110-2) A  
(A) 不得大於 10 個單劑量且總容量 $\leq$ 30 mL  
(B) 不得大於 10 個單劑量且總容量 $\leq$ 50 mL  
(C) 不得大於 5 個單劑量且總容量 $\leq$ 30 mL  
(D) 不得大於 5 個單劑量且總容量 $\leq$ 50 mL
35. 有關熱原(pyrogens)及熱原試驗之敘述，下列何者錯誤?(110-2) D  
(A) 熱原主要係由革蘭氏陰性菌之細胞壁內脂多醣而來  
(B) 熱原試驗之目的為測試藥品於注射後使病人發熱之程度，以不超過規定最低限度為準則  
(C) 熱原試驗中所使用之注射器、針頭及其他玻璃器皿等可置於 250°C 中乾熱 30 分鐘去除熱原  
(D) 依中華藥典規定，熱原試驗需以不超過 1 mL/kg 的用量，於 10 分鐘內經兔子耳靜脈注入
36. 依中華藥典規定，注射劑的注射用量超過若干 mL 時，對於附加物之選擇應予以特別的注意?  
(110-2) D  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5
37. 腎上腺素注射液加入 sodium bisulfite 之主要目的為何?(110-2) C  
(A) 防腐作用 (B) 防止水解 (C) 防止氧化 (D) 緩衝劑
38. 以矽硼酸玻璃(borosilicate glass)製造的容器是屬於那一類型的玻璃容器?(110-1) A  
(A) type I (B) type II (C) type III (D) NP

39. 下列那些製劑會因有效成分干擾結果，不建議以原液使用 LAL(Limulus amoebocyte lysate)法測定內毒素?(110-1) A  
①vancomycin HCl 注射液 ②meperidine HCl 注射液 ③血漿蛋白 ④無菌注射用水  
(A)僅①② (B)僅②③ (C)僅①④ (D)①②③④
40. 依中華藥典，以脂肪油作為注射之溶媒時，皂化價及碘價分別為何?(110-1) A  
(A)185-200，79-141 (B)79-141，185-200  
(C)160-225，69-151 (D)69-151，160-225
41. 注射劑中常添加 ascorbic acid 之主要作用為何?(110-1) B  
(A)保存劑 (B)抗氧化劑 (C)螯合劑 (D)緩衝劑
42. 注射劑使用何種類型的玻璃容器安定性最佳?(109-2) A  
(A)Type I (B)Type II (C)Type III (D)Type IV
43. 有關無菌產品所使用之玻璃容器的相關規定及敘述，下列何者錯誤?(109-2) C  
(A)Type II 玻璃適用於乾粉及油溶液 (B)Type III 玻璃適用於乾粉及油溶液  
(C)Type II 玻璃適用於鹼性緩衝溶液 (D)Type I 為矽酸硼玻璃
44. 有關無菌製劑注射途徑和可注射量的關係，下列敘述何者錯誤?(109-2) B  
(A)intraspinal route 可一次注射 8 mL (B)intramuscular route 可一次注射 6 mL  
(C)subcutaneous route 可一次注射 1.3 mL (D)intradermal route 可一次注射 0.1 mL  
[補充]  
(A)舊版藥劑學資料單次注射劑量約 8-10 mL；但脊髓內注射(Intraspinal route)可能涵蓋鞘內(Intrathecal)、硬膜外(Epidural)、小腦延髓等相關給藥方式，因此不適合用一個固定注射劑量代表所有 intraspinal injections，實際體積須依照給藥腔室與個別製劑所決定~
45. 依中華藥典，注射劑直接容器標籤上要求標註事項中，如因標籤面積過小，下列何者不是「至少須註明」之項目?(109-2) D  
(A)藥名 (B)含量 (C)容量 (D)有效期限

- 46.依中華藥典規定，無菌試驗法應在何種等級之潔淨環境下進行?(109-2) A  
(A)Class 100 (B)Class 1,000 (C)Class 10,000 (D)Class 100,000
- 47.注射劑中添加 sulfur dioxide 為抗氧化劑時，含量上限為多少百分比?(109-2) C  
(A)0.01 (B)0.1 (C)0.2 (D)0.5
- 48.依中華藥典第八版，下列何藥須冷藏避光貯之，且其注射液不得冷凍?(109-1) D  
(A)cyclosporine (B)digoxin (C)perphenazine (D)vasopressin
- 49.下列何者為 Class 100 之定義?(109-1) D  
(A)每立方英尺空間中不小於 5  $\mu\text{m}$  的總粒子數不可超過 100 粒  
(B)每立方公尺空間中不小於 0.5  $\mu\text{m}$  的總粒子數不可超過 100 粒  
(C)每立方公尺空間中不大於 0.5  $\mu\text{m}$  的總粒子數不可超過 100 粒  
(D)每立方英尺空間中不小於 0.5  $\mu\text{m}$  的總粒子數不可超過 100 粒
- 50.細菌內毒素檢驗方式是用何種生物細胞液製成的試劑?(109-1) B  
(A)猴子 (B)蠶 (C)鰲 (D)蟾蜍
- 51.在醫院或藥局內以非無菌粉末調配成為無菌產品，此屬於何種程度的風險?(109-1) D  
(A)不能調配 (B)低度風險 (C)中度風險 (D)高度風險
- 52.細菌內毒素檢驗法利用 *Limulus polyphemus* 的 amoebocyte lysate 製成之 BET 試劑，其檢測原理是與細菌內毒素結合後會:(108-2) C  
(A)形成沉澱物 (B)顏色改變 (C)形成凝膠 (D)吸光波長改變

- 53.以生物安全櫃(biological safety cabinets)調配對人體有害藥物時，應於何種 ISO Class 環境下來執行?(108-2) C  
(A)2 (B)4 (C)5 (D)7
- 54.下列何種 nonaqueous vehicle 最不適合使用於注射劑?(108-2) C  
(A)alcohol (B)glycerin (C)mineral oil (D)castor oil
- 55.下列何者可作為注射劑之抗氧化劑?(108-2) B  
(A)acetic acid (B)ascorbic acid  
(C)dextrose (D)ethylenediaminetetra acetic acid
- 56.依美國衛生系統藥師協會(ASHP)出版之「藥局製備無菌產品指引」，將「從終端滅菌前之非無菌成分調配的產品」列為對藥局製備的無菌產品之第幾級危險水平?(108-2) B  
(A)2 (B)3 (C)4 (D)5
- 57.下列何種注射劑不應使用多劑量容器貯存?(108-1) B  
(A)皮下注射 (B)心內注射 (C)肌內注射 (D)皮內注射
- 58.有關注射劑標誌的敘述，下列何者最正確?(108-1) B  
(A)標誌係指注射劑容器上的文字，不包括圖形在內  
(B)標籤係指直接容器上的任何標誌  
(C)為標示完整，注射劑直接容器不必保留適當的空餘面積  
(D)若直接容器上的標籤面積過小，只需標示製造者名稱與標誌即可
- 59.依中華藥典之規定，若某注射劑之標誌容量為 10.0 mL，且其為黏性液體，則該注射劑製備每一容器充填量需增加容量之最少限度為多少 mL?(108-1) B  
(A)0.5 (B)0.7 (C)0.9 (D)1.2

60. 下列何類物質是絕對禁止添加於注射劑中?(107-2) C  
(A) 緩衝劑 (B) 安定劑 (C) 著色劑 (D) 抗菌劑
61. 以家兔進行注射劑的熱原試驗時，應採何種注射方式?(107-2) A  
(A) 耳靜脈 (B) 頸靜脈 (C) 皮下 (D) 肌肉
62. 標誌容量 50 毫升以上易流動液體注射劑，其注射所需增加容量最少限度為多少?(107-2) D  
(A) 1 毫升 (B) 2 毫升 (C) 容量之 1% (D) 容量之 2%
63. 使用植物性脂肪油作為注射液溶媒時，下列何者不符合規格?(107-2) B  
(A) 皂化價 190 (B) 皂化價 290 (C) 碘價 80 (D) 碘價 120
64. 下列何者為 ethylenediaminetetraacetic acid(EDTA) 添加於注射劑之主要功能?(107-2) C  
(A) 保藏劑(preservatives) (B) 抗氧化劑(antioxidants)  
(C) 螯合劑(chelating agents) (D) 張力調節劑(tonicity adjustments)
65. 有關執行熱原試驗之敘述，下列何者最正確?(107-1) B  
(A) 給與之劑量是每公斤體重使用檢品 5 毫升  
(B) 注射的時間不得超過 10 分鐘  
(C) 動物無一隻超過 0.3°C 即視為無熱原  
(D) 試驗動物如已供熱原試驗使用，但並無熱原反應者，則應經 24 小時以上的休養方可再使用
66. 下列化合物做為糖漿劑的保存劑(preservatives)時，何者所需濃度最低?(107-1) A  
(A) butylparaben (B) benzoic acid (C) methylparaben (D) sorbic acid
67. 在醫院或藥局內調配靜脈營養溶液(parenteral nutrition solutions)是屬於何種程度的風險?  
(107-1) C  
(A) 無風險 (B) 低度風險 (C) 中度風險 (D) 高度風險

68. 下列何種注射方式必須用單劑量容器貯存?(106-2) A  
(A) 靜脈注射 (B) 皮下注射  
(C) 皮內注射 (D) 超過 1L 容量注射劑，且一次用量超過 20ml 以上者
69. 有關玻璃材質容器的敘述，下列何者錯誤?(106-2) D  
(A) Type I 玻璃屬於硼矽玻璃(borosilicate glass)，為藥用之玻璃材質容器中，最安定的一類  
(B) Type II 玻璃屬於鈉鈣矽玻璃(soda-lime-silica glass)，可用於裝眼用溶液與耳滴劑  
(C) Type III 玻璃屬於鈉鈣矽玻璃(soda-lime-silica glass)，但較 Type II 玻璃含有較多之易溶出氧化物(leachable oxides)  
(D) 小體積注射劑之玻璃容器，一般使用 Type III 玻璃製成
70. LAL(Limulus amebocyte lysate)test 適用於何種物質的測試?(106-1) C  
(A) 細菌 (B) 病毒 (C) 內毒素 (D) 粉塵顆粒
71. 有關 haloperidol 肌肉注射劑之敘述，下列何者正確?(106-1) D  
(A) haloperidol deconate 為水溶性注射劑，排除速率較慢  
(B) haloperidol lactate 溶於 sesame oil，吸收速率較快  
(C) haloperidol deconate 較 haloperidol lactate 達尖峰濃度時間較短  
(D) haloperidol deconate 注射劑建議之給藥間隔為 4 週
72. 有關 haloperidol 劑型之敘述，下列何者正確?(105-1) C  
(A) Haloperidol lactate 為脂溶性，配方於胡麻油可供肌肉注射  
(B) Haloperidol lactate 為水溶性，僅可供口服給藥  
(C) Haloperidol deconate 為脂溶性，肌肉注射間隔為 4 週  
(D) Haloperidol deconate 為水溶性，肌肉注射約 20 分鐘可達尖峰濃度
73. 藥典中除另有規定外，下列何者不得作為注射劑之添加物?(105-1) A  
(A) 著色劑(coloring agent) (B) 抗氧化劑(antioxidants)  
(C) 螯合劑(chelating agents) (D) 張力調節劑(tonicity adjustments)

74. 於藥典所收載的玻璃容器之分類中，下列何者不屬於 soda-lime 玻璃材質?(104-2) A  
(A) Type I (B) Type II (C) Type III (D) Type NP
75. 依中華藥典第七版對注射劑容器內注射液容量之規定，若某注射劑之標誌容量為 150.0 mL 且其為黏性液體，則該注射劑製備時每一容器充填量需增加容量之最少限度為何?(104-1) B  
(A) 3.0 mL (B) 4.5 mL (C) 6.0 mL (D) 7.5 mL
76. 下列何者常用作為注射劑之抗氧化劑?(103-2) B  
(A) Acetic acid (B) Ascorbic acid (C) Citric acid (D) Phosphoric acid
77. 下列何者不屬於注射劑使用之抗氧化劑?(103-2) C  
(A) Ascorbic acid (B) Butylhydroxy anisole (C) Thimerosal (D) Tocopherol
78. 依中華藥典第七版，已進行過注射劑熱原試驗的動物，如有熱原反應，則該動物應休息多久後才能再供試驗之用?(103-1) C  
(A) 一天 (B) 一星期 (C) 兩星期 (D) 不能再使用
79. 依中華藥典供椎管內注射之 gentamicin 注射液，僅能含下列那一種添加物?(102-2) D  
(A) 增稠劑 (B) 保藏劑 (C) 分散劑 (D) 等張劑
80. Haloperidol 幾不溶於水，依中華藥典在注射劑配方中係用下列那一成分促其溶解?(102-1) C  
(A) Tween 80 (B) Sodium hydroxide (C) Lactic acid (D) Propylene glycol
81. 注射劑中常添加 ascorbic acid 之主要作用為何?(101-1) B  
(A) 保存劑 (B) 抗氧化劑 (C) 螯合劑 (D) 緩衝劑

82.依據中華藥典，除另有規定及動物用藥外，多劑量容器內儲存注射劑容量不得超過幾個單位劑量?(100-1) B

- (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

83.依中華藥典，注射劑玻璃容器之侵蝕程度的檢驗是測定自玻璃中釋出的那一種標的?(100-1) B

- (A)酸量 (B)鹼量 (C)固體量 (D)塑化劑之量

84.藥典將注射劑容器分為單劑量容器及多劑量容器兩種，單劑量容器貯存注射劑之容量上限為多少體積?(99-2) D

- (A) 5 mL (B) 30 mL (C) 250 mL (D) 1000 mL