

臺南市楠西區衛生所藥師公開甄選筆試試題

考試日期：111年10月26日 時間：10:00~11:00 入場編號：_____

◆本試題為雙面印刷，共80題，每題1.25分，皆為單選題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，答錯不倒扣；複選作答者，該題不予計分。

◆須用藍色或黑色原子筆在答案卷上依題號作答，於本試題上作答者，不予計分。

- 有關抗凝血藥物 (anticoagulants) heparin之副作用，下列敘述何者錯誤？
(A)出血 (bleeding) (B)血小板減少症 (thrombocytopenia)
(C)表皮壞死 (cutaneous necrosis) (D)骨質疏鬆及骨折 (osteoporosis and spontaneous fractures)
- Nitroglycerin (NTG) 經由舌下或經皮膚 (貼劑) 給藥有下列何項優點？
(A)作用緩和，藥效持久長達48小時 (B)避開肝臟代謝之首渡效應
(C)減少低血壓之副作用 (D)減少反射性心搏過速
- 下列有關重金屬解毒劑dimercaprol 的敘述，何者錯誤？
(A)可以作為急性汞中毒之解毒劑 (B)為水溶性 (C)使用時需肌肉注射給藥 (D)會造成高血壓的副作用
- 高血鈣症 (hypercalcemia) 為急重症，病人需速送急診室 (ED)，可運用下列何種利尿劑並合併生理食鹽水 (saline) 以達最佳療效？
(A)chlorothiazides (B)furosemide (C)acetazolamide (D)mannitol
- 有關局部用藥經皮吸收的影響因素，下列敘述何者錯誤？
(A)分子量在100~800間，並有適當的脂溶性及水溶性的藥物分子，有機會利用經皮路徑進入體內
(B)極性藥物傾向走transcellular route進入皮膚
(C)藥物給與到角質層較薄的部位可有比較好的經皮吸收
(D)一般而言，非離子態藥物比離子態藥物有較佳的經皮吸收效果
- 下列黏合劑何者最不溶於水？
(A)alginate (B)ethylcellulose (C)methylcellulose (D)sodium carboxymethylcellulose
- 眼用溶液中，增加眼用溶液之黏稠度最主要目的為何？
(A)可增進滅菌之效果 (B)可增進藥品之安定性 (C)可增進用藥時之抗菌性 (D)可延長與眼睛接觸之時間
- Lugol's solution為下列何種溶液劑？
(A)碘溶液 (iodine solution) (B)複方碘溶液 (compound iodine solution)
(C)碘化鉀溶液 (potassium iodine solution) (D)普維酮-碘溶液 (povidone-iodine solution)
- 依據全民健康保險醫療辦法，同一慢性病連續處方箋的分次調劑，何時始得憑原處方箋再次調劑？
(A)上次給藥期間屆滿前14日內 (B)上次給藥期間屆滿前10日內
(C)此次服藥開始算起的前10日 (D)此次服藥開始算起的前7日內
- 古先生菸齡37年，將使用尼古清咀嚼錠Nicorette® 2mg每天8至12片戒菸，下列用藥指導內容，何者錯誤？
(A)當您覺得想抽菸時嚼1錠
(B)1片可以咀嚼1小時
(C)慢慢咀嚼直到覺得味道變強時，暫停咀嚼把它放在牙齦與臉頰間隙
(D)使用咀嚼錠期間與使用前15分鐘不要飲食
- 下列何者可做為液體劑型之螯合劑 (chelating agent)？
(A)disodium edetate (B)butylated hydroxytoluene (C)sodium bisulfite (D)propionic acid
- 下列注射劑，何者最易與heparin flush產生配伍禁忌，沖洗導管時應注意？
(A)amiodarone (B)epinephrine (C)lidocaine (D)ondansetron
- 費氏 (Karl Fischer) 水分測定法在反應終了時，係因下列何者生成過量而使電位急遽下降？
(A)二氧化硫 (B)甲醇 (C)吡啶 (D)碘
- 下列何者與毛細管電泳分析法之電滲透流 (EOF) 最無關？
(A)背景溶液之導電度 (B)背景溶液之pH值 (C)毛細管之內徑 (D)外加電場之強度
- 現行免疫糞便潛血檢查方式的注意事項，哪個不是正確的？
(A)事前要避開維生素C，鐵質含量高食物 (B)生理期，痔瘡出血或腹瀉時，應避開採檢
(C)收集完檢體要儘速交到原開立檢查醫療機構 (D)無法當天提交檢體時，要將檢查管暫存在陰涼場所或冰箱
- 依據衛生福利部國民健康署目前之公告，即以5項危險因子中，有3項或以上的稱為「代謝性症候群」，下列何者非危險因子？
(A)高密度脂蛋白膽固醇過高 (B)三酸甘油酯過高 (C)血壓偏高 (D)腹部肥胖
- 下列何種飲食適合痛風病人攝取？

- (A)低鈉飲食 (B)低普林飲食 (C)低熱量飲食 (D)低膽固醇飲食
18. 一個分析方法適用之檢品濃度範圍與下列何者有關？
 (A)靈敏度 (sensitivity) (B)選擇性 (selectivity)
 (C)重覆性 (repeatability) (D)再現性 (reproducibility)
19. GC-MS不適用於下列何者之分析？
 (A)揮發油之成分 (B)抗體藥物之不純物 (C)小分子藥物製程之中間產物 (D)尿液中之管制藥品及其代謝物
20. 有關藥品販賣業者之敘述，下列何者錯誤？
 (A)西藥販賣業者，不得兼售中藥，但成藥不在此限
 (B)中藥販賣業者，不得兼售西藥，但成藥不在此限
 (C)中藥販賣業者，不得兼售農藥、動物用藥品或其他毒性化學物質
 (D)西藥販賣業者，得兼售農藥、動物用藥品或其他毒性化學物質
21. 下列敘述何者非屬於醫藥分業之目的？
 (A)強化藥品流通管理體系，確保民眾用藥安全 (B)健全社區藥局功能，增加民眾利用的可近性
 (C)建立醫療分工合理執業形態，提升臨床試驗品質 (D)保障民眾知藥及選擇調劑處所之權利
22. 依管制藥品管理條例規定，管制藥品減損時，管制藥品管理人應立即報請當地衛生主管機關查核，並自減損之日幾日內，向衛生福利部食品藥物管理署申報？
 (A)3日 (B)7日 (C)10日 (D)30日
23. 何種情況下醫師可以診療為目的並具有調劑設備，依自開處方調劑藥品？
 (A)衛生主管機關公告無藥事人員執業之偏遠地區 (B)醫療急迫情形 (C)以上皆是 (D)以上皆非
24. 簽發機關專戶支票辦理支付時，下列何者應於票面上簽名或蓋章？
 (A)機關首長、主辦業務及主辦會計 (B)主辦會計、主辦出納及主辦業務
 (C)機關首長、主辦業務及主辦出納 (D)機關首長、主辦會計及主辦出納
25. 行政機關之一般公文通常以下列何者為主？
 (A)令 (B)函 (C)公告 (D)開會通知單
26. 檔案法規定，閱覽或抄錄檔案時不得有下列何種行為？
 (A)添註或污損檔案 (B)重複翻閱 (C)詢問檔案管理人員 (D)中途離開如廁
27. 下列何者不屬於angiotensin-converting enzyme inhibitor (ACEI)？
 (A)sacubitril (B)captopril (C)enalapril (D)lisinopril
28. 下列何者為SJS/TEN (Stevens-Johnson syndrome/toxic epidermal necrolysis) 引發高燒之退燒首選？
 (A)aspirin (B)diclofenac (C)acetaminophen (D)ibuprofen
29. 關於UV-Vis光譜法的應用，下列何者最不適合？
 (A)溶離度試驗 (B)藥品主成分含量測定 (C)pKa測定 (D)官能基鑑定
30. 於連續監測活體動物腦中dopamine濃度時，結合下列何種技術最適合？
 (A)超臨界流體萃取 (B)微透析 (C)固相萃取 (D)液相-液相分配
31. 關於固相萃取的操作程序，下列何者正確？①conditioning ②washing ③eluting ④sample loading
 (A)②①④③ (B)④①②③ (C)①④②③ (D)④③②①
32. 有關氣相層析法之火焰離子偵測器之敘述，下列何者錯誤？
 (A)主要分析有機化合物 (B)燃料為氫氣/空氣 (C)對CO₂及SO₂之靈敏度佳 (D)會破壞檢體
33. 25 kg之10歲兒童，醫師欲開立sodium valproate oral solution 20 mg/kg/day BID，共28天，目前藥局之藥品為200 mg/mL，40 mL/bottle，應如何建議處方？
 (A)1.25 mL PO BID，共1 bottle (B)1.25 mL PO BID，共2 bottles
 (C)2.5 mL PO QD，共2 bottles (D)2.5 mL PO BID，共4 bottles
34. 下列何者配製成溶液後，在光線下會分解，並且由淺褐色逐漸變成深褐色、橘色或藍色？
 (A)norepinephrine (B)nitroprusside (C)nitroglycerin (D)cyclophosphamide
35. 下列藥品調劑或調製後，必須於標籤上加註使用期限，何者除外？
 (A)全靜脈營養液 (B)化療輸注液 (C)臨時製劑 (D)藥廠原裝的膠囊或錠劑
36. Spironolactone屬於保鉀利尿劑 (potassium-sparing diuretics)，其主要作用機制在拮抗集尿管 (collecting tubules) 之上皮細胞內何種介質受體？
 (A)aldosterone (B)androgen (C)thyroid hormone (D)vitamin D
37. 對β-blockers為禁忌或不耐受性之心搏過速病人可選擇以ivabradine作為治療藥物，ivabradine的作用機制為何？
 (A)sodium channel blocker (B)muscarinic receptor activator
 (C)funny current blocker (D)calcium channel blocker

38. 散播有關傳染病流行疫情之謠言或不實訊息，足生損害於公眾或他人者，應處多少罰金？
 (A)3千~1萬5千元 (B)1萬~15萬元 (C)9萬~45萬元 (D)300萬元以下
39. 有關公費肺炎鏈球菌疫苗接種劑量及接種原則，以下敘述何者不正確？
 (A)65歲以上從未接種肺炎鏈球菌疫苗者，常規接種一劑PPV
 (B)65歲以後曾接種PPV者，無需再接再種
 (C)65歲以前曾接種PPV者，65歲以後，無需再接再種
 (D)曾接種13價結合型肺炎鏈球菌疫苗(PCV13)且65歲以後從未接種PPV者，間隔1年以上，可經醫師評估再接再種1劑PPV
40. 藥品經檢查有下列情形之一者，稱為偽藥？
 (A)擅自添加非法定著色劑、防腐劑、香料、矯味劑及賦形劑者 (B)未經核准擅自輸入之藥品
 (C)主治效能與核准不符者 (D)所含有效成分之名稱，與核准不符者
41. 依管制藥品管理條例規定，第一級、第二級管制藥品專用處方箋，以調劑幾次為限？
 (A)1次 (B)2次 (C)3次 (D)4次
42. 未依規定登載管制藥品收支情形於簿冊，違反管制藥品管理條例第28條第1項規定處新臺幣？
 (A)3萬元以上100萬元以下 (B)3萬元以上200萬元以下 (C)3萬元以上15萬元以下 (D)6萬元以上30萬元以下
43. Amiodarone能有效地治療嚴重心室心律不整或上心室心律不整，下列何者不是長期使用amiodarone會產生的副作用？
 (A)thyroid dysfunction (B)osteoporosis (C)pulmonary fibrosis (D)gray-blue skin discoloration
44. 將前驅藥轉換為原型藥的方式中，下列何者最不常見？
 (A)氧化 (B)還原 (C)水解 (D)自由基反應
45. 下列何者會增加aminoglycoside相關急性腎衰竭的風險？①慢性腎臟病 ②較高的峰濃度 ③併用vancomycin ④once daily dosing
 (A)①② (B)①③ (C)②④ (D)③④
46. 吳先生有末期腎臟病，血鉀10.0 mEq/L，且心電圖出現sine wave。下列何者可拮抗高血鉀之心臟毒性？
 (A)10% calcium gluconate 10 mL IV (B)sodium polystyrene sulfonate 15 g q4h
 (C)regular insulin 5 units in 5% dextrose 50 mL IV bolus (D)vitamin K 5 mg IV
47. 下列何者的藥效持續最久？
 (A)albuterol (B)isoproterenol (C)formoterol (D)olodaterol
48. 有關淋巴瘤 (lymphoma) 之敘述，下列何者正確？
 (A)淋巴瘤可分為Hodgkin lymphoma與non-Hodgkin lymphoma，其中以前者占大宗
 (B)少數淋巴瘤的發生與病毒感染有關，例如Epstein-Barr virus (EBV)、human immunodeficiency virus (HIV) 等
 (C)臨床症狀包含淋巴結腫大、發燒、夜間盜汗等，分期須使用影像檢查，如全身X光檢查
 (D)第一線治療以化療為主，針對B-cell lymphoma，可使用抗CD52單株抗體做為標靶治療
49. 有關崩散度試驗之敘述，下列何者最不適當？
 (A)腸衣錠：於室溫以水漬浸5分鐘，以人工胃液進行試驗1小時，不得有破裂；再以人工腸液進行試驗，於正文規定時間，錠劑應完全崩散
 (B)丸劑：以人工胃液進行試驗60分鐘，應完全崩散，若沒有完全崩散時再延長60分鐘
 (C)口腔錠：以水進行試驗4小時，錠劑應完全崩散
 (D)舌下錠：以水進行試驗，於正文規定時間，錠劑應完全崩散
50. 依中華藥典滅菌法III，耐熱藥物製成25 mL油溶液，並置於密閉容器中，其使用之滅菌溫度與時間何者正確？
 (A)115°C、25分鐘 (B)121°C、15分鐘 (C)150°C、60分鐘 (D)150°C、30分鐘
51. 依中華藥典，有關空氣動力學粒徑檢測之敘述，下列何者正確？
 (A)氣化噴霧劑之空氣動力學粒徑，等同於相同氣流流速下，上浮速度相同之球體粒徑
 (B)依空氣動力學粒徑大小，階段式衝擊裝置可區分氣化噴霧式顆粒及液滴
 (C)越接近最終階段之收集板所收集到之顆粒粒徑越大
 (D)為避免再捲入效應，可採用不經塗膜之顆粒收集板，以證明取樣次數之影響在統計上不具顯著差異
52. 下列何種賦形劑，可水解生成鹽酸，降低眼用溶液之酸鹼值？
 (A)氯丁醇 (B)苯乙醇 (C)氯化苯甲煙銨 (D)乙酸苯基汞
53. 一位35歲的結核病患服藥1個月後急性痛風發作，最好暫停下列哪一項藥物？
 (A)PZA (B)EMB (C)RMP (D)INH
54. 下列何者為治療新結核病病人之標準處方用藥？
 (A)INH + RMP + PZA + EMB 2個月，再INH + RMP + EMB 4個月
 (B)INH + RMP + PZA + EMB 1個月，再INH + RMP + EMB 5個月
 (C)INH + RMP + PZA 2個月，再INH + RMP 3個月
 (D)INH + RMP + PZA + EMB 4個月，再INH + RMP + EMB 2個月

55. 活性減毒疫苗接種注意事項，以下敘述何者為非？
 (A)現行幼童常規接種之活性減毒疫苗品項：麻疹腮腺炎德國麻疹混合疫苗、水痘疫苗及日本腦炎活性減毒疫苗
 (B)應儘可能安排同時間分開不同部位接種，以避免發生間隔不足誤失，確保疫苗接種效益
 (C)如未能同時接種，兩種疫苗應至少間隔4週(28天)再接種
 (D)如先接種MMR隔2週即接種水痘疫苗，則MMR應行補種，並與前一劑水痘疫苗間隔至少28天
56. 有關開始使用TPN的24小時內，應給與之dextrose劑量，下列選項何者適當？①多數病人不超過250g ②DM病人不超過150g ③hyperglycemia病人不超過200g
 (A)僅①② (B)僅②③ (C)僅①③ (D)①②③
57. 調製無菌抗癌危害性藥品，有關防護衣的使用，下列何者正確？
 (A)必須可以重複使用 (B)必須開口在前 (C)必須為長袖 (D)必須長過膝蓋
58. 若將60mL的12% (w/v) chlorhexidine溶液用水稀釋至120mL，最終濃度是多少% (w/v)？
 (A)3 (B)6 (C)7.2 (D)10
59. TPN輸液中calcium與phosphate易產生沉澱，下列何者無助於改善此問題？
 (A)提高輸液溫度 (B)輸液pH<6 (C)輸液之最終胺基酸濃度>2.5% (D)使用calcium gluconate
60. 依藥師法之規定，藥師交付藥劑時，下列何者非屬容器或包裝上應記明事項？
 (A)藥品名稱、劑量、數量、用法 (B)作用或適應症 (C)警語或副作用 (D)藥品之有效年、月、日
61. 下列有關醫師調劑之規定，何者正確？
 (A)所聘藥師離開調劑處所時，醫師得親自調劑 (B)醫師於調劑後，須在病歷上簽名，並加註日期
 (C)限調劑自開含麻醉藥或毒劇藥之處方 (D)曾犯毒品危害防制條例之罪，經判刑確定之醫師，不具調劑權
62. 乳劑安定性測試時，最常用的低溫條件為若干°C？
 (A)-20 (B)0 (C)5 (D)25
63. 當粉末藥品加入軟膏劑時，會先與少量液體研合後形成糊狀，此過程最主要目的為何？
 (A)增加溶解性 (B)增加油潤性 (C)降低平滑度 (D)降低顆粒大小
64. 下列何者可能含有八乙酸蔗糖酯(sucrose octaacetate)？
 (A)擦拭用酒精 (B)水痘疫苗 (C)日本腦炎疫苗 (D)人類胰島素注射液
65. 以5%中等黏度等級之carboxymethylcellulose製備凝膠劑時，加入glycerin之目的為何？
 (A)增加均一度 (B)增加黏稠度 (C)避免乾燥 (D)避免分層
66. 簽發支票時，發生何項錯誤應即作廢，重新簽發，不得塗改？
 (A)票據日期 (B)受款人 (C)大小寫金額 (D)以上皆是
67. 收納之各種款項及有價證券等，除法令另有規定外，應於當日或次日解繳公庫，零星收入最長不得逾幾日？
 (A)3日 (B)5日 (C)7日 (D)0日
68. 有關文書保密，下列哪個敘述正確？
 (A)機密文書區分為國家機密文書及一般公務機密文書
 (B)機密文書之收發處理，無須專設文簿或電子檔登記，但須加註機密等級
 (C)機密文書應報經機關首長或其授權之主管人員核准後，攜離另覓他處保管，不應保存於辦公處所，以防止機密洩漏
 (D)會議使用之一般公務機密文書資料應編號分發，會議結束後由與會者攜回銷毀
69. 糖尿病治療用藥metformin，主要是藉由活化肝臟細胞內之下列何種機轉，而抑制糖質新生作用(gluconeogenesis)？
 (A)AMP-activated protein kinase (B) α -glucosidase
 (C)aromatase (D)ATP-sensitive potassium channels
70. 下列口服降血糖藥中，何者屬於biguanide類衍生物？
 (A)glyburide (B)metformin (C)repaglinide (D)rosiglitazone
71. 在藥物通過細胞膜的方式中，partition coefficient是下列何種分子運送的主要決定因素？
 (A)aqueous diffusion (B)lipid diffusion (C)special carrier (D)endocytosis
72. 當一口服藥物，以每6小時服用200mg改成以每8小時服用400mg時，會改變下列何種情況？
 (A)半衰期 (B)口服吸收率 (C)清除率 (D)血中濃度
73. 有關折光率測定法之敘述，下列何者錯誤？
 (A)可用於鑑別藥物之純度 (B)折光率等於光線入射角之正弦與其折射角正弦之比
 (C)蒸餾水之折光率在20°C與25°C下分別為1.3325、1.3330 (D)至少量測三次，求其平均值
74. 根據Van Deemter equation，下列何者與層析帶加寬無關？
 (A)樣品注射量 (B)靜相厚度 (C)靜相顆粒大小 (D)分析物於移動相之擴散係數
75. 下列何種液相層析-質譜(LC-MS)介面游離法，最適用於大分子如白蛋白(albumin)之分析？

- (A)電子撞擊 (EI) (B)熱噴灑法 (thermospray) (C)電灑法 (ESI) (D)高速原子撞擊 (FAB)
76. 下列何者不是影響氫核磁共振譜化學位移 (ppm) 的因素？
(A)陰電性 (electronegativity) (B)外加磁場強度 (magnetic strength)
(C)環流效應 (ring current effect) (D)共振效應 (mesomeric effect)
77. 檔案法第2條第2款所稱文字或非文字資料及其附件，包括下列何者？
(A)錄音帶 (B)照片 (C)電腦處理資料 (D)以上均是
78. 各機關檔案管理單位至少多久時間應辦理檔案清理一次？
(A)每3個月 (B)每半年 (C)每年 (D)自訂期間送上級機關核定
79. 依藥事法之規定，製造或輸入偽禁藥之處罰，下列何者正確？
(A)處十年以下有期徒刑，得併科新臺幣一億元以下罰金
(B)致重傷者，處無期徒刑或十年以上有期徒刑，得併科新臺幣二億元以下罰金
(C)處七年以下有期徒刑，得併科新臺幣五千萬元以下罰金
(D)處一年以上七年以下有期徒刑，得併科新臺幣四百五十萬元以下罰金
80. 某化粧品宣稱可治療褥瘡，係違反藥事法之下列何規定？
(A)未申請藥物廣告 (B)非藥物不得宣稱療效 (C)未向傳播業者送驗核准文件 (D)未取得藥物製造許可