A 型题

1A 液体制剂吸收迅速

2A 氯霉素注射液加入 5%葡萄糖注射液中析出沉淀属于物理配伍变化；多巴胺注射液与碳酸氢钠注射液配伍后，溶液逐渐变成粉红至紫色为化学变化。

3B 地西泮的活性代谢制成的药品是奥沙西泮

4B 哌替啶酸性和碱性异戊巴比妥钠合用会使 PH 改变

5D 固体分散体系中低共熔属于微晶态

6E 高锰酸钾和甘油易发生爆炸

7D 对因治疗属于根治，对症治疗属于治表

8D 羧酸成酯，脂溶性增大

9A 效价强度环戊噻嗪>氢氯噻嗪>呋塞米>氯噻嗪；呋塞米效能最大其余相等

10 氧化还原水解脱卤素均属于 I 相反应，乙酰化属于 II 相反应

11E 治疗指数相等但安全范围不同

12D 利培酮的代谢产物为帕里哌酮

13D 第二信使为钙环磷酸腺苷（cAMP）、环磷酸鸟苷（cGMP）、三磷酸肌醇（IP3）、二酰甘油（DG）和钙离子（Ca2+）等

14E 肥大细胞稳定剂为色甘酸钠

15B 结构为硝酸酯类药物为抗心绞痛药

16D 肝药酶的诱导剂苯巴比妥、苯妥英钠、卡马西平、利福平

17B 题目中需要 5-20 倍才起效课判断为低敏性

18B 华法林和维生素 K 为拮抗

19E 如图可知格列美脲含有甲基环己基结构

20B 如图可知环丙沙星含有喹啉酮环结构

21C 维生素 D3 在肝脏代谢成阿法骨化醇在肾脏代谢成骨化三醇

22B 药品称定时精密程度千分之一，称定百分之一，约±10%23

23E 包衣脉冲释药系统属于按生物时间节律特点设计的口服缓控释制剂

24D t 组分鉴别；半高峰宽-柱效；峰高 h 峰面积 A 组分含量测定

25A 热原耐热 650 度高温

26C 利用半衰期公式 t=0.693/K

27D 用亚硝酸钠滴定法测磺胺嘧啶药物含量时，指示终点的方法为永停法

28C 无菌：注射剂内不应含有任何活的微生物，冲洗机开启后一次使用。

29B 游离的巯基有活性

30D 脂质体的包封率不得低于 80%

B 型题

[31-33]DEA 氯霉素+葡萄糖=物理；多巴胺变色属于化学；异烟肼和香豆素属于药理

[34-36]BDC 效能是内在活性；治疗指数为 TI LD50/ED50 ；引起等效反应的相对剂量或浓度是效价强度。

[37-38]DC 治疗痛风的天然产物秋水仙碱，在体内通过抑制黄嘌呤氧化酶，减少尿酸的生物合成，降低血中尿酸浓度的抗痛风药物是别嘌醇

[39-41]CAE 抑制 DNA 合成的蒽醌类药物是多柔吡星；作用于 NDA 拓异构酶Ⅰ的生物喜树碱；可抑制 DNA 聚合酶和少量掺入 DNA，阻止 DNA 合成的是干扰核酸生物合成的药物（抗代谢药）-嘧啶类阿糖胞苷。

[42-44]ACB 与受体结合后有活性为激动无活性为拮抗药，活性强弱为完全激动和部分激动

[45-47]BEA 表面活性剂属于增溶剂；苯甲酸的加入增加溶解度属于助溶剂；在醇溶液中属于潜溶剂。

[48-49]EB 羟苯乙酯-抑菌防腐剂；聚山梨酯 80-非离子表面活性剂；苯扎溴铵-阳离子表面活性剂；硬脂酸钙-阴离子表面活性剂；卵磷脂-两性离子表面活性剂。

[50-51]BC A 剂量 B 微生物 C 化学 D 特定的给药方式 E 撤药反应 F 家族性 G 基因 H 过敏反应 U 未分类反应

[52-54]BDC 初次服用哌唑嗪时，由于机体对药物作用尚未适应而引起不可耐受的强烈反应该反应是首剂效应；服用地西泮催眠次晨出现乏力，怠倦等“宿醉”现象，该不良反应是后遗效应；服用阿托品治疗胃肠绞痛出现口干等症状是副作用。

[55-56]AB 55.高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物，其体内吸收取决于渗透性；低水溶性、高渗透性的亲脂性分子药物，其体内吸收取决于水溶性

[57-58]AB 苯扎溴铵属于季铵阳离子既是抑菌剂，又是表面活性剂；液状石腊属于非极性溶剂

[59-60]BC 硫醚氧化可成砜；羧酸成酯

[61-63]BAC 机体连续多次用药后，其反应性降低，需加大剂量才能维持原有疗效的现象是耐受性；反复使用具有依赖性特征的药物，产生一种适应状态，中断用药后产生的一系列强烈的症状或损害是戒断综合征；病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象耐药性。

[64-65]CB 普通 15min，泡舌 5min；包衣 30min；肠溶一小时

[66-67]CB 简单扩散只取决于浓度差，易化扩散需要载体，高到低不耗能；主动转运需要载体需要能力由低到高。

[68-69]BC 分光光度法常用的波长范围中，200nm～400nm 为紫外光区；400nm～760nm 为可见光区；760nm～2500nm 为近红外光区；2.5μm～25μm（按波数计为 4000cm-1～400cm-1）为中红外光区

[70-71]葡萄糖-6-磷酸脱氢酶（G-6-PD）缺陷患者属于特异质差异，产生溶血性贫血；异烟肼代谢中白种人-慢-神经炎；黄种人-快-肝损害

[72-73] DE 安全性检查“无菌”、“热原”、“细菌内毒素”“异常毒性”“升压物质”“降压物质”“过敏反应”；有效性的检查：“制酸力”、“含氟量”、“乙炔基”、“粒度” 、“崩解时限/溶出度”；均一性检查：“重量差异”、“含量均匀度”；纯度检查：一般杂质、特殊杂质（“干燥失重”减失重量不得超过 0.5%）。

[74-76] ACB 含有吲哚环结构氟伐他汀；水解为前药为洛伐他汀和辛伐他汀；嘧啶环为瑞舒伐他汀。

[77-79] DBA 单室静滴找 K0，浓度 C 稳态浓度 CSS 平均滞留时间 MRT

[80-81]CE 可待因可代谢成吗啡；对乙酰氨基酚中毒解救乙酰半胱氨酸

[82-84]EAD 对α葡萄糖苷酶有强效抑制作用的药物是 XX 波糖或者米格列醇；磺酰脲结构就是格列 XX；噻唑烷二酮为 X 格列酮。

[85-86]AC 含有氟化剂的是气雾剂；含有碳酸氢钠的泡腾片。

[87-89]AEC 如图可知。

[90-91]DC 神经氨酸酶抑制剂奥司他韦；开环嘌呤核苷酸是阿昔洛韦

C 型题

92C 二氢吡啶类钙通道阻滞剂结构中手性碳原子是 4 号位

93D 左旋体为左旋氨氯地平

94B 西咪替丁为肝药酶的抑制剂，减慢代谢

X 型题

95ADE 物理配伍变化包括（1）溶解度改变（2）吸湿、潮解、液化与结块（3）粒径或分

散状态的改变：
96 ABCDE　没有经过胃肠道途径消化的均属于非经胃肠道给药
97 BCDE 由图可知 A 吸收最快中毒最快；B 较为理想；C 无治疗作用
98 AB 皮内 0.2ml；皮下 1-2ml；肌肉注射 2-5ml；静推 5-50ml；静注 100~
99 ACD 评价靶向制剂靶向性的参数相对摄取率、靶向效率、峰浓度比。
100 CE 分子中含有苯并咪唑结构，通过抑制 H+/K+-ATP 酶产生抗溃疡作用的药物是拉唑类

金英杰医学
JINYINGJIE.COM