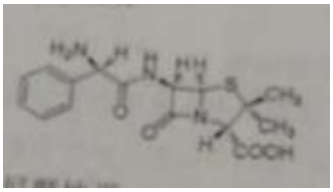
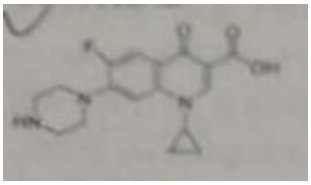
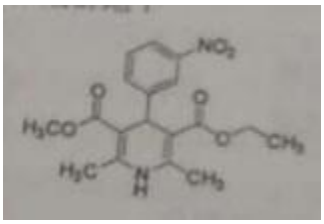
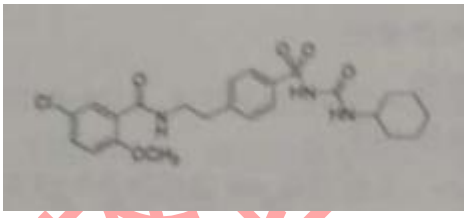
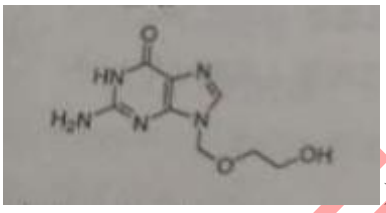
2016 年执业西药师真题——药学专业知识一

一、单项选择题（共 40 题，每题一分，每题的备选项中，只有 1 个是符合题意）

1.含有喹啉酮环母核结构的药物是

A.氨苄西林  B.环丙沙星（  ）

C.尼群地平（  ）D.格列本脲（  ）

E.阿昔洛韦（  ）

2.临床上药物可以配伍使用或联合使用，若使用不当，可能出现配伍禁忌。下列药物配伍或联合使用中，不合理的是

A.磺胺甲噁唑与甲氧苄啶联合应用

B.地西泮注射液与 0.9%氯化钠注射液混合滴注

C.硫酸亚铁片和维生素 C 片同时服用

D.阿莫西林与克拉维酸联合应用

E.氨苄西林溶于 5%葡萄糖注射液后在 4 小时内滴注

3.盐酸氯丙嗪注射液与异戊巴比妥钠注射液混合后产生沉淀的原因

A.水解　　B.pH 值的变化

C.还原　　D.氧化

E.聚合

4.新药Ⅳ期临床试验的目的是

A. 在健康志愿者中检验受试药的安全性

B. 在患者中检验受试药的不良反应发生情况

C. 在患者中进行受试药的初步药效学评价

D. 扩大试验，在 300 例患者中评价受试者的有效性、安全性、利益与风险

E. 受试新药上市后在社会人群中继续进行安全性和有效性评价

5.关于药物理化性质的说法，错误的是

A. 酸性药物在酸性溶液中解离度低，易在胃中吸收

B.药物的解离度越高，则药物在体内的吸收越好

C.药物的脂水分配系数（lgP）用于衡量药物的脂溶性

D.由于弱碱性药物的 pH 值高，所以弱碱性药物在肠道中比在胃中容易吸收

金英杰医学整理

E.由于体内不同部位的 pH 值不同，所以同一药物在体内不同部位的解离程度不同
6.以共价键方式与靶点结合的药物是
A.尼群地平　B.乙酰胆碱　C.氯喹　D.环磷酰胺　E.普鲁卡因
7.？？？人体胃液 pH 值约为（0.9～1.5）最容易被吸收的药物是
A.奎宁（弱碱 pka—8.4）
B.卡那霉素（弱碱 pka—7.2）
C.地西泮（弱碱 pka—3.3）
D.苯巴比妥（弱碱 pka—7.4）
E.阿司匹林（弱碱 pka—3.5）
8.属于药物代谢第Ⅱ相反应的药是
A.氧化　B.脱卤素
C.水解　D.还原　E.乙酰化
9.最适宜做片剂崩解剂的辅料是
A．微晶纤维素　B.甘露醇
C. 羧甲基淀粉钠　D.糊精
E.羟丙纤维素
10.关于？无菌液体制剂特点的说法，错误的是
A.分散度大，吸收慢　B.给药途径广，可内服也可外用
C. 易引起药物的化学降解　D.携带运输不方便
E.易霉变，常需加入防腐剂
11.可用于静脉注射脂肪乳的乳化剂是
A.阿拉伯胶　B.西黄芪胶
C. 卵磷脂　D.脂肪酸山梨坦
E. 十二烷基硫酸钠

12.为提高难溶性药物的？？？？？？？？？？？，不要与水制成？？？？？？
A.乙醇　B.丙二醇　C.脂肪酸　D.聚乙二醇　E.甘油
13.缓释制剂、控释制剂特点的说法，错误的是
A.可减少给药次数，尤其适合需长期用药的慢性病患者
B.血药浓度平稳，可降低药物毒副作用
C.可提高治疗效果，减少给药总剂量
D.临床用药时，方便剂量调整
E.肝脏首过效应大的药物制成缓释或控释制剂后，生物利用度可能不如普通制剂
14.药物经皮渗透速率与其理化性质有关，下列药物中，透皮速率相对对较大的是
A.熔点高的药物　B.离子型的药物
C.脂溶性大的药物　D.分子极性高的药物
E.分子体积大的药物
15．固体分散体中，药物与载体形成低共熔混合物时，药物的分散状态是
A.分子形态　B.胶态　C.分子复合物　D.微晶态　E.无定形
16.无吸收过程，直接进入体循环的注射给药方式是
A.肌肉注射　B.皮下注射　C.关节腔注射　D.皮内注射　E.静脉注射
17.大部分口服药物在胃肠道中最主要的吸收部位是
A.胃　B.小肠
C.盲肠　D.结肠

金英杰医学整理

E.直肠

18.铁剂治疗缺铁性贫血的作用机制是

A.影响酶的活性　　B.影响核酸代谢

C.补充体内物质　　D.影响机体免疫功能

E.影响细胞环境

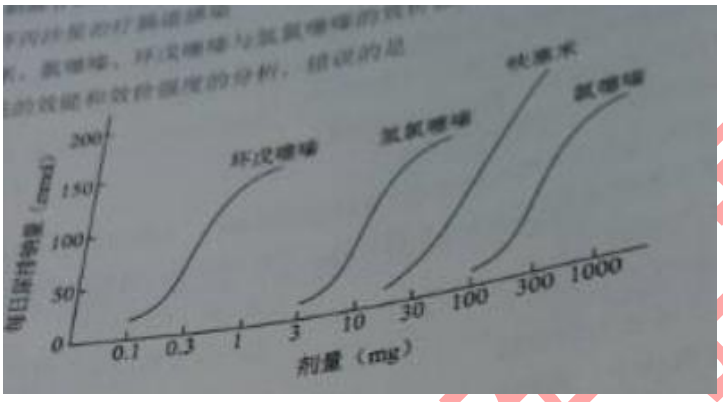
19. 属于对症治疗的药物作用是

A. 硝苯地平降低血压　　B. 对乙酰氨基酚降低发热体温

C. 硝酸甘油缓解心绞痛发作　D. 聚乙二醇 40000 治疗便秘

E. 环丙沙星治疗肠道感染

20. 呋塞米，氯噻嗪、环戊噻嗪与氢氯噻嗪的效价强度与效能比较见下图。对这四种利尿药的效能和效价强度的分析，错误的是



A.呋塞米的效价强度大于氢氯噻嗪

B.氯噻嗪的效价强度小于氢氯噻嗪

C.呋塞米的效能强于氢氯噻嗪

D.环戊噻嗪与氢氯噻嗪的效能相同

E.环戊噻嗪的效价强度约为氢氯噻嗪的 30 倍

21.口服卡马西平的癫痫患者同时口服避孕药可能会造成避孕失败，其原因是

A 联合用药易导致用药者对避孕药产生耐受性

B.联合用药导致避孕药首过消除发生改变

C.卡马西平和和避孕药互相竞争血浆蛋白结合部位

D.卡马西平为肝药酶诱导药，加快避孕药的代谢

E.卡马西平为肝药酶抑制药，减慢避孕药的代谢

22.关于药物量效关系的说法，错误的是

A 量效关系是指在一定剂量范围内，药物的剂量与效应具有相关性.

B.量效关系可用量—效曲线或浓度—效应曲线表示

C.将药物的剂量或浓度改用对数值作图，则量—效曲线为直方双曲线

D.在动物试验中，量—效曲线以给药剂量为横坐标

E.在离体试验中，量—效曲线以药物浓度为横坐标

23.下列给药途径中，产生药效最快的是

A.口服给药　　B.经皮给药

C.吸入给药　　D.肌内注射

E.皮下注射

金英杰医学整理

24.依照？分类方法，药品不良反应按不同反应的英文？？？字母分为 A 一 H，和 U 九类。其中 A 类不良反应是指

A.促进微生物生长引起的不良反应

B.家族遗传缺陷引起的不良反应

C.取决于药物或赋形剂的化学性质引起的不良反应

D.特定给药方式引起的不良反应

E. 药物对人体呈剂量相关的不良反应

25.应用地西泮催眠，次晨出现的乏力，困倦等反应属于

A.变态反应　　B.特异质反应

C.毒性反应　　D.副反应

E.后遗效应

26.患者肝中维生素 K 环氧化物还原酶发生变异，与香豆素类药物的亲和力降低，需要 5～20 倍的常规剂量的香豆素类药物才能起到抗凝作用。这种个体差异属于

A. 高敏性

B. 低敏反应

C. 变态反应

D. 增敏反应

E. 脱敏反应

27. 结核病人可根据其对异烟肼乙酰化代谢速度的快慢分为异烟肼慢代谢者和快代谢者。异烟肼慢代谢者服用相同剂量异烟肼，其血药浓度比快代谢者高，药物蓄积而导致体内维生素 B_6 缺乏，而异烟肼快代谢者则易发生药物性肝炎甚至肝坏死。白种人多为异烟肼慢代谢者，而黄种人多位异烟肼快代谢者。据此，对不同种族服用异烟肼呈现不同不良反应的分析，正确的是

A. 异烟肼对白种人和黄种人均易引起肝损坏

B. 异烟肼对白种人和黄种人均易诱发神经炎

C. 异烟肼对白种人易引起肝损害，对黄种人易诱发神经炎

D. 异烟肼对白种人和黄种人均不易诱发神经炎和引起肝损害

E. 异烟肼对白种人易诱发神经炎，对黄种人易引起肝损害

28.

A.　　B.

C.　　D.

E.

29. 关于非线性药物？？特点的说法，正确的是

A. 消除呈　　B. AUC 与 剂量成正比

C. 剂量增加，消除　　D. 平均稳态血药浓度与剂量成正比

E. 剂量增加消除速率常数恒定不变

30.关于线性药物动力学的说法，错误的是

A. 单室模型静脉注射给药 lgC 对 T 作用，得到直线的斜率为负值

B. 单室模型静脉滴注给药，在滴注开始时可以静注一个负荷剂量，使血药浓度加快达到或接近稳态浓度

C. 单室模型口服给药，在血药浓度达峰瞬间，吸收速度等于消除速度

D. 多剂量给药，血药浓度波动与药物半衰期、给药间隔时间有关

E. 多剂量给药，相同给药间隔下，半衰期短的药物容易蓄积

金英杰医学整理

31. 非无菌药品被某些微生物污染后可能导致其活性降低，所以多数非无菌制剂需进行微生物限度检查。常用语药品微生物限度检查的方法是

A.平皿法　　B.铈量发

C.碘量法　　D.色谱法

E. 比色法

32.中国药典对药品质量标准中含量（效价）限度的说法，错误的是

A 原料药的含量限度是指有效物质所占比分比.

B.制剂含量限度一般用含量占标示量的百分率表示

C. 制剂含量限度一般用效价占标示量的百分率表示

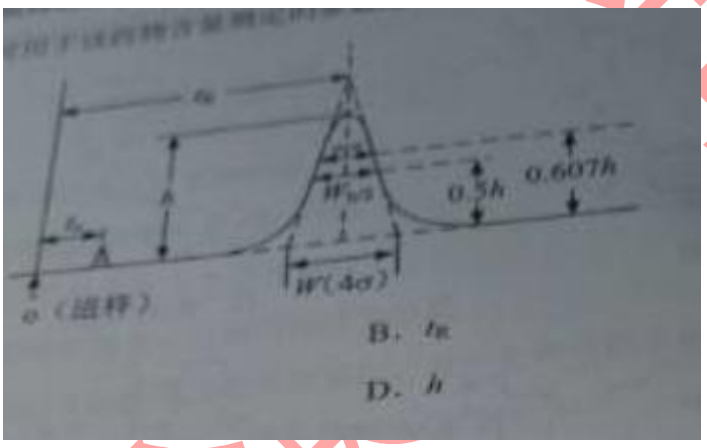
D.抗生素效价限度一般用重量单位（mg）表示

E. 原料药含量测定的百分比一般是指重量百分比

33.临床治疗药物监测的前提是体内药物浓度的准确测定，在体内药物浓度测定中，如果抗凝剂、防腐剂可能与被监测的药物发生作用，并对药物浓度的测定产生干扰，则检测样品宜选择

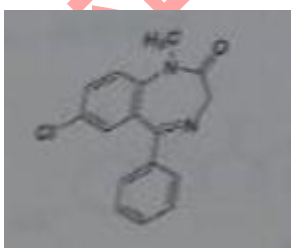
A.汗液　B.尿液　C.全血　D.血浆　E.血清

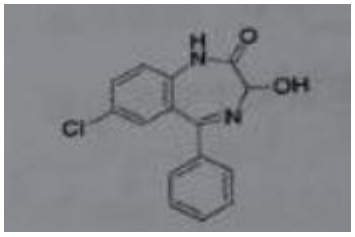
34. 地西泮采用高效液相色谱法监测，腰围？？信号与程度超时间变化的色谱图及参数。如下，其中可用于该药物含量测定的参数是

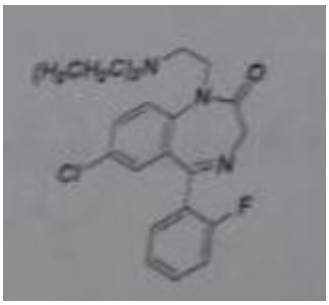


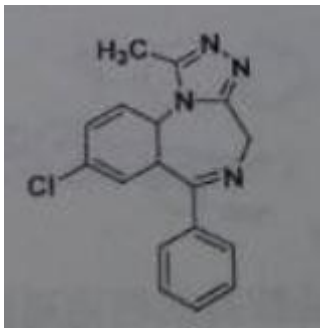
A.tr　B.t_R　C.W　D.h　E.e

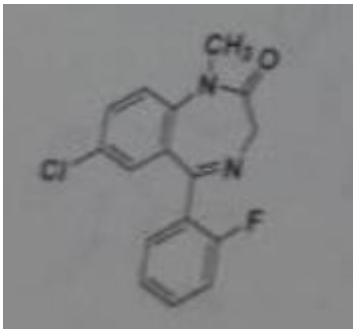
35.在苯二氮卓类结构的 1,2 位并合三氮唑结构，其脂溶性增加，易通过血脑屏障，产生较强的镇静催眠作用的药物是

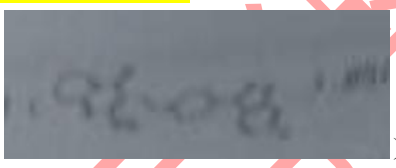
A.地西泮 

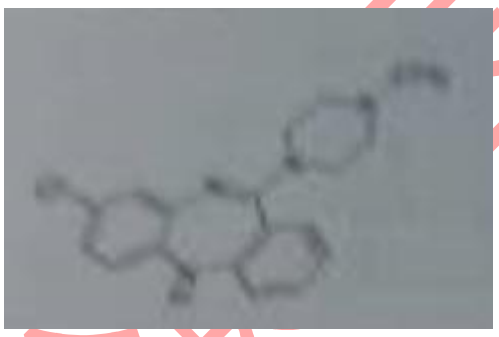
B.奥沙西泮 

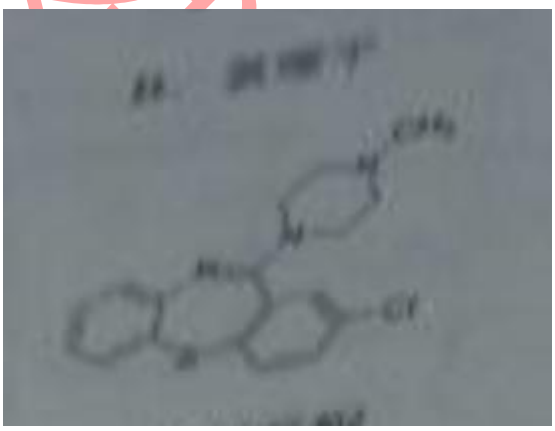
C.？西泮 

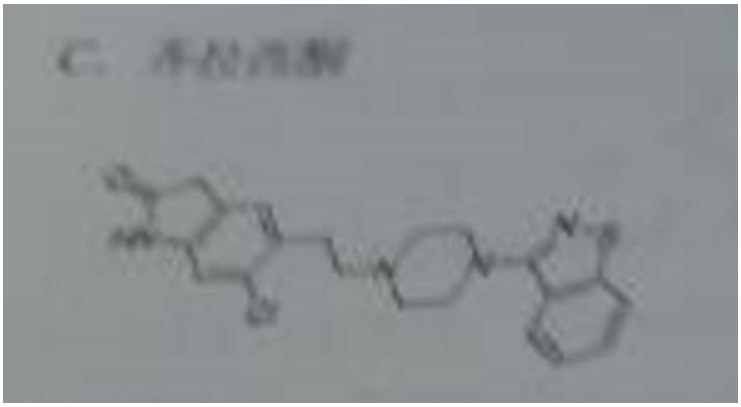
D.阿普唑仑 

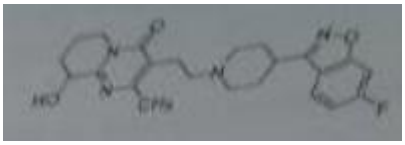
E.氟地西泮 

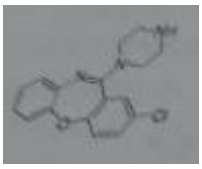
36.非经典抗精神病药利培酮，（  ）消除性代谢产物是

A.氯氮平 

B.氯噻平 

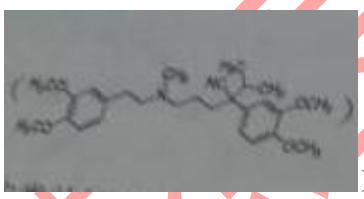
C. 

D.铂利哌酮 

E.阿莫沙平 

37.属于糖皮质激素类平喘药的是

A.茶碱　　B.布地奈德　C.噻托溴铵　　D.孟鲁司特　　E.沙丁胺醇

38.关于维拉帕米（  ）　结构特征和作用的说法，错误的是

A.属于芳烷基胺类的钙通道阻滞剂

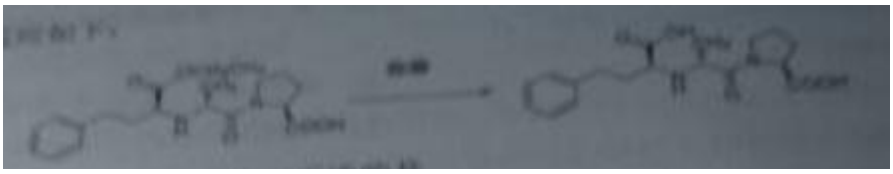
B.含有甲胺结构，易发生 N—脱甲基化代谢

C.具有碱性，已被强酸分解

D.结构中还能有手性碳原子，现仍在外消旋体

E.通常口服给药，易被吸收

39. 依那普利是前体药物，给药后在体内水解代谢为依那普利拉而产生抗高血压作用，具体反应如下：



下列关于依那普利的说法，正确的是

A.依那普利是含有苯丙氨酸结构的药物

B.依那普利分子中只含有 1 个手性中心

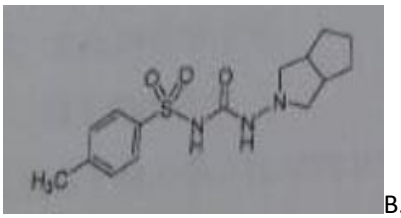
C.依那普利口服吸收极差，只能静脉注射给药

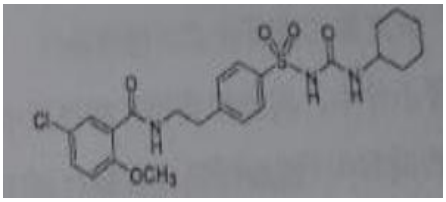
D.依那普利结构中含有碱性的赖氨酸基团，是产生药效的关键药效团

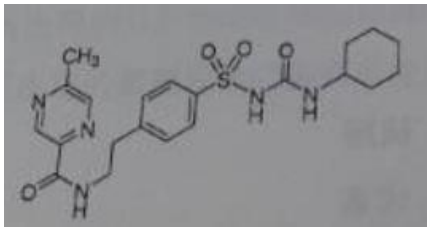
E.依那普利代谢物依那普利拉，具有抑制 ACE 的作用

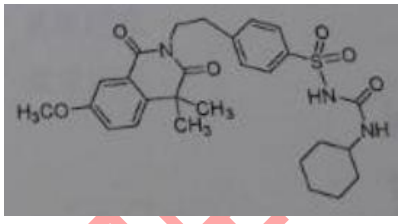
金英杰医学整理

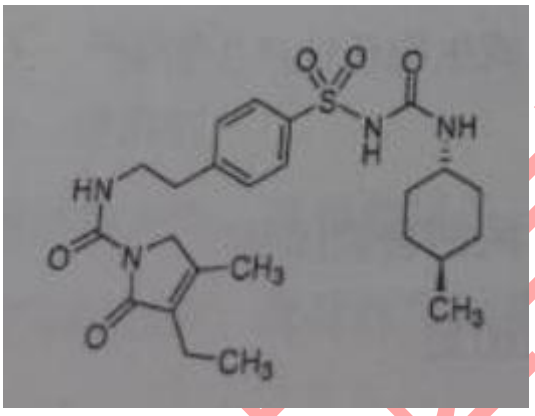
40.根据磺酰脲类降糖药的构效关系，当脲上取代基为甲基环己基时，甲基阻碍了环己烷上的羟基化反应，因此具有高效、长效降血糖作用。下列降糖药中，具有上述结构特征的是

A.格列齐特 

B.格列本脲 

C.格列吡嗪 

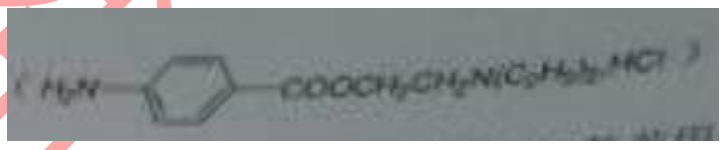
D.格列喹酮 

E.格列美脲 

二、配伍选择题（共 60 分，每题 1 分，？？分为若干？，每组？？对应同一组备选项，备选项课重复选用，也可不选用。每题只有 1 个备选项最符合题意）

[41—43]

A.水解　　B.聚合　　C.异构化　　D.氧化　　E.脱羧

盐酸普鲁卡因（  ）在水溶液中易发生降解，降解的过程，首先会在酯链处断开。分解成对氨基甲苯酸与二乙氨基乙醇；对氨基苯甲酸可继续发生变化，生成有色物质，同时在一定条件下又能发生脱羧反应，生成有毒的苯胺

41.盐酸普鲁卡因在溶液中发生的第一步降解反应是

42.盐酸普鲁卡因溶液颜色变黄的原因

[43—45]

A.解离多、重吸收少、排泄快　　B.解离少、重吸收多、排泄慢

C.解离多、重吸收多、排泄慢　　D.解离少、重吸收少、排泄快

E.解离多、重吸收多、排泄快

43.在肾小管中，弱酸性药物在酸性尿中的特点是

44.在肾小管中，弱酸性药物在碱性尿中的特点是

金英杰医学搜集整理

45.在肾小管中，弱碱性药物在酸性尿中的特点是

[46—48]

A.羟基　　B.硫醚　　C.羧酸　　D.卤素　　E.酰胺

46.可氧化成亚砜或砜，使极性增强的官能团是

47.有较强的吸电子性，可增加脂溶性及药物作用时间的官能团

48.可与醇类成酯，使脂溶性增大，利于吸收的官能团是

[49—50]

A.甲基化的结合反应　　B.与硫酸的结合的反应

C.与谷胱甘肽的结合反应　　D.与葡萄糖醛酸的结合反应

E.与氨基酸的结合反应

49.含有甲磺酸酯结构的抗肿瘤药物白消安，在体内的Ⅱ相代谢反应是

50.含有儿茶酚胺结构的肾上腺素，在体内发生的 COMT 失活代谢反应是

[51—53]

A.3 分钟　B.5 分钟　　C.15 分钟　　D.30 分钟　　E.60 分钟

51. 普通片剂的崩解时限是

52.泡腾片的崩解时限是

53.薄膜包衣片的崩解时限是

[54—55]

A.分散相乳滴 （Zeta）电位降低　　B.分散相与连续相存在密度差

C.乳化剂类型改变　　D.乳化剂失去乳化作用

E.微生物的作用

乳剂属于热力学不稳定的非均相分散体系。制成后，放置过程中容易出现分层、絮凝等不稳定现象

54.若出现的分层现象经振摇后能恢复原状，其原因是

55.若出现的絮凝现象经振摇后能恢复原状，其原因是

[56—57]

A.增溶剂　　B.防腐剂

C.矫味剂　　D.着色剂

E.潜溶剂

56.液体制剂中，苯甲酸属于

57.液体制剂中，薄荷挥发油属于

[58—60]

A.常规脂质体　　B.微球

C.纳米囊　　D.pH 敏感脂质体

E.免疫脂质体

58.常用作栓塞治疗给药的靶向制剂是

59.具有主动靶向作用的靶向制剂是

60. 基于病变组织与正常组织间酸碱性差异的靶向制剂是

【61-63】

A、渗透压调节剂

金英杰医学整理

B、增溶剂
C、抑菌剂
D、稳定剂
E、止痛剂
61、注射剂的处方中，亚硫酸钠的作用是
62、注射剂是处方中，氯化钠的作用是
63、注射剂的处方中，泊洛沙姆 188 的作用是
【64-66】
A、β-环糊精
B、液状石蜡
C、羊毛脂
D、七氟丙烷
E、硬脂醇
64、可用于调节缓释制剂中药物释放速度的是
65、可用于增加难溶性药物的溶解度的是
66、以 PEG6000 为滴丸基质时，可用作冷凝液的是
【67-69】
A、滤过
B、简单扩散
C、易化扩散
D、主动转运
E、膜动转运
67、借助载体，由膜的高浓度一侧向低浓度一侧转运，不消耗能量的药物转运方式是
68、扩散速度取决于膜两侧药物的浓度梯度、药物的脂水分配系数及药物在膜内扩散速度的药物转运方式是
69、借助载体或酶促系统，消耗机体能量，从膜的低浓度一侧向高浓度一侧转运的药物转运方式是
【70-71】
A、药物的吸收
B、药物的分布
C、药物的代谢
D、药物的排泄
E、药物的消除
70、药物从给药部位进入体循环的过程是
71、药物从体循环向组织、器官或体液转运的过程是
【72-73】
A、影响机体免疫功能
B、影响酶活性
C、影响细胞膜离子通道
D、阻断受体
E、干扰叶酸代谢
72、阿托品的作用机制是
73、硝苯地平的作用机制是
【74-76】

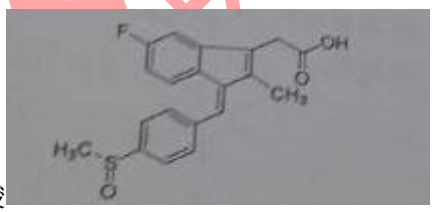
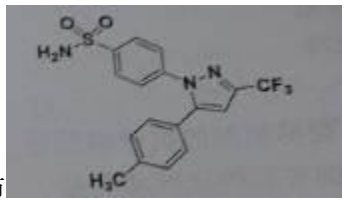
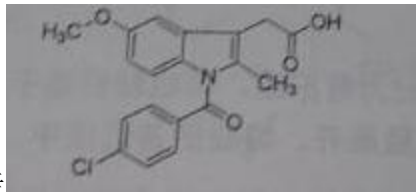
金英杰医学整理

A、对受体亲和力强，无内在活性
B、对受体亲和力强，内在活性弱
C、对受体亲和力强，内在活性强
D、对受体无亲和力，无内在活性
E、对受体亲和力弱，内在活性弱
74、完全激动药的特点
75、部分激动药的特点
76、拮抗药的特点
【77-79】
A、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
B、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
C、病原微生物对抗菌药的敏感性降低甚至消失的现象
D、连续用药后，可使机体对药物产生生理/心理的需求
E、长期使用拮抗药造成受体数量或敏感性提高的现象
77、戒断综合征
78、耐受性是
79、耐药性是
【80-81】
A、作用增强
B、作用减弱
C、$t_{1/2}$ 延长，作用增强
D、$t_{1/2}$ 缩短，作用减弱
E、游离药物浓度下降
80、肝功能不全时，使用经肝功能代谢后活化的药物（如可的松），可出现
81、营养不良时，患者血浆蛋白含量减少，使用蛋白结合率高的药物，可出现
【82-84】
A、药源性急性胃溃疡
B、药源性肝病
C、药源性耳聋
D、药源性心血管损害
E 药源性血管神经性水肿
82、地高辛易引起
83、庆大霉素易引起
84、利福平一引起
【85-86】
A、镇静、抗惊厥
B、预防心绞痛
C、抗心律失常
D、阻滞麻醉
E、导泄
85、静脉滴注硫酸镁可用于
86、口服硫酸镁可用于
【87-88】

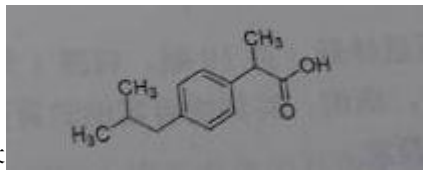
金英杰医学整理

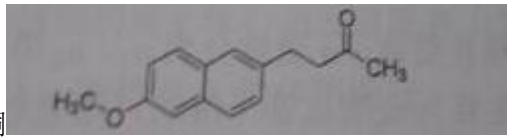
A、消除率
B、速率常数
C、生物半衰期
D、绝对生物利用度
E、相对生物利用度
87、同一药物相同剂量的试验制剂 AUC 与参比制剂 AUC 的比值称为
88、单位用“体积/时间”表示的药动学参数是
【89-90】
A、药物消除速率常数
B、药物消除半衰期
C、药物在体内的达峰时间
D、药物在体内的峰浓度
E、药物在体内的滞留时间
89、C_{max} 是指？？
90、MRT 是指
【91-93】
A、0.2303
B、0.3465
C、2.0
D、3.072
E、8.42
给某患者静脉注射一单室模型药物，剂量为 100.0mg，测得不同时刻血药浓度数据如下表。外推初浓度为 11.88μg/ml

t（h）	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
C（μg/ml）	8.40	5.94	4.20	2.97	2.10	1.48	1.05

91、该药物的半衰期（单位 h）是
92、该药物的消除速率常数（单位 h^{-1}）是
93、该药物的表观分布容积（单位 L）是
【94-95】
A、舒林酸 
B、塞来昔布 
C、吲哚美辛 

金英杰医学整理

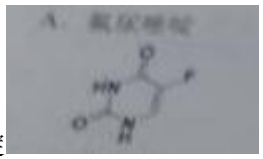
D、布洛芬 

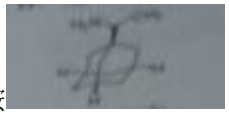
E、萘丁美酮 

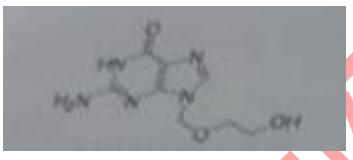
94、用于类风湿性关节炎治疗的选择性环氧酶-2（COX-2）抑制剂是

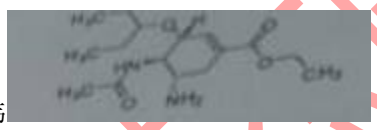
95、在体外无效，体内经还原代谢产生甲硫基化合物而显示生物活性的非甾体抗炎药物是

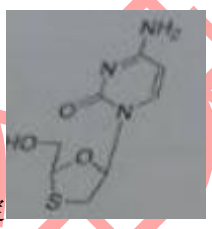
【96-97】

A、氟尿嘧啶 

B、金刚乙胺 

C、阿昔洛韦 

D、奥司他韦 

E、拉米夫定 

96、属于神经氨酸酶抑制剂的非核苷类抗病毒药是

97、属于开环嘌呤核苷酸类似物的核苷类抗病毒药是

【98-100】

A、伊马替尼

B、他莫昔芬

C、氨鲁米特

D、氟他胺

E、紫杉醇

98、属于有丝分裂抑制剂的抗肿瘤药是

99、属于雄激素调节剂的抗肿瘤药是

100、属于酪氨酸激酶抑制剂的靶向抗肿瘤药是

三、综合分析选择题

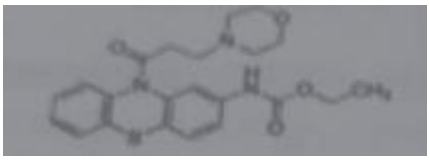
金英杰医学整理

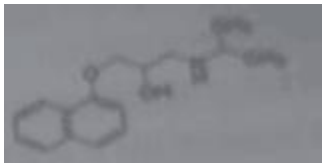
【101-103】

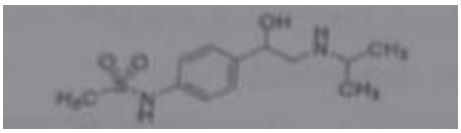
根据生理效应，肾上腺素受体分为α受体和β受体，α受体分为α1，α2等亚型，β受体分为β1，β2等亚型。α1受体的功能主要为收缩血管平滑肌，增强心肌收缩力；α2受体的功能主要为抑制心血管活动，抑制去甲肾上腺素、乙酰胆碱和胰岛素的释放，同时也具有收缩血管平滑肌作用。β1受体的功能主要为增强心肌收缩力、加快心率等；β2受体的功能主要为松弛血管和支气管平滑肌

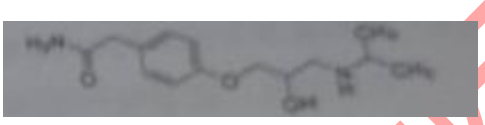
101、？？？

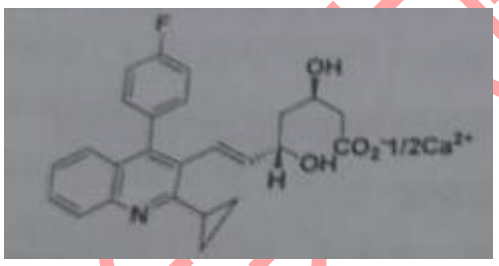
102、普萘洛尔是β受体阻断药的代表，属于芳氧丙醇胺类结构类型，普萘洛尔是结构是

A、 

B、 

C、 

D、 

E、 

103、胰岛细胞上的β受体属于β2亚型。根据肾上腺素受体的功能分析，对于合并糖尿病的室上性心动过速患者，宜选用的抗心律失常药物类型是

A、选择性β1受体阻断药

B、选择性β2受体阻断药

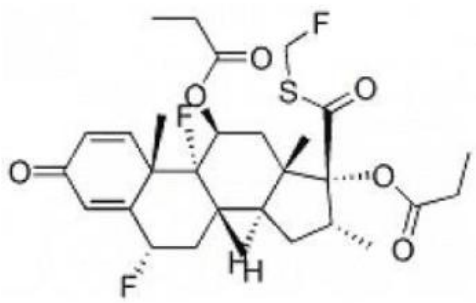
C、非选择性β受体阻断药

D、β1受体激动药

E、β2受体激动药

【104-106】

患者，男，因哮喘就诊，医生开具丙酸氟替卡松吸入剂抑制哮喘症状？？？？就此咨询药物，丙酸氟替卡松的化学结构如下



104、依据丙酸氟替卡松的结构和制剂的特点，对患者咨询问题的科学解释是

A、丙酸氟替卡松没有糖皮质激素样作用

B、丙酸氟替卡松气雾剂中有拮抗激素作用的药物，能避免产生全身性糖皮质激素副作用

C、丙酸氟替卡松体内不发生代谢，用药后很快从尿中排出，能避免产生全身性糖皮质激素副作用

D、丙酸氟替卡松结构中 16 位甲基易氧化，失去活性，能避免产生全身性糖皮质激素副作用

E、丙酸氟替卡松结构中 17 位β羧酸酯具有活性，在体内水解产生的β羧酸失去活性，能避免产生全身性糖皮质激素作用

105、下列关于丙酸氟替卡松吸入气雾剂的使用方法和注意事项的说法，错误的是

A、使用前需摇匀储药罐，使药物充分混合

B、使用时用嘴唇包绕住吸入器口，缓慢吸气并同时按动气阀给药

C、丙酸氟替卡松吸入结束后不能漱口和刷牙

D、吸入气雾剂中常用特殊的耐压给药装置，需避光，避热，防止爆炸

E、吸入气雾剂中常使用抛射剂，在常压下费电低于室温，需安全保管

106、丙酸氟替卡松作用的受体属于

A、G 蛋白偶联受体

B、配体门控离子通道受体

C、酪氨酸激酶受体

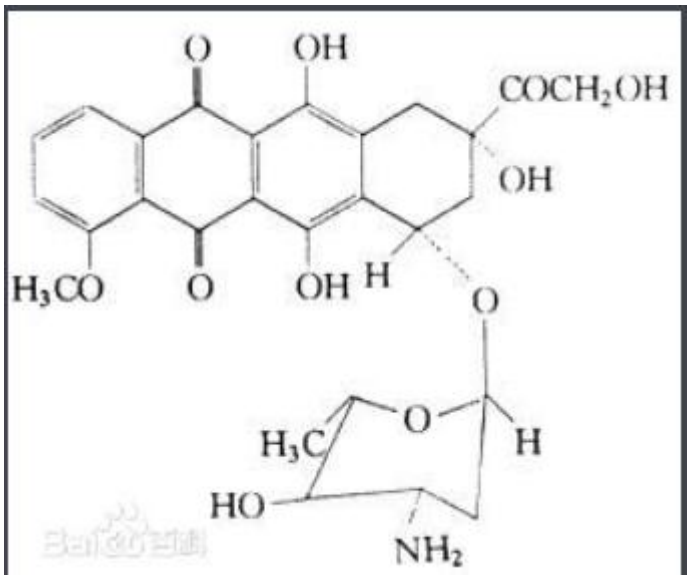
D、细胞核激素受体

E、生长激素受体

【107-110】}

盐酸多柔比星，又称阿霉素，是光谱抗肿瘤药物其化学结构如下

金英杰医学整理



临床上，使用盐酸多柔比星注射液时，常发生骨髓抑制和心脏毒性等严重不良反应，解决方法之一是将其制成脂质体制剂。盐酸多柔比星脂质体注射液的辅料有 PEG-DSPE，氢化大豆卵磷脂，胆固醇，硫酸铵，蔗糖，组氨酸等

107、盐酸多柔比星产生抗肿瘤活性的作用机制是

A、抑制 DNA 拓扑异构酶 II

B、与 DNA 发生烷基化

C、拮抗胸腺嘧啶是生物合成

D、抑制二氢叶酸还原酶

E、干扰肿瘤细胞的有丝分裂

108.盐酸多柔比星毒性作用主要是骨髓抑制和心脏毒性，产生这一毒副作用的原因可能是

A、在体内发生脱甲基化反应

B、在体内容易进一步氧化，生成的醛基代谢物具有较大毒性

C、在体内醌环易被还原成半醌自由基，诱发脂质过氧化反应

D、在体内发生氨基糖开环反应，诱发脂质过氧化反应

E、在体内发生脱水反应，代谢物具有较大毒性

109、脂质体是一种具有多种功能的药物载体，不属于其特点的是

A、具有靶向性

B、降低药物毒性

C、提高药物稳定性

D、组织相容性差

E、具有长效性

110、PEG-DSPE 是一种 PEG 化脂质材料，常用于对脂质体进行 PEG 化，增强与单核巨噬细胞的亲和力。盐酸多柔比星脂质体以 PEG-DSPE 为膜结合的脂质体属于 E

A、前体脂质体

B、PH 敏感脂质体

C、免疫脂质体

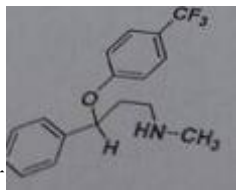
D、热敏脂质体

E、长循环脂质体

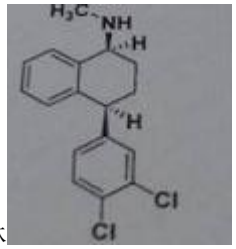
111、、、、、

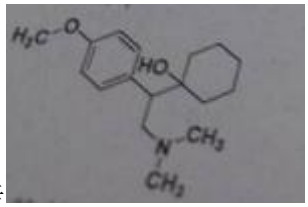
112、、、、

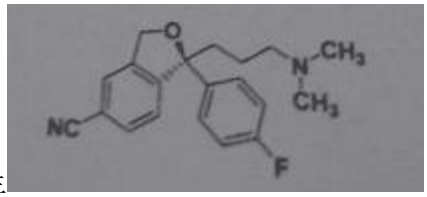
金英杰医学整理

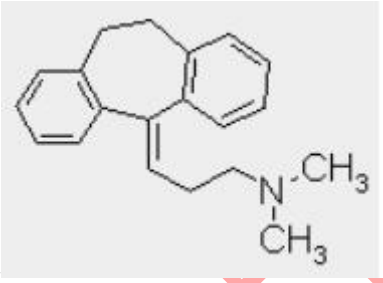
113、缓释、控释制剂的释药原理有
A、扩散原理
B、溶出原理
C、溶蚀与溶出、扩散结合原理
D、渗透压驱动原理
E、离子交换原理
114、下列剂型给药可以避免“首过效应”的有
A、注射剂
B、气雾剂
C、口服溶液
D、舌下片
E、肠溶片
115.临床治疗药物的药动学参数？？？于血药浓度的获得，常用的血药浓度测定方法为
A、红外分光光度法（IR）
B、薄层色谱法（TLC）
C、酶免疫法（ELISA）
D、高效液相色谱法（HPLC）
E、液相色谱-质谱联用法（LC-MS）
116.药品标准正文内容，除收载有名称，结构式，分子式，分子量与性状外，还收载有
A、鉴别
B、检查
C、含量测定
D、药动学参数
E、不良反应
117、属于受体信号转导第二信使的有
A、环磷酸腺苷（cAMP）
B、环磷酸鸟苷（CGMP）
C、钙离子（Ca^{2+}）
D、一氧化氮（NO）
E、乙酰胆碱（Ach）
118、药物的协同作用包括
A、增敏作用
B、脱敏作用
C、增强作用
D、相加作用
E、拮抗作用
119.在体内可发生去甲基化代谢，其代谢产物仍具有活性的抗抑郁药物为
A、氟西汀 

金英杰医学整理

B、舍曲林 

C、文拉法辛 

D、艾司西酞普兰 

E、阿米替林 

金英杰医学整理