

药物化学

单选(345)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/> (微信搜: 905080280)

- 1、 β -内酰胺类抗生素的作用机制是 ()。-->[C.抑制粘肽转肽酶的活性,阻止细胞壁的合成](#)
- 2、 β 受体拮抗剂不具有下列哪一种活性 ()。-->[强心](#)
- 3、 β 受体拮抗剂不具有下列哪一种活性 ()。-->[D.抗心律失常](#)
- 4、1962年发现的第一个喹诺酮类药物是 ()。-->[A.萘啶酸](#)
- 5、21乙基,雌甾烷不具-->[雄甾烷具19甲基,雌甾烷不具](#)
- 6、21乙基,雌甾烷不具-->[N-乙酰基亚胺醒](#)
- 7、45-氟尿嘧啶的化学名为 ()。-->[C.化学名为5-氟-2,4\(1H,3H\)嘧啶二酮](#)
- 8、5-氟尿嘧啶的化学名为 ()。-->[C.5-氟-2,4\(1H,3H\)嘧啶二酮](#)
- 9、5-氟尿嘧啶的化学名为 ()。-->[C.化学名为5-氟-2,4\(1H,3H\)嘧啶二酮](#)
- 10、N-[5-(氨磺酰基)-1,3,4-噻二唑-2-基]乙酰胺的通用名为 ()。-->[A.乙酰唑胺](#)
- 11、N-[5-(氨磺酰基)-1,3,4-噻二唑-2-基]乙酰胺的通用名为 ()。-->[乙酰唑胺](#)
- 12、()是目前临床上应用最广泛、作用最强的一类钙拮抗剂。-->[A.二氢吡啶类](#)
- 13、阿霉素的主要临床用途为 ()。-->[抗肿瘤](#)
- 14、阿米卡星属于下列哪一类抗生素 ()。-->[B.氨基糖苷类抗生素](#)
- 15、阿齐霉素为 () 抗生素。-->[D.大环内酯类](#)

- 16、阿齐霉素属于哪一类抗生素 ()。-->[C.大环内酯类](#)
- 17、阿司匹林属于 ()。-->[C.水杨酸类](#)
- 18、安定是下列哪一个药物的商品名 ()。-->[地西泮](#)
- 19、氨基糖苷类抗生素产生耐药的主要原因是由于细菌产生了钝化酶。这些钝化酶不包括 ()。-->[AB-内酰胺酶](#)
- 20、奥美拉唑为 ()。-->[C.质子泵抑制剂](#)
- 21、奥美拉唑的作用机制为 ()。-->[C.质子泵抑制剂](#)
- 22、奥美拉唑为 ()。-->[A.质子泵抑制剂](#)
- 23、奥沙西泮是哪一种药物的体内活性代谢物 ()。-->[地西泮](#)
- 24、半合成头孢菌素一般不进行结构改造的位置是 ()。-->[4-位取代基](#)
- 25、**青霉素钠制成粉针剂的原因是 ()** .B.易水解失效
- 26、苯巴比妥不具有哪项临床用途 ()。-->[B.抗抑郁](#)
- 27、苯巴比妥不具有下列哪种性质 ()。-->[B.有硫磺的刺激气味](#)
- 28、苯海拉明属于组胺 H1 受体拮抗剂的哪种结构类型 ()。-->[氨基醚类](#)
- 29、苯唑西林钠属于下列哪一类抗生素 ()。--> [\$\beta\$ -酰胺类抗生素](#)
- 30、吡拉西坦的主要临床用途为 ()。-->[A.改善脑功能](#)
- 31、别名为“瘦肉精”的药物是 ()。-->[克伦特罗](#)
- 32、不属于芳香氮芥的抗肿瘤药物是 () -->[D.环磷酰胺](#)
- 33、不属于经典 H1 受体拮抗剂的是 ()。-->[邻氨基苯甲酸类](#)
- 34、**布洛芬属于 () 药物**.芳基烧酸类
- 35、常用于抗晕动症治疗的 H1 受体拮抗剂是 ()。-->[苯海拉明](#)
- 36、雌甾烷与雄甾烷在化学结构上的区别是 ()。-->[D.雄甾烷具19甲基,雌甾烷不具](#)
- 37、单独使用可用于轻度高血压且有利尿作用的药物是 ()。-->[氢氯噻嗪](#)
- 38、地塞米松结构中不具有 ()。-->[D.6 \$\alpha\$ -氟](#)
- 39、地西泮临床不用作 ()。-->[B.抗抑郁药](#)
- 40、度冷丁的别名是 ()。-->[C.盐酸哌替啶](#)
- 41、**度冷丁是下列哪种药物的别名?** () C.盐酸哌替啶
- 42、**对映诺酮的叙述,不正确的是 ()**。

D. 含有 17 β -甲基

- 43、对乙酰氨基酚属于 () 药物。D. 苯胺类
- 44、对乙酰氨基酚的哪种代谢产物可导致肝坏死? ()。-->[D.N-乙酰基亚胺醒](#)
- 45、凡具有治疗、预防、缓解和诊断疾病或调节生理功能、符合药品质量标准并经政府有关部门批准的化合物称为 ()。-->[A.化学药物](#)
- 46、凡具有治疗、预防、缓解和诊断疾病或调节生理功能、符合药品质量标准并经政府有关部门批准的化合物称为 ()。-->[药物](#)
- 47、芳基丙酸类药物最主要的临床作用是 ()。-->[消炎镇痛](#)
- 48、非选择性 β -受体阻滞剂普萘洛尔的化学名是 ()。-->[1-异丙氨基-3-\(1-萘氧基\)-2-丙醇](#)
- 49、吩噻嗪第 2 位上为哪个取代基时,其安定作用最强()。-->[B.-Cl](#)
- 50、芬太尼为强效镇痛药,临床常用其 ()。-->[D.拘梅酸盐](#)
- 51、氟康唑的临床用途为 ()。-->[抗真菌药物](#)
- 52、复方新诺明是由 ()。-->[磺胺甲噁唑与甲氧苄啶组成](#)
- 53、钙拮抗剂不包括下列哪类药物 ()。-->[苯噻氮草类](#)

- 54、睾酮为哪一类化合物 ()。-->[雄甾烷](#)
- 55、根据临床应用,心血管系统药物可分为哪几类 ()。-->[C.降血脂药、抗心律失常药、抗心绞痛药、抗高血压药、强心药](#)
- 56、**关于阿司匹林的下列说法不正确的是 ()**
C.阿司匹林在中性水溶液中稳定,不易水解
- 57、关于白消安的叙述,不正确的是 ()。-->[A.化学名为1,4-二甲基磺酸戊二酯](#)
- 58、关于盐酸吗啡,下列说法不正确的是 ()。-->[水溶液呈碱性](#)
- 59、含有酰胺基的药物是 ()。-->[利多卡因](#)
- 60、含有酯键的药物是 ()。-->[普鲁卡因](#)
- 61、和米非司酮合用,可用于抗早孕的前列腺素类药物是 ()。-->[米索前列醇](#)
- 62、化学结构中含有两个手性中心的药物是 ()。-->[A.氯霉素](#)
- 63、化学名为 17 β -羟基-雌甾-4-烯-3-酮-苯丙酸酯的药物是 ()。-->[C.苯丙酸诺龙](#)
- 64、化学名为 17 β -羟基-雌甾-4-烯-3-酮-苯丙酸酯的药物是 ()。-->[苯丙酸诺龙](#)
- 65、化学名为 17-羟基-雌甾-4-烯-3-酮-苯丙酸酯的药物是 ()。-->[C.苯丙酸诺龙](#)
- 66、化学名为 19-去甲基-17 β -羟基-4-雄甾烯-3-酮-17 β -苯丙酸酯的药物是 ()。-->[C.苯丙酸诺龙](#)
- 67、环磷酰胺体外没有活性,在体内经代谢而活化。在肿瘤组织中所生成的具有烷化作用的代谢产物是 ()。-->[磷酰氮芥、丙烯醛、去甲氮芥](#)
- 68、环磷酰胺在肿瘤组织中的代谢产物不包括 ()。-->[B.4-酮基环磷酰胺](#)
- 69、环磷酰胺在肿瘤组织中的代谢产物不包括 ()。-->[磷酰基氮芥](#)
- 70、**磺胺类药物的基本结构是 ()** E.对氨基苯磺酰胺
- 71、磺胺类药物的作用机制为 ()。-->[抑制二氢叶酸合成酶](#)
- 72、磺胺嘧啶哪种碱金属盐可用于治疗绿脓杆菌 ()。-->[银盐](#)
- 73、吉非贝齐的性状为 ()。-->[白色结晶或结晶性固体](#)
- 74、己烯雌酚具有以下哪种激素活性 ()。-->[A.雌激素](#)
- 75、加入氨制硝酸银试液作用,在管壁有银镜生成的药物是 ()。-->[B.异烟肼](#)
- 76、甲氧节陡为 ()。-->[B.二氢叶酸还原](#)
- 77、甲氧节陡为 ()。-->[B.二氢叶酸还原酶抑制剂](#)
- 78、**交沙霉素属于 ()** C, 大环内酯类
- 79、交沙霉素属于 ()。-->[C.大环内酯类](#)
- 80、交沙霉素属于下列哪一类抗生素 ()。-->[C.属于大环酯类抗生素](#)
- 81、结构上不含杂环的镇痛药是 ()。-->[D.盐酸美沙酮](#)
- 82、结构中含有两个手性中心的药物是 ()。-->[A.维生素 C](#)
- 83、解热镇痛药按化学结构分类不包括 () -->[D.吩噻嗪类](#)
- 84、解热镇痛药的结构类型不包括 ()。-->[苯并咪唑类](#)
- 85、具有干咳副作用的抗高血压药物是 ()。-->[卡托普利](#)
- 86、咖啡因、可可碱、茶碱均为哪一类的衍生物 ()。-->[D.咪唑类](#)
- 87、**咖啡因的基本结构母核是 ()** D.黄嘌呤
- 88、卡马西平的主要临床用途为 ()。-->[C.抗癫痫](#)

89、抗过敏药马来酸氯苯那敏属于 () H1 受体拮抗剂。-->**B.丙胺类**

90、抗精神病药按化学结构进行分类不包括 ()。-->**D.苯二氮草类**

91、抗心绞痛药物不包括 ()。-->**ACEI**

92、抗肿瘤药卡莫司汀按化学结构分类属于 ()。-->**C.亚硝基脲类**

93、抗肿瘤药物卡莫司汀属于 ()。-->**A.亚硝基脲类烷化剂**

94、可以和氨制硝酸银试液反应,有银镜生成的是 ()。-->**异烟肼**

95、可以口服的雌激素类药物是 ()。-->**B.炔雌醇**

96、可以引起“灰婴综合征”的抗生素是 ()。-->**氯霉素**

97、可以引起不可逆耳聋的抗生素是 ()。-->**链霉素**

98、可以引起牙齿黄染的抗生素是 ()。-->**四环素**

99、可以引起严重过敏反应的抗生素是 ()。-->**青霉素**

100、可影响幼年动物软骨发育的是 ()。-->**诺氟沙星**

101、可用于人工冬眠的 H1 受体拮抗剂是 ()。-->**异丙嗪**

102、可用于治疗帕金森综合征的抗胆碱药物是 ()。-->**苯海索**

103、可用于治疗胃肠道痉挛、胃以及十二指肠溃疡的抗胆碱药物是 ()。-->**溴丙胺太林**

104、克拉霉素属于哪种结构类型的抗生素 ()。-->**大环内酯类**

105、口服吸收慢,起效慢,半衰期长,易发生蓄积中毒的药物是 ()。-->**盐酸胺碘酮**

106、喹诺酮类抗菌药的光毒性主要来源于几位取代基 ()。-->**D.8位**

107、喹诺酮类药物的基本结构是 () C.萘啶酸

108、利巴韦林临床上主要用作 ()。-->**B.抗病毒药**

109、利多卡因比普鲁卡因作用时间长的主要原因是 ()。-->**E.酰胺键比酯键稳定**

110、联合用药产生拮抗作用的是 () B.华法林合用维生素 K

111、联合用药可以产生协同抗菌作用的是 () A.阿莫西林合用克拉维酸钾

112、联合用药可以进行人工冬眠的是 () E.哌替啶合用氯丙嗪

113、联合用药用于杀灭幽门螺杆菌的是 () C.克拉霉素合用奥美拉唑

114、硫比妥属哪一类巴比妥类药物 ()。-->**超短效类(1/4 小时)**

115、氯贝丁酯的水解产物乙醇可与次碘酸钠作用,生成 ()。-->**C.碘仿**

116、氯贝丁酯的性状为 ()。-->**A.无色或微黄色澄明油状液体**

117、氯琥珀胆碱的主要临床用途为 ()。-->**A.肌松药**

118、螺内酯和异烟肼在甲酸溶液中反应生成可溶性黄色产物,这是因为螺内酯含有结构 ()。-->**3 位氧代**

119、马来酸氯苯那敏属于哪一类 H1 受体拮抗剂 ()。-->**丙胺类**

120、吗啡易被氧化变色是因为分子结构中含有 ()。-->**B.酚羟基**

121、吗啡易被氧化变色是因为其分子结构中含有 ()。-->**B.酚羟基**

122、米非司酮为 ()。-->**D.抗孕激素**

123、目前临床应用最广泛、作用最强的一类钙拮抗剂是 ()。-->**B.二氢吡啶类**

124、萘普生属于哪一类非甾体抗炎药 ()。-->**芳基丙酸类**

125、能进入脑脊液的磺胺类药物是 ()。-->**磺胺嘧啶**

126、能引起骨髓造血系统损伤,产生再生障碍性贫血的药物是 ()。-->**A.氯霉素**

127、尼群地平主要被用于治疗 ()。-->**B.高血压病**

128、诺氟沙星的母核结构为 ()。-->**喹啉羧酸类**

129、哌唑嗪为 ()。-->**α1 受体拮抗剂**

130、喷他佐辛的临床用途是 ()。-->**B.镇痛**

131、喷他佐辛为哪一类合成镇痛药 ()。-->**苯吗喃类**

132、喷他佐辛为哪一类合成镇痛药 ()。-->**B.苯吗喃类**

133、喷他佐辛属于哪一类合成镇痛药 ()。-->**B.苯吗喃类**

134、毗拉西坦的主要临床用途为 ()。-->**A.改善脑功能**

135、普萘洛尔为 ()。-->**D.p 受体拮抗剂**

136、羟甲戊二酸辅酶 A 还原酶抑制剂可以 ()。-->**减少胆固醇的生物合成**

137、青霉素 G 钠在室温、酸性条件下将 ()。-->**C.发生分子重排生成青霉二酸**

138、青霉素 G 钠在室温酸性条件下将发生 ()。-->**C.分子重排生成青霉二酸**

139、青霉素不具有什么性质 ()。-->**为广谱抗生素**

140、青霉素不具有什么性质 ()。-->**B.不能口服**

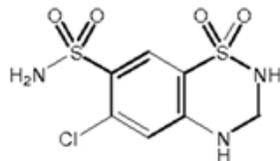
141、青霉素不具有下列哪个性质 ()。-->**其作用机制是 β-酰胺酶的抑制剂**

142、青霉素类药物的基本结构是 () A.6-氨基青霉烷酸

143、青霉素钠需制成粉针剂的原因是 ()。-->**B.易水解失效**

144、青霉素在碱或酶的催化下,生成物为 ()。-->**E.青霉酸**

145、氢氯噻嗪的化学结构为 ()。



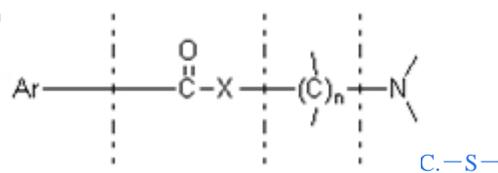
146、氢氯噻嗪的性质为 ()。-->**在碱性溶液中可释放出甲醛**

147、氢氯噻嗪与下列哪项叙述不符 ()。-->**乙醇溶液加对-二甲氨基苯甲醛试液显红色**

148、全反式的结构的活性最高的是 ()。-->**维生素 A**

149、人工合成的非甾体激素是 ()。-->**己烯雌酚**

150、若以下图代表局麻药的基本结构,则局麻作用最强的 X 为 ()。



151、适当增加化合物的亲脂性不能 ()。-->**D.使药物在体易于排泄**

152、首次发现麻黄碱具有拟肾上腺素作用并且可口服的是 ()。-->**陈克恢**

153、四环素类抗生素属于 ()。-->**C.两性化合物**

154、四环素类抗生素属于哪一类化合物 ()。-->**两性**

155、四环素遇酸或碱不稳定,主要是由下列哪一个功能基 ()。-->**B.6-位羟基**

156、体内可以代谢成吗啡,具有成瘾性的镇咳药是 () A.可待因

157、体内可以代谢成乙酰亚胺酐,具有肝毒性的药物是 () B.布洛芬

158、通过干扰细菌 DNA 的合成发挥抗菌作用的是 ()。-->**诺氟沙星**

159、通过干扰细菌蛋白质的合成发挥抗菌作用的是 ()。-->**红霉素**

160、通过干扰细菌细胞壁的合成发挥抗菌作用的是 ()。-->**青霉素**

161、通过干扰细菌细胞膜的合成发挥抗菌作用的是 ()。-->**酮康唑**

162、烷化剂按照化学结构分类不包括 ()。-->**乙二胺类**

163、烷化剂抗肿瘤药物按化学结构不包括 ()。A.噻咪羧酸类

164、为第一种上市的质子泵抑制剂的是 ()。-->**奥美拉唑**

165、为人工合成的拟肾上腺素药物是 ()。-->**异丙肾上腺素**

166、为人工合成的皮质激素类药物是 ()。-->**地塞米松**

167、为甾醇类似物的是 ()。-->**维生素 D**

168、维拉帕米属于哪一类钙拮抗剂 ()。-->**C.芳烷基胺类**

169、维拉帕米属于哪一类钙拮抗剂 ()。-->**苯并硫氮杂?类**

170、维生素 B12 可用于 ()。-->**恶性贫血**

171、维生素 B1 的主要临床用途为 ()。-->**A.防治脚气病及消化不良等**

172、维生素 C 有酸性,是因为其化学结构上有 ()。-->**E.连二烯醇**

173、维生素 D3 的活性代谢物为 ()。-->**1, 25-(OH) 2D3**

174、维生素 D 在下列哪一方面上与维生素的概念不符 ()。-->**B.只能从食物中摄取,不能在体内合成**

175、维生素 D 属于甾醇衍生物的原因是 ()。-->**由甾醇 B 环开环衍生而得**

176、未经结构改造直接药用的甾类药物是 ()。-->**黄体酮**

177、下列不能使肾上腺皮质激素 1. 对乙酰氨基酚属于 () 药物。-->**D.苯胺类**

178、下列不能使肾上腺皮质激素的抗炎作用提高的方法是 ()。-->**B.21 位羟基变为醋酸酯**

179、下列不能使肾上腺皮质激素的抗炎作用提高的是 ()。-->**B.21 位羟基变为醋酸酯**

180、下列不是水溶性维生素的是 ()。-->**维生素 E**

181、下列不属于 β-内酰胺类抗生素的是 ()。-->**D.阿米卡星**

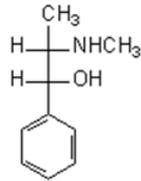
182、下列不属于-内酰胺类抗生素的是 ()。D.阿米卡星

183、下列不属于苯并二氮草的药物是 ()。-->**唑吡坦**

184、下列对枸橼酸他莫昔芬的叙述,正确的是 ()。-->**顺式几何异构体活性大**

185、下列非甾体抗炎药物中,哪个药物的代谢物用做抗炎药物 ()。-->**E.保泰松**

- 186、下列非甾体抗炎药物中哪个在体外无活性（）。-->萘普酮
- 187、下列符合头孢氨苄的性质的是（）。-->与茛三酮溶液呈颜色反应
- 188、下列关于甲羟孕酮的叙述，错误的是（）。-->失活途径主要是通过7位羟化
- 189、下列合成M胆碱受体拮抗剂分子中，具有9-咕吨基的是（）。-->C.溴化丙安替林
- 190、下列激素类药物口服基本无效的是（）。-->D.黄体酮
- 191、下列激素类药物中不能口服的是（）。-->D.黄体酮
- 192、下列激素类药物中口服无效的是（）。-->黄体酮
- 193、下列激素类药物中一般不口服给药的是（）。D.黄体酮
- 194、下列抗生素中不具有抗结核作用的是（）。-->克拉维酸
- 195、下列可通过诱导和促使微管蛋白聚合成微管，同时抑制所形成微管的解聚而产生抗肿瘤活性的药物是（）。-->紫杉醇
- 196、下列利尿药中，（）具有筒体结构。-->B.螺内酯
- 197、下列利尿药中，（）为缓慢而持久的利尿药物。-->C.螺内酯
- 198、下列哪个是（1R, 2S）（-）麻黄碱（）。



答案：

- 199、下列哪个药物不属于非甾体抗炎药（）。-->甲氧苄啶
- 200、下列哪个药物的稀水溶液能产生蓝色荧光（）。-->硫酸奎尼丁
- 201、下列哪条性质与苯巴比妥不符（）。-->经重氮化后和β-萘酚偶合生成橙色的偶氮化合物
- 202、下列哪一项不是药物化学的任务（）。-->确定药物的剂量和使用方法。
- 203、下列哪一项不属于药物的功能（）。-->去除脸上皱纹
- 204、下列哪一项叙述与维生素的概念不符（）。-->是细胞的一个组成部分
- 205、下列哪一药物属于乙烯亚胺类？（）。-->C.塞替派
- 206、下列哪一种药物不属于8-内酰胺类抗生素？（）。-->D.阿米卡星
- 207、下列哪一种药物属于抗菌增效剂？（）A.甲氧苄啶(TMP)
- 208、下列哪一种属于四环素类抗生素？（）。-->B.土霉素
- 209、下列哪种抗生素具有广谱的特性？（）。-->D.红霉素
- 210、下列哪种药物中，别名是度冷丁的是？（）。-->C.盐酸哌替啶
- 211、下列说法正确的是（）。-->COX-2抑制剂能避免胃肠道副反应
- 212、下列他汀类调血脂药中，不属于2-甲基丁酸萘酯衍生物的是（）。-->E.阿托伐他汀
- 213、下列为B-内酰胺酶抑制剂的药物是（）。-->C.克拉维酸
- 214、下列为抗菌增效剂的是（）。-->甲氧苄啶
- 215、下列下药物中，（）为静脉麻醉药。-->A.甲氧氟烷

- 216、下列叙述不正确的是（）。-->D.莨菪碱结构中有三个手性碳原子C1、C3和C5，具有旋光性
- 217、下列叙述和环磷酰胺不相符的是（）。-->D.含一分子结晶水为固体，无水物为油状液体
- 218、下列叙述与胆碱受体激动剂不符的是（）。-->乙酰胆碱的亚乙基桥上α位甲基取代，M样作用大大增强，成为选择性M受体激动剂
- 219、下列叙述与非诺贝特相符的是（）A.含二个苯环
- 220、下列叙述与非诺贝特相符的是（）。-->A.含二个苯环
- 221、下列叙述与环磷酰胺不符的是（）。-->B.含有五元杂环结构
- 222、下列叙述与环磷酰胺不相符的是（）。-->B.含有五元杂环结构
- 223、下列叙述与链霉素特点不相符（）。-->分子中有一个醛基，易被氧化成有效的链霉素酸
- 224、下列叙述与氯霉素不符的是（）。-->D.不含氨基
- 225、下列叙述与肾上腺素不符的是（）。-->β-碳以R构型为活性体，具有旋光性
- 226、下列叙述中哪条与氟尿嘧啶无关（）。-->与溴试液作用生成淡黄沉淀
- 227、下列叙述中与嘌呤不符的是（）。-->A.黄色结晶性粉末，易溶于水及乙醇
- 228、下列药物不是季铵类化合物的是（）。-->盐酸苯海索
- 229、下列药物不是来源于植物的是（）。-->B.杜冷丁
- 230、下列药物哪一个属于全身麻醉药中的静脉麻醉药（）。-->盐酸氯胺酮
- 231、下列药物无抗菌作用的是（）。-->B.甲氧苄啶
- 232、下列药物无抗菌作用的是（）。-->D.萘普生
- 233、下列药物中，（）不具有酸性。-->C.氯丙嗪
- 234、下列药物中，（）不易被空气氧化。-->D.麻黄碱
- 235、下列药物中，（）含有两个手性碳原子。-->A.氯霉素
- 236、下列药物中，（）可发生重氮化-偶合反应。-->C.盐酸克仑特罗
- 237、下列药物中，（）是地西泮在体内的活性代谢产物。-->A.奥沙西洋
- 238、下列药物中，（）为阿片受体拮抗剂。-->C.纳洛酮
- 239、下列药物中，（）为脂溶性维生素。-->A.维生素E
- 240、下列药物中，（）主要用作抗真菌药。-->B.氟康唑
- 241、下列药物中（）与碱性酒石酸铜共热，生成氧化亚铜的橙红色沉淀。-->B.地塞米松C
- 242、下列药物中，（）与碱性酒石酸铜共热，生成氧化亚铜的橙红色沉淀。-->D.甲睾酮
- 243、下列药物中，（）不具有儿茶酚结构。-->C.盐酸克仑特罗
- 244、下列药物中，（）不具有酸性。-->C.氯丙嗪
- 245、下列药物中，（）不是环氧化酶抑制剂。-->C.可待因
- 246、下列药物中，（）不是抗代谢抗肿瘤药物。-->C.洛莫司汀
- 247、下列药物中，（）不易被空气氧化。-->D.麻黄碱
- 248、下列药物中，（）含有两个手性碳原子。-->A.B-内酰胺类
- 249、下列药物中，（）含有两个手性碳原子。-->A.氯霉素
- 250、下列药物中，（）可发生重氮化-偶合反应。-->C.盐酸克仑特罗
- 251、下列药物中，（）是地西洋在体内的活性代谢产物。-->A.奥沙西洋

- 252、下列药物中，（）为β2受体激动剂。-->C.克仑特罗
- 253、下列药物中，（）为阿片受体拮抗剂。-->C.纳洛酮
- 254、下列药物中，（）为静脉麻醉药。-->B.氯胺酮
- 255、下列药物中，（）为脂溶性维生素。-->A.维生素E
- 256、下列药物中，（）以左旋体供药用。-->D.盐酸吗啡
- 257、下列药物中，（）与碱性酒石酸铜共热，生成氧化亚铜的橙红色沉淀。-->B.地塞米松
- 258、下列药物中，（）主要用于凝血酶原过低症、新生儿出血症的防治。-->A.维生素K3
- 259、下列药物中，（）主要用作抗真菌药。-->B.氟康唑
- 260、下列药物中，不能用于表面麻醉的是（）。-->B.盐酸普鲁卡因
- 261、下列药物中，不能用于表面麻醉的是（）。-->二甲异唑
- 262、下列药物中，不是环氧合酶抑制剂的是（）。-->舒必利
- 263、下列药物中，不是水溶性维生素的是（）。-->A.维生素E
- 264、下列药物中，不属于烷化剂类抗肿瘤药物的是（）。-->A.阿糖胞苷
- 265、下列药物中，第一个上市的H2受体拮抗剂为（）。-->D.西咪替丁
- 266、下列药物中，含有氟原子的是（）。-->A.地塞米松
- 267、下列药物中，具有甾体结构的是（）。-->D.螺内酯
- 268、下列药物中，具有甾体结构的是（）。-->螺内酯
- 269、下列药物中，可发生重氮化-偶合反应的是（）。-->普鲁卡因
- 270、下列药物中，可发生重氮化-偶合反应的是（）。-->C.普鲁卡因
- 271、下列药物中，可用作静脉麻醉药的是（）。-->硫喷妥钠
- 272、下列药物中，可与碱性酒石酸铜共热，生成氧化亚铜橙红色沉淀的是（）。-->B.地塞米松
- 273、下列药物中，哪个药物为天然的抗肿瘤药物（）。-->多柔比星
- 274、下列药物中，哪一种具有甾体结构（）。-->螺内酯
- 275、下列药物中，哪一种以左旋体供药用（）。-->盐酸吗啡
- 276、下列药物中，为β2受体激动剂的是（）。-->D.克仑特罗
- 277、下列药物中，为阿片受体拮抗剂的是（）。-->A.纳洛酮
- 278、下列药物中，为抗代谢药物的是（）。-->磺巯嘌呤钠
- 279、下列药物中，为抗孕激素的是（）。-->米非司酮
- 280、下列药物中，遇硝酸银试液产生白色沉淀的是（）。-->呋噻醇
- 281、下列药物中，属于非麻醉性镇痛药的是（）。-->C.喷他佐辛
- 282、下列药物中不具有抗菌作用的是（）。-->利巴韦林
- 283、下列药物中不是非镇静性H1受体拮抗剂的是（）。-->异丙嗪
- 284、下列药物中哪个无抗菌作用？（）D.吡罗昔康
- 285、下列药物中哪个无抗菌作用？（）。-->D.萘普生
- 286、下列药物中那个药物不溶于NaHCO3溶液中（）。-->萘普酮
- 287、下列有关磺胺类抗菌药的结构与活性的关系的描述，不正确的是（）。-->以其他与磺酰氨基类似的电子等排体替代磺酰氨基时，抗菌作用被加强。

288、下列有关喹诺酮类抗菌药药效关系描述,不正确的是()。-->**B.2位上引入取代基后活性增加**

289、下列有关乙酰胆碱酯酶抑制剂的叙述,不正确的是()。-->**有机磷毒剂也是可逆性乙酰胆碱酯酶抑制剂**

290、下列镇痛药化学结构中17位氮原子上有烯丙基取代的是()
D. 纳洛酮

291、下列镇痛药化学结构中17位氮原子上有烯丙基取代的是()。
-->**D.纳洛酮**

292、下列属于 Ang II 受体拮抗剂是()。-->**氯沙坦**

293、下列属于氨基糖苷类抗生素的是()。-->**D.阿米卡星**

294、下列属于单环 β-内酰胺类抗生素的是()。-->**C.氨基苄**

295、下列属于乙撑胺类药物的()。-->**C.塞替啶**

296、下面哪个药物的作用与受体无关()。-->**奥美拉唑**

297、下面哪一项叙述与维生素 A 不符()。-->**维生素 A 的化学稳定性比维生素 A 醋酸酯高**

298、硝苯地平的作用靶点为()。-->**离子通道**

299、辛伐他汀临床主要用途为()。-->**A.降血脂药**

300、雄性激素结构改造可得蛋白同化激素,主要原因是()。
-->**雄性激素结构专属性高,结构稍加改变,雄性活性降低,蛋白同化活性增加**

301、盐酸吡多醇又名()。-->**D.维生素 B6**

302、盐酸氟西汀属于哪一类抗抑郁药()。-->**5-羟色胺再摄取抑制剂**

303、盐酸雷尼替丁的结构中含有()。-->**B.咪唑环**

304、盐酸雷尼替丁的结构中含有()。-->**A.呋喃环**

305、盐酸吗啡的氧化产物主要是()。-->**双吗啡**

306、盐酸吗啡加热的重排产物主要是()。-->**D.阿朴吗啡**

307、盐酸吗啡水溶液的 pH 值为()。-->**4月6日**

308、盐酸吗啡注射液放置过久,颜色变深,这是发生了()。-->**B.氧化反应**

309、盐酸美西律属于()类钠通道阻滞剂。-->**I b**

310、盐酸普鲁卡因是通过()的结构进行简化而得到的。-->**C.可卡因**

311、盐酸普鲁卡因是通过下列哪一种药物的结构进行简化得到的()。-->**可卡因**

312、盐酸普鲁卡因与 NaNO₂ 溶液反应后,再与碱性 β-萘酚偶合成猩红染料,其依据为()。-->**因有芳伯胺基**

313、盐酸四环素最易溶于哪种试剂()。-->**A.水**

314、盐酸乙胺丁醇为抗结核药物,临床用其()。-->**右旋体**

315、药物的主要名称不包括()。-->**别名**

316、药用品氯霉素化学结构的构型是()。-->**1R, 2R (-) 苏阿糖型**

317、胰岛素主要用于治疗()。-->**糖尿病**

318、己烯雌酚具有以下哪种激素活性()。-->**A.雌激素**

319、已知有效的抗心绞痛药物主要是通过()。-->**降低心肌需氧量**

320、以下不属于抗雌激素类化合物的是()。-->**C.米非司酮**

321、以下不属于药物化学的主要研究任务的是()。-->**研究药物的体内过程**

322、以下描述与吗啡的化学结构不相符的是()。-->**D.含有四个环状结构**

323、以下描述与吗啡的化学结构不相符的是()。-->**D.含有四个环状结构**

324、以下哪一项与阿司匹林的性质不符()。-->**极易溶解于水**

325、以下为抗生素类抗结核药物的是()。-->**B.链霉素**

326、以下叙述与吗啡的化学结构不相符的是()
D.含有四个环状结构

327、以下药物中,属于吸入性麻醉药的是()。-->**异氟烷**

328、以下与吗啡的化学结构不符的是()。-->**D.含有四个环状结构**

329、异戊巴比妥可与吡啶和硫酸铜溶液作用,生成()。-->**B.紫色络合物**

330、易溶于水,可以制作注射剂的解热镇痛药是()。-->**安乃近**

331、吡哌美辛按化学结构属于()。-->**C.芳基烷酸类药物**

332、吡哌美辛属于()药物。-->**B.吡唑乙酸类**

333、用氟原子置换尿嘧啶 5 位上的氢原子,其设计思想是()。
-->**生物电子等排置换**

334、晕海宁是由()两种药物所组成。-->**B.苯海拉明和 8-氯茶碱**

335、甾体的基本骨架()。-->**环戊烷并多氢菲**

336、在阿司匹林合成中产生的可引起过敏反应的副产物是()。
-->**A.乙酰水杨酸酐**

337、在喹诺酮类抗菌药的构效关系中,必需基团是()。-->**D.3位有羧基,4位有羰基**

338、在下列药物中不属于第三代喹诺酮类抗菌药物的是()。-->**C.西诺沙星**

339、脂肪氮芥类药物的烷化历程为()。-->**双分子亲核取代反应**

340、指出下列哪个药物为磺胺类药物的增效剂()。-->**E.甲氧苄啶**

341、治疗膀胱癌的首选药物是()。-->**塞替啶**

342、主要存在于绿色蔬菜中且人体可以合成的是()。-->**维生素 K**

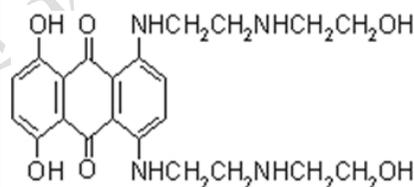
343、属于非联苯四唑类的 Ang II 受体拮抗剂是()。-->**依普沙坦**

344、属于结构特异性的抗心律失常药是()。-->**B.盐酸维拉帕米**

345、属于叶酸拮抗物的药物是()。-->**氨苯喋啶**

多选(27)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/> (微信搜: 905080280)

1、(图)能治疗急性非淋巴细胞白血病



答:能治疗急性非淋巴细胞白血病;能抑制 DNA 和 RNA 的合成;属于抗瘤药

2、按照中国新药审批办法的规定,药物的命名包括()。-->(通用名;化学名(中文和英文);商品名)

3、雌激素拮抗剂有()。-->(阻抗型雌激素;三苯乙烯抗雌激素;芳香酶抑制剂)

4、雌甾烷的化学结构特征是()。-->(B.13位角甲基 C.A环芳构化)

5、电子等排原理的含义包括()。-->(外电子数相同的原子、基团或部分结构;电子等排在分子大小、分子形状、电子分布、脂溶性、pKa、化学反应、氢键形成能力等方面全部或部分具有相似性;电子等排体置换后可导致生物活性的相似或拮抗)

6、电子等排原理的含义包括()。-->(A.阿莫西林 C.克拉霉素 E.土霉素)

7、克拉维酸可以对下列哪些抗菌药物起增效作用()。-->(A.阿莫西林 B.头孢羟苄苄)

8、奎尼丁的体内代谢途径包括()。-->(喹啉环 2-位发生羟基化;O-去甲基化;奎核碱环 2-位羟基化)

9、氯霉素具有下列哪些性质()。-->(对热稳定,在强酸、强碱条件下可发生水解;主要用于伤寒,斑疹伤寒,副伤寒等;长期多次应用可引起骨髓造血系统损伤,产生再生障碍性贫血)

10、青霉素钠具有下列哪些性质()。-->(遇碱 β-内酰胺环破裂;有严重的过敏反应)

11、下列关于地高辛的说法,错误的是()。-->(结构中含三个 α-D-1-洋地黄毒糖; C17 上连接一个六元内酯环;属于半合成的天然甙类药物;能抑制磷酸二酯酶活性)

12、下列哪些说法是正确的()。-->(芳香氮芥比脂肪氮芥的毒性小;氮甲属于烷化剂类抗肿瘤药物;顺铂的水溶液不稳定,会发生水解和聚合)

13、下列药物中,可以口服给药的是()。-->(A.琥乙红霉素 C.阿莫西林 E.头孢克洛)

14、下列药物中,哪些为前体药物()。-->(卡莫氟;环磷酰胺;异环磷酰胺)

15、下列药物中,属于半合成红霉素衍生物的是()。-->(阿齐霉素;克拉霉素;泰利霉素)

16、下列药物作用于肾上腺素的 β 受体有()。-->(阿替洛尔;沙丁胺醇;普萘洛尔)

17、下列已被用于药物化学研究的技术包括()。-->(A.计算机技术 B.PCR 技术 D.基因芯片 E.固相合成)

18、下列属于“药物化学”研究范畴的是()。-->(A.发现与发明新药 B.合成化学药物 C.阐明药物的化学性质 D.研究药物分子与机体细胞(生物大分子)之间的相互作用)

19、下列属于肾上腺皮质激素的药物有()。-->(醋酸可的松;醋酸地塞米松;醋酸泼尼松)

20、下面哪些药物属于孕甾烷类()。-->(B.可的松 E.黄体酮)

21、硝苯地平的合成原料有()。-->(B.氨水 D.邻硝基苯甲醛 E.乙酰乙酸甲酯)

22、药物之所以可以预防、治疗、诊断疾病是由于()。-->(A.药物可以补充体内的必需物质的不足 C.药物对受体、酶、离子通道等有激动作用 D.药物对受体、酶、离子通道等有抑制作用)

23、已发现的药物的作用靶点包括()。-->(受体;酶;离子通道;核酸)

24、以下关于分子机构为下图所示的药物的叙述,正确的是()。

25、以下哪些性质与环磷酸胺相符 ()。-->(结构中含有双β-氨基乙基氨基;水溶液不稳定,遇热更易水解;体外无活性,进入体内经肝脏代谢活化)

26、甾体药物按其结构特点可分为()。-->(孕甾烷类;雌甾烷类;雄甾烷类)

27、属于选择性β1受体阻滞剂有()。-->(阿替洛尔;美托洛尔;倍他洛尔)

简答(86)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/> (微信搜: 905080280)

- 1、H1受体拮抗剂主要有哪些结构类型,至少写三类...
- 2、阿司匹林及扑热息痛在保存时颜色加深的原因...
- 3、阿司匹林在保存时颜色加深的主要原因是什么...
- 4、按化学结构抗生素可分成哪几类?至少写出三类...
- 5、按照抗菌机制对抗生素进行分类,每类各举一具...
- 6、苯海拉明的主要副作用是什么?为什么将其和8-氯茶碱成盐使用...
- 7、常用甾体药物按药理作用和化学结构各分为哪...
- 8、从结构特点分析为什么麻黄碱的作用比肾上腺素...
- 9、氮芥类抗肿瘤药物的结构是由哪两部分组成?各...
- 10、氮芥类药物的结构是由哪两部分组成?...
- 11、非甾体抗炎药按化学结构类型主要可分为哪几...
- 12、分别说明钙拮抗剂、β-受体拮抗剂、ACE抑制剂...
- 13、分别说明维生素A、D、E、K、B1、B2、B6及维...
- 14、分别说明伊受体拮抗剂、钙拮抗剂、ACE抑制...
- 15、何谓抗菌增效剂?说明磺胺甲噁唑(SMZ)常和甲氧...
- 16、简述非甾体抗炎药的作用机理。...
- 17、简述合成抗菌药的分类,至少写出3类,每类各举...
- 18、简述抗心律失常药物的分类,每类各举一具体...
- 19、简述唑诺酮类药物的构效关系。...
- 20、简述青霉素G不能口服,其钠盐(或钾盐)须做成粉...
- 21、简述如何鉴别吗啡,至少列举2种方法。...
- 22、简述影响药物产生药效的主要因素。...
- 23、简述镇痛药物的构效关系?
- 24、简要叙述维生素A、D、E、K、B1、B2、C、B6...
- 25、解热镇痛药和麻醉性镇痛药的镇痛作用有什么...
- 26、局麻药主要分为哪两类?作用机制有何不同?
- 27、举例说明如何对青霉素的结构进行改造,以得到...
- 28、咖啡因在水中的溶解度很小,如何能增加其在水...
- 29、抗代谢抗肿瘤药物主要分为哪几类?各举一例药...
- 30、抗癫痫药物有哪些结构类型?每类各举一例说明...
- 31、抗高血压药可以分为哪几类,每类各举一例药物...
- 32、抗精神病药物主要有哪些结构类型?(至少写出...
- 33、抗精神失常药物有哪些结构类型?每类各列举...
- 34、抗精神失常药物有哪些结构类型?至少写出3种,...
- 35、抗生素按化学结构特征可分为哪几类?(至少写出...
- 36、利尿药有哪些结构类型?各举一例药物。...
- 37、利尿药有哪些结构类型?每类各举一例并简述其...
- 38、如何用化学方法区别地西洋和奥沙西洋?说明其...
- 39、如何用化学方法区别地西洋和奥沙西洋?...
- 40、什么是代谢拮抗?

- 41、什么是拟肾上腺素药物?按与α或β受体的作用...
 - 42、什么是烷化剂?主要包括哪些结构类型?...
 - 43、什么是药物的杂质?药物杂质限度制订的依据是...
 - 44、试比较阿托品、东莨菪碱、山莨菪碱及樟柳碱...
 - 45、试从环磷酸胺在正常组织及肿瘤组织中代谢产...
 - 46、试从药物的不稳定角度解释为什么苯巴比妥钠...
 - 47、试从药物的不稳定性解释为什么苯巴比妥钠要...
 - 48、试简述利舍平的不稳定性。
 - 49、试举出三例合成类抗真菌药物。(只需写出药名...
 - 50、试举出三例利尿药物。
 - 51、试举出四例利尿药物(只需写出药名)。...
 - 52、试举出五例抗肿瘤天然药物。
 - 53、试述复方新诺明(复方磺胺甲噁唑)的作用机理。...
 - 54、试述磺胺甲噁唑与甲氧苄啶组成复方制剂的原...
 - 55、试说明青霉素G不能口服,其钠盐(或钾盐)须做成...
 - 56、试写出麻黄碱的四种光学异构体,临床常用的是...
 - 57、试写出青霉素在酸、碱、β-内酰胺酶作用下的...
 - 58、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 59、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 60、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 61、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 62、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 63、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 64、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 65、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 66、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 67、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 68、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 69、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 70、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 71、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 72、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结...
 - 73、说明青霉素G不能口服,其钠盐(或钾盐)须做成...
 - 74、糖皮质激素有哪些临床用途?
 - 75、为减少青霉素的代谢速度,可采取哪些措施或者...
 - 76、为什么SMZ常和TMP组成复方制剂使用?...
 - 77、为什么环磷酸胺比其他氮芥类药物的毒性小?...
 - 78、为什么磺胺甲噁唑(SMZ)和甲氧苄啶(TMP)常常...
 - 79、为什么内源性的乙酰胆碱不能成为临床上治疗...
 - 80、血脂调节药可分为哪几类,每类各举一例药物。...
 - 81、盐酸吗啡最稳定的pH值是多少,配制其注射液时...
 - 82、药物的手性构型对药物的活性产生哪些影响?...
 - 83、药物与受体的结合有哪几种方式?...
 - 84、乙酰水杨酸中的游离水杨酸是怎样引入的?应...
 - 85、异烟肼的临床用途是什么?并说明异烟肼为何需...
 - 86、甾体药物按照结构类型分为哪几类?每类的结构...
- 1、H1受体拮抗剂主要有哪些结构类型,至少写三类,每种各举一具体药物。
- 答:按化学结构可将H1受体拮抗剂分为以下类型:
- (1)乙二胺类,如美吡拉敏
 - (2)氨基醚类,如苯海拉明

- (3)丙胺类,如马来酸氯苯那敏
 - (4)三环类,如异丙嗪
 - (5)哌啶类,如左卡巴斯汀
 - (6)哌嗪类,如西替利嗪
- 2、阿司匹林及扑热息痛在保存时颜色加深的原因是什么?
- 答:阿司匹林及扑热息痛在生产或贮存过程中可能存在含酚羟基、对氨基酚的杂质。阿司匹林成品中由于原料残存或贮存时保管不当,可能含有水杨酸,而酚羟基在光热条件下易被氧化成有色醌型物质,因而导致药物颜色加深。扑热息痛在酸性及碱性条件下稳定性较差,水解产物为对氨基酚,可进一步氧化降解,生成醌亚胺类化合物,颜色逐渐变成粉红色、棕色、最后成黑色。
- 3、阿司匹林在保存时颜色加深的主要原因是什么?
- 答案:阿司匹林的成品中由于反应原料残存或储存时保管不当,可能含有过多水杨酸杂质(3分),该杂质易被氧化成一系列醌式有色物质,颜色逐渐变为淡黄、红棕甚至黑色(3分)。
- 4、按化学结构抗生素可分成哪几类?至少写出三类,每类各举一具体药物。
- 答:按照化学结构,可将抗生素分为以下几类:
- (1)β-内酰胺类,如青霉素和头孢曲松。
 - (2)氨基糖苷类,如链霉素。
 - (3)大环内酯类,如红霉素。
 - (4)氯霉素类,如氯霉素。
 - (5)四环素类,如多西环素。
- 5、按照抗菌机制对抗生素进行分类,每类各举一具体药物。
- 答:按照抗菌机制可将抗生素分为以下四类:
- (1)抑制细菌细胞壁的合成。抑制细胞壁合成会导致细菌细胞破裂死亡。该类抗生素包括青霉素类如阿莫西林和头孢菌素如头孢曲松。
 - (2)影响细菌细胞膜的抗生素。一些抗生素与细菌的细胞膜作用而影响膜的渗透性,使菌体内的蛋白质、核苷酸和氨基酸等重要物质外漏而导致细胞死亡。该类抗生素有唑类抗真菌药如酮康唑。
 - (3)干扰蛋白质的合成。干扰蛋白质的合成意味着细胞存活所必需的酶不能被合成。该类抗生素较多,包括大环内酯类如红霉素、氨基糖苷类如链霉素、四环素类如多西环素以及氯霉素。
 - (4)影响核酸的抗生素。抑制核酸的功能阻止了细胞的分裂和所需的酶的合成。以这种方式作用的抗生素包括利福平、氟喹诺酮类如莫西沙星、磺胺类如磺胺嘧啶。
- 6、苯海拉明的主要副作用是什么?为什么将其和8-氯茶碱成盐使用?
- 答:苯海拉明具有较好的抗组胺活性,主要用于抗过敏,还有防晕动病作用。其主要副作用是嗜睡和中枢抑制。为了克服这一缺点,将其与中枢兴奋药8-氯茶碱结合成盐,成为茶苯海明(晕海宁、乘晕宁),为常用晕动病药。
- 7、常用甾体药物按药理作用和化学结构各分为哪几类?每类各列举一具体药物。
- 答:甾体激素是一类含有甾体母核基本结构的激素。其母核的基本化学结构为环戊烷并多氢菲,甾烷是由三个六元脂环烃和一个五元脂环组成。按药理作用,其可分为性激素,如丙酸睾酮以及皮质激素如醋酸地塞米松。按化学结构,其可分为雌甾烷如雌二醇、雄甾烷如甲基睾丸素以

及孕甾烷如黄体酮等。

8、从结构特点分析为什么麻黄碱的作用比肾上腺素弱，但作用较持久？

答：拟肾上腺素药的基本结构为苯乙胺在苯环上羟基可明显增强拟肾上腺素作用。3,4-二羟基化合物比 4-羟基化合物活性大。麻黄碱苯环上无羟基而肾上腺素苯环上有两个羟基，因此麻黄碱作用较肾上腺素弱，但 3,4-二羟基化合物口服迅速被 COMT 甲基化而失活。作用时间短，因此苯环上无羟基的麻黄碱不易被 COMT 甲基化而失活，且?位有甲基，会阻碍单胺氧化酶，氧化代谢失活，因而作用时间延长。

9、氮芥类抗肿瘤药物的结构是由哪两部分组成？各自发挥什么作用？

答案：芥类抗肿瘤药物的结构是由氮芥基(双- β -氯乙胺基部分)和载体两部分组成的(2分)。氮芥基为烷基化部分，是抗肿瘤活性的功能基(2分)，载体部分主要影响药物在体内的吸收、分布等药代动力学性质，也会影响药物的选择性、抗肿瘤活性及毒性(2分)。

10、氮芥类药物的结构是由哪两部分组成？

答：氮芥类抗肿瘤药物的结构是由氮芥基(双- β -氯乙胺基部分)和载体两部分组成的。氮芥基为烷基化部分，是抗肿瘤活性的功能基，载体部分主要影响药物在体内的吸收、分布等药代动力学性质，也会影响药物的选择性、抗肿瘤活性及毒性。

11、非甾体抗炎药按化学结构类型主要可分为哪几类？(至少三类)

答案：非甾体抗炎药主要分为：(1) 3,5-吡唑烷二酮类(2) 邻氨基苯甲酸类(3) 吡唑乙酸类(4) 芳基烷酸类(5) 1,2-苯并噁嗪类(只需答出三类即可，每类为 2 分)

12、分别说明钙拮抗剂、 β -受体拮抗剂、ACE 抑制剂及羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂的主要临床用途，各举一例药物。

答：钙拮抗剂：抗高血压或抗心绞痛或抗心律失常。如：氨氯地平 β -受体拮抗剂：可用于抗高血压或抗心绞痛或抗心律失常。如：辛伐洛尔 ACE 抑制剂：抗高血压或充血性心衰。如：卡托普利

羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂：用于血脂调节。如：辛伐他汀同学们在回答问题时应熟记各类代表药物。

13、分别说明维生素 A、D、E、K、B1、B2、B6 及维生素 C 的临床用途。

答：(1) 维生素 A 临床用途：主要用于因维生素 A 缺乏引起的夜盲症、角膜软化、皮肤干燥、粗糙及粘膜抗感染能力低下等症的治疗。

(2) 维生素 D 临床用途：主要用于因维生素 D 缺乏而引起的佝偻病或软骨病、婴儿手足搐搦症、老年性骨质疏松症等的治疗和预防。

(3) 维生素 E 临床用途：用于习惯性流产、不孕症及更年期障碍、进行性肌营养不良、间歇性跛行及粥样硬化等的防治。

(4) 维生素 K 临床上常用于凝血酶原过低症、新生儿出血症等的防治。

(5) 维生素 B1 临床用途：用于因维生素 B1 缺乏而引起的脚气病及消化不良等疾病的治疗。

(6) 维生素 B2 主要用于因微生物 B2 缺乏所引起的各种粘膜及皮肤炎症。

(7) 维生素 B6 临床用途：用于治疗因放射治疗引起的恶心、妊娠呕吐、异烟肼等药物引起的周围神经炎、白细胞减少症、痤疮、脂溶性湿疹等。

(8) 维生素 C 临床用途：主要用于坏血病的预防与治疗。14、分别说明伊受体拮抗剂、钙拮抗剂、ACE 抑制剂及磷酸二酯酶抑制剂的主要临床用途。

答： β -受体拮抗剂：抗高血压或抗心绞痛或抗心律失常。
钙拮抗剂：抗高血压或抗心绞痛或抗心律失常。。ACE 抑制剂：抗高血压或充血性心衰。
磷酸二酯酶抑制剂：抗心力衰竭。

15、何谓抗菌增效剂？说明磺胺甲噁唑(SMZ)常和甲氧苄啶(TMP)组成复方制剂的原因。

答：磺胺甲噁唑(SMZ)可以抑制二氢叶酸合成酶，阻断细菌合成二氢叶酸，甲氧苄啶抑制二氢叶酸还原酶，阻断二氢叶酸还原成四氢叶酸，两者合用时，可使细菌体内的四氢叶酸的合成受到双重阻断，因而产生协同抗菌作用，作用增强，因此两者常合用。

16、简述非甾体抗炎药的作用机理。

答：非甾体抗炎药的解热、镇痛、抗炎作用，但以抗炎作用为主。临床是侧重于风湿性、类风湿性关节炎等症的治疗。目前非甾体抗炎药是通过抑制花生四烯酸环氧酶的作用，从而阻断或减少前列腺素在丘脑下部的生物合成，达到抗炎抗风湿作用。

17、简述合成抗菌药的分类，至少写出 3 类，每类各举一具体药物。

答：除抗生素以外用于抗微生物感染的药物称之为合成抗菌药。合成抗菌药分为如下几种

- (1) 喹诺酮类抗菌药；代表药物：环丙沙星或其他同类药物
- (2) 抗结核药；代表药物：异烟肼或其他同类药物
- (3) 磺胺类抗菌药；代表药物：磺胺嘧啶或其他同类药物
- (4) 抗真菌药；代表药物：氟康唑或其他同类药物
- (5) 抗病毒药；代表药物：利巴韦林或其他同类药物
- (6) 抗寄生虫药；代表药物：阿苯达唑或其他同类药物

18、简述抗心律失常药物的分类，每类各举一具体药物。

答：抗心律失常药根据作用机制可分为四类：I 类抗心律失常药，即钠通道阻断剂又可分为 IA 类膜稳定剂，如普鲁卡因胺；IB 类轻度钠通道阻断剂，如利多卡因；IC 类钠通道严重阻断剂，如盐酸普罗帕酮。II 类抗心律失常药即 β 受体拮抗剂，如普萘洛尔；III 类抗心律失常药，即延长动作电位时程的药物，主要通过阻断钾通道发挥抗心律失常作用，如胺碘酮；IV 类抗心律失常药，即钙通道阻断剂，如维拉帕米。

19、简述喹诺酮类药物的构效关系。

答：(1) 1 位取代基应为乙基或乙基的生物电子等排体；(2) 3 位的羧基和 4 位的氧为必要基团；(3) 5 位被氨基取代可使活性增加 2-16 倍；(4) 6 位引入氟原子有协同作用；(5) 7 位侧链的引入可扩大抗菌谱。

20、简述青霉素 G 不能口服，其钠盐(或钾盐)须做成粉针剂的原因。

答：青霉素 G 为天然的 β -内酰胺类抗生素，化学结构不稳定，在酸性条件下，可重排成青霉二酸或青霉烯酸，后者无抗菌活性。因此青霉素 G 不耐胃酸而不能口服。青霉素钠盐(或钾盐)的水溶液

呈碱性，在碱性溶液中 β -内酰胺环会开环生成青霉酸，也无抗菌活性，因此青霉素 G 必须做成粉针剂，现用现配制。

21、简述如何鉴别吗啡，至少列举 2 种方法。

答：吗啡有多种颜色反应可供鉴别。(1) 在酸性溶液中加热，可脱水并进行分子重排，生成阿扑吗啡，阿扑吗啡具有邻苯二酚的结构，极易被氧化，可用稀硝酸氧化成邻苯二醌而显红色，用作鉴别。(2) 吗啡盐酸盐的水溶液与中性三氯化铁溶液反应显蓝色，与甲醛硫酸溶液反应显紫色，与钼硫酸溶液反应呈紫色，继而变为蓝色，最后变为绿色。

22、简述影响药物产生药效的主要因素。

答：影响药物作用包括以下因素：
(1) 药物方面因素：如给药剂量、剂型与给药途径、给药方案、联合用药与药物相互作用等。
(2) 动物方面因素：如种属差异性、生理因素(年龄和性别)、病理因素、个体差异性等。
(3) 环境和饲养管理因素。

23、简述镇痛药物的构效关系？

答：(1) 分子中具有一个平坦的芳环结构，与受体中的平坦部位通过范德华力相互作用。
(2) 有一个碱性中心，并在生理 PH 条件下大部分电离为阳离子，与受体表面的阴离子以静电引力相结合。
(3) 碱性中心和平坦的芳环处在同一平面上，而烃基部分(乙胺链部分)凸出平面的前方，正好和受体的凹槽相适应。

24、简要叙述维生素 A、D、E、K、B1、B2、C、B6 的临床用途。

答：维生素 A 临床上主要用于因维生素 A 缺乏引起的夜盲症、角膜软化、皮肤干燥、粗糙及粘膜抗感染能力低下等症的治疗，还用于妊娠、哺乳期妇女和婴儿等的适量补充。

维生素 D 临床上主要用于因维生素 D 缺乏引起的佝偻病或软骨病、婴儿手足搐搦症、老年性骨质疏松症等的治疗和预防。

维生素 E 临床上主要用于习惯性流产、不孕症及更年期障碍、进行性肌营养不良、间歇性跛行及动脉粥样硬化等的防治。

维生素 K 临床上主要用于凝血酶原过低症、新生儿出血症等的防治。

维生素 B1 临床上主要用于因维生素 B1 缺乏引起的脚气病及消化不良等疾病的治疗。

维生素 B2 临床上主要用于因维生素 B2 缺乏引起的各种粘膜和皮肤炎症如口角炎、唇炎、舌炎等。

维生素 B6 临床上主要用于治疗因放射治疗引起的恶心、妊娠呕吐、异烟肼等药物引起的周围神经炎、白细胞减少症、痤疮脂溶性湿疹等。

维生素 C 临床上主要用于坏血病的预防与治疗及肝硬化急性肝炎和神、汞、铅、苯等慢性中毒时的肝脏损害急性慢性传染病等的辅助治疗。

25、解热镇痛药和麻醉性镇痛药的镇痛作用有什么不同？

答：解热镇痛药，其镇痛机制主要是抑制受损组织或发炎组织细胞内前列腺素的合成，从而减低疼痛。解热镇痛药作用部位主要是外周，只

对头痛牙痛、神经痛等慢性钝痛有良好作用，对创伤性剧痛和内脏绞痛等急性锐痛几乎无效。而麻醉性镇痛药作用于中枢神经系统的阿片受体，选择性地抑制痛觉，而不影响意识和其它感觉。麻醉性镇痛药作用于中枢神经系统，镇痛作用强，一般用于严重创伤、烧伤等急性锐痛。但副作用较为严重，反复应用后易产生成瘾性、耐受性以及呼吸抑制等。因此解热镇痛药物不能代替麻醉性镇痛药使用。

26、局麻药主要分为哪两类？作用机制有何不同？

答：麻醉药主要分为全身麻醉药和局部麻醉药两大类。全身麻醉药作用于中枢神经系统，使其受到可逆性抑制，从而使意识、感觉和反射暂时消失。局部麻醉药则作用于神经末梢或神经干，可逆性地阻断感觉神经冲动的传导，在意识清醒状态下使局部疼痛暂时消失。两类药物虽然作用机制不同，但均能使痛觉消失，临床上用于外科手术。

27、举例说明如何对青霉素的化学结构进行改造，以得到耐酸、耐酶的青霉素。

答：青霉素的母核是由B-内酰胺环和五元的噻唑烷环并合而成，两个环的张力都比较大，易受酸、碱、酶的攻击而开环致青霉素失效。因此，为了克服青霉素不耐酸耐酶的缺点，人们对其结构进行了改造。研究发现，侧链具有较大的取代基时，对酶的稳定性增强，可能是大的取代基阻止了化合物与酶活性中心的结合，据此，人们开发出了第一个用于临床的耐酶青霉素-甲氧西林。

在研究中人们还发现，取代基中含有吸电子基团时，青霉素对酸的稳定性增强，人们据此开发出了依匹西林等耐酸青霉素。

28、咖啡因在水中的溶解度很小，如何能增加其在水中的溶解度？

答：由于咖啡因碱性极弱，为中性药物，不能和强酸，如盐酸等形成稳定的盐，因而不能通过成盐方法解决其在水中溶解度的问题，但其可与有机酸或其碱金属盐如苯甲酸钠、水杨酸钠等形成复盐而增加在水中溶解度。

29、抗代谢抗肿瘤药物主要分为哪几类？各举一例药物。

答：(1) 嘧啶拮抗药物：如氟尿嘧啶；
(2) 嘌呤拮抗药物：如巯嘌呤；
(3) 叶酸拮抗药物：如氨基嘌呤。

30、抗癫痫药物有哪些结构类型？每类各举一例说明其作用特点。

答：抗癫痫药物有以下结构类型，分别为：(1) 二苯并氮杂草类如：卡马西平、奥卡西平；(2) 脂肪酸类如：丙戊酸钠、丙戊酰胺。

31、抗高血压药可以分为哪几类，每类各举一例药物。

答：(1) 作用于中枢神经系统的药物，如甲基多巴；
(2) 神经节阻断药：美加明；
(3) 作用于神经末梢的药物：利舍平（利血平）；
(4) 血管紧张素转化酶抑制剂：卡托普利；
(5) 肾上腺素受体拮抗剂：美托洛尔；
(6) 作用于血管平滑肌的药物：地巴唑；
(7) 利尿药：氢氯噻嗪；
(8) 钙拮抗剂：氨氯地平。

32、抗精神病药物主要有哪几类？(至少写出三类)

答：抗精神病药物的结构类型主要有：

(1)吩噻嗪类；(2)噻吨类(或硫杂蒯类)；(3)丁酰苯类；(4)苯酰胺类；(5)二苯并氮杂草类。

(只需写出三类即可，每类2分)

33、抗精神失常药物有哪些结构类型？每类各列举一具体药物。

答：抗精神失常药物的结构类型主要有以下几种：(1)吩噻嗪类，如氯丙嗪。(2)噻吨类(硫杂蒯类)，如氯普噻吨。(3)丁酰苯类，如氟哌啶醇。(4)苯酰胺类，如舒必利。

34、抗精神失常药物有哪些结构类型？至少写出3种，每类各列举一具体药物。

答：抗精神失常药物的结构类型主要有以下几种：

(1)吩噻嗪类，如氯丙嗪。
(2)噻吨类(硫杂蒯类)，如氯普噻吨。
(3)丁酰苯类，如氟哌啶醇。
(4)苯酰胺类，如舒必利。
(5)二苯并氮杂卓类，如氯氮平。

35、抗生素按化学结构特征可分为哪几类？(至少写出四类)

答案：抗生素按化学结构可分为：(1)β内酰胺类抗生素；(2)四环素类抗生素；(3)氨基糖甙类抗生素；(4)大环内酯类抗生素；(5)氯霉素类抗生素；(6)其它类。(只需答出四类即可，每类为1.5分)

36、利尿药有哪些结构类型？各举一例药物。

答：利尿药在临床上作为水肿治疗药，根据化学结构可分为：

(1)磺酰胺类如苯并噻嗪类：如：氢氯噻嗪
(2)苯氧乙酸类如：依他尼酸
(3)甾类如：螺内酯
(4)其他类如：甘露醇

37、利尿药有哪些结构类型？每类各举一例并简述其作用原理。

答：利尿药有以下结构类型，分别为：

(1)磺酰胺类及苯并噻嗪类如：氢氯噻嗪、氢氟噻嗪、甲氯噻嗪、氯噻嗪、三氯噻嗪等。这类化合物已成为临床上使用最广泛的利尿降压药。此类药物对碳酸酐酶抑制作用较弱，主要作用于髓祥升支皮质部和远曲小管，抑制氯离子的主动重吸收，从而抑制对钠离子的被动重吸收。长期和大量服用可引起低血钾症，故常与保钾利尿药合用。

(2)苯氧乙酸类如：尼酸。这类化合物中利尿作用最强的，作用迅速，适用于肺水肿、肾性水肿，肝硬化腹水等。其通过抑制肾小管对钠离子的再吸收而达到利尿作用。后来合成的替尼酸为第一个不升高血浆中尿酸水平的利尿药，此药因对肝有损害，现已少用。

(3)甾类如：替尼酸螺内酯(安体舒通)。螺内酯(安体舒通)的化学结构与醛固酮类似，能对醛固酮的作用，抑制钠离子的重吸收，并使钾离子的排出减少，从而具有利尿作用(称为保钾利尿药)。其利尿作用缓慢而持久，但利尿不及其它类型的利尿药，常和氢氯噻嗪、呋塞米合用，以增加利尿效果，并且可以克服后者失钾的副作用。与螺内酯结构相似的保钾利尿药有二氢螺内酯等。

(4)其它类如：甘露醇、山梨醇、葡萄糖等。多元醇类利尿药又称为渗透利尿药或脱水剂，是一类不易代谢的低分子量化合物，能过滤通过肾小球到肾小管，而且不再被重吸收，形成高渗，从而妨碍水和电解质的重吸收而起利尿作用。这类利尿药有甘露醇、山梨醇、葡萄糖等，为多羟基化合物，其中甘露醇临床应用较多。

38、如何用化学方法区别地西洋和奥沙西洋？说明其原理。

答：加稀盐酸加热，再加入酸性亚硝酸钠，然后加入碱性β

一萘酚，出现橙红色的沉淀的是奥沙西洋，无橙红色沉淀出现的是地西洋。原理：酸性加热条件下，水解后，奥沙西洋含芳伯氨基，地西洋则无。

注意：地西洋和奥沙西洋同属于苯二氮卓类药物，都具有酰胺及烯胺结构。但奥沙西洋在酸、碱中加热水解后的产物具有芳伯氨基，经重氮化后和β-萘酚偶合，生成橙色的偶氮化合物，可供鉴别。

39、如何用化学方法区别地西洋和奥沙西洋？

答：地西洋和奥沙西洋均具有酰胺及烯胺结构，遇酸或碱液均易水解。由于奥沙西洋1位上无CH₃，水解产物中含有芳伯氨基，可发生重氮化-偶合反应，生成橙色的偶氮化合物；而地西洋的水解产物则无此反应，可供鉴别。

40、什么是代谢拮抗？

答：所谓代谢拮抗就是设计与生物体内基本代谢物的结构有某种程度相似的化合物，使之竞争性地和我写的酶相作用，干扰基本代谢的被利用，从而干扰生物大分子的合成，或以伪代谢物的身份掺入生物大分子的合成中，形成伪生物大分子，导致致死合成，从而影响细胞的生长。

41、什么是拟肾上腺素药物？按与α或β受体的作用特点，可将其分成哪几类？每类各举一具体药物并写出其主要临床用途。

答：拟肾上腺素药是一类通过兴奋交感神经而发挥作用的药物。大部分药物是通过兴奋肾上腺能受体而产生作用，有些药物通过促进肾上腺能神经末梢释放递质增加受体周围去甲肾上腺素的浓度而发挥作用。

按其是否能与α或β受体作用可将其分为三类：(1)α受体激动剂，如去甲肾上腺素，临床上主要用于抗休克及升压。(2)β受体激动剂，如异丙肾上腺素，临床上主要用于抗休克及抗哮喘。(3)α、β激动剂，如肾上腺素，临床上用于抗休克及抗哮喘。

42、什么是烷化剂？主要包括哪些结构类型？

答：烷化剂，这类药物在体内能形成缺电子的活泼中间体或其它活泼的亲电性基团的化合物，进而与生物大分子(主要是DNA)含有丰富电子的基团发生共价结合，使其丧失活性或使DNA分子发生断裂，从而抑制恶性肿瘤细胞的生长。目前临床上使用的烷化剂可分为氮芥类、乙撑亚胺类、甲磺酸酯及多元醇类、亚硝基脲类。

43、什么是药物的杂质？药物杂质限定制订的依据是什么？

答案：药物的杂质是指在生产、储存过程中引进或产生的药物以外的其他化学物质。(3分)

药物杂质限度制定的依据是在不影响疗效、不产生毒副作用的原则下，便于制造、储存或生产，允许某些杂质限量存在。(3分)

44、试比较阿托品、东莨菪碱、山莨菪碱及樟柳碱的化学结构的差异，并说明与生理活性大小的关系？

答：阿托品、东莨菪碱、山莨菪碱及樟柳碱均由二环氨基醇和莨菪酸所成的酯，但不同的是山莨菪碱和樟柳碱有6,7位氧桥，山莨菪碱有6-?羟基，樟柳碱的莨菪部份多一个?位羟基，而氧桥增强分子的亲脂性，使中枢作用增强，羟基的存在增强极性，中枢作用减弱，所以作用强弱顺序是：东莨菪碱>阿托品>樟柳碱>山莨菪碱。

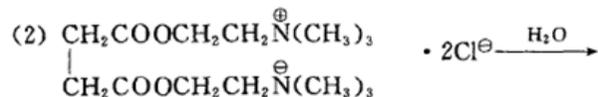
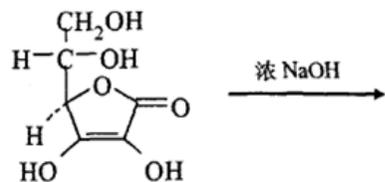
45、试从环磷酰胺在正常组织及肿瘤组织中代谢产物的不同说明为什么其毒性比其它氮芥类药物小。

答：环磷酰胺在肝脏内被氧化生成4-羟基环磷酰胺，通过

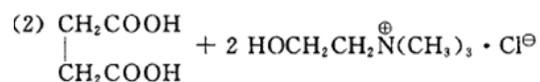
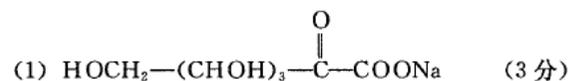
61、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结构式表示)。

CH2OH

(1)

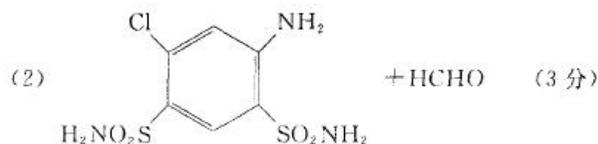
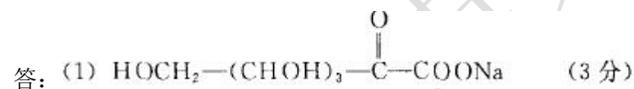
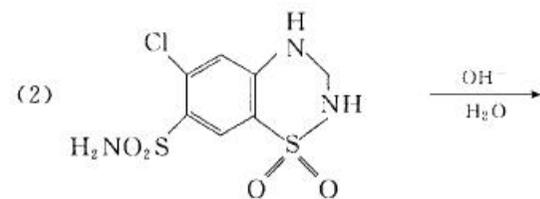
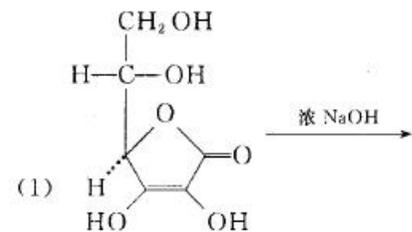


答案:



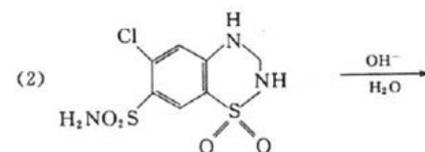
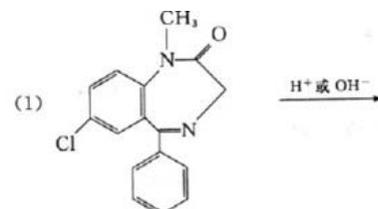
62、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结构式表示)。

CH2OH

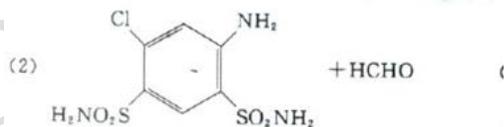
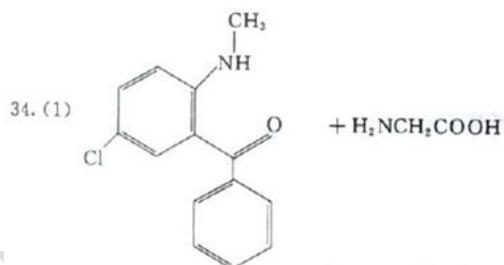


63、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结构式表示)。

CH3

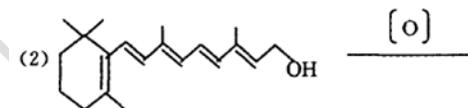
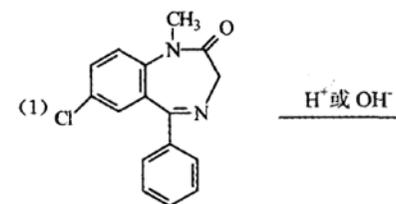


答案:

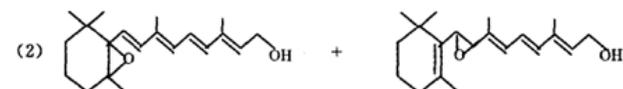
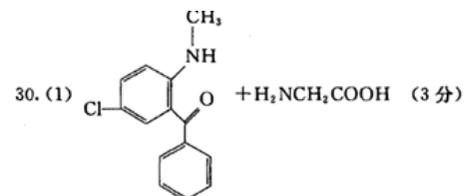


64、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结构式表示)。

CH3



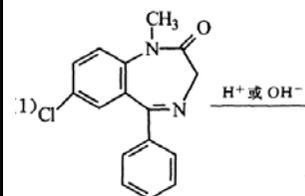
答案:



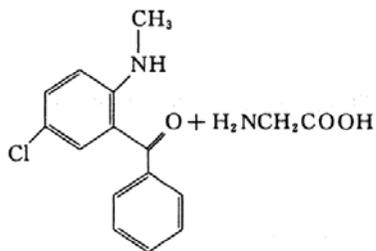
65、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结构式表示)。

CH3

题目:



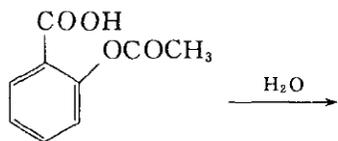
答:



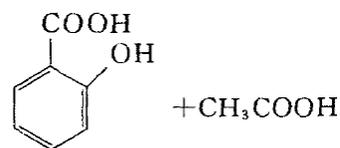
66、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结构式表示)。

COOH

题目:

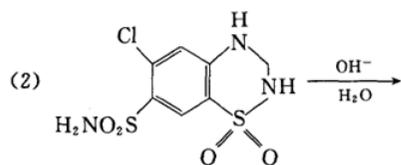
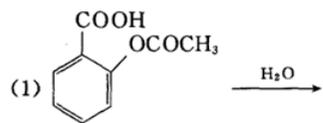


答案:

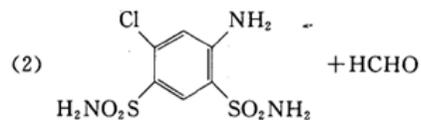
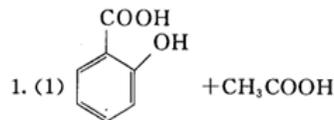


67、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结构式表示)。

COOH

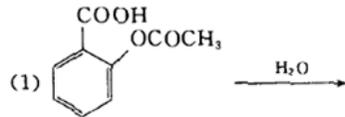


答案:

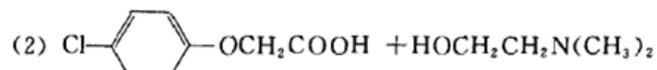
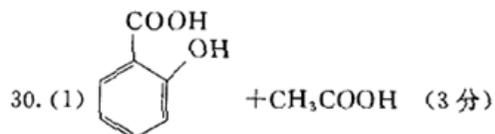


68、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结构式表示)。

COOH

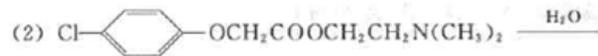
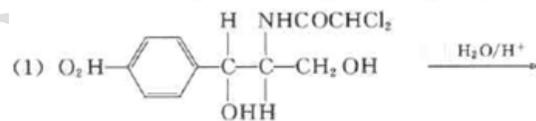


答案:

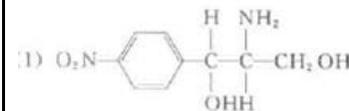


69、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结构式表示)。

O2H

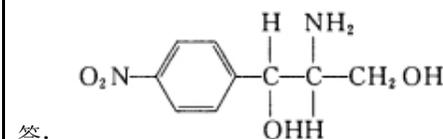
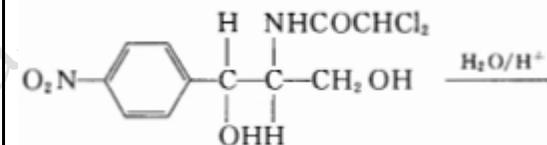


答案:

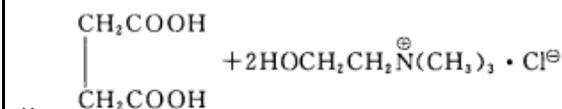
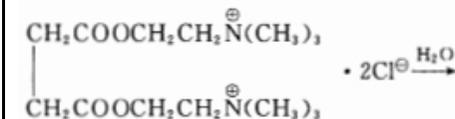


70、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结构式表示)。

O2N



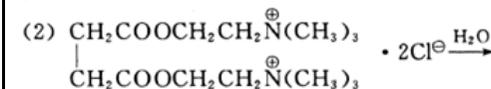
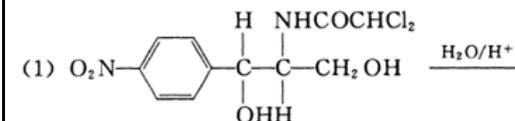
答:



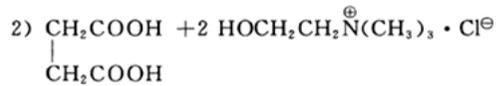
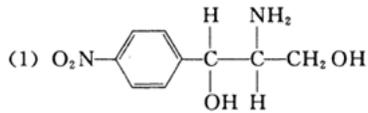
答:

71、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结构式表示)。

O2N



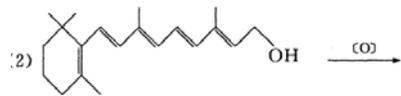
答案:



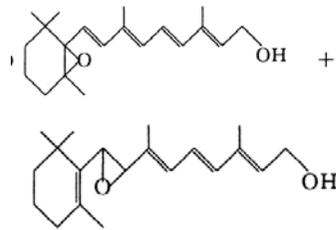
72、试写出下列药物在相应条件下的分解产物(以结构式表示)。

OH

题目:



答:



73、说明青霉素 G 不能口服,其钠盐(或钾盐)须做成粉针剂的原因。

答:青霉素 G 为天然的 β-内酰胺类抗菌素,化学结构不稳定,在酸性条件下,可重排成青霉二酸或青霉烯酸,无抗菌活性。因此青霉素 G 不能耐胃酸而不能口服。(3 分)

青霉素 G 钠盐(或钾盐)的水溶液呈碱性,β-内酰胺环会开环生成青霉酸,也无抗菌活性,因此必须做成粉针剂,现用现配。(3 分)

74、糖皮质激素有哪些临床用途?

答:糖皮质激素具有极为广泛的临床用途,如治疗肾上腺皮质功能紊乱,自身免疫性疾病,变态性疾病,感染性疾病,休克、器官移植排斥反应,白血病及其它造血器官肿瘤等。同学们在回答问题时应掌握糖皮质激素主要与机体糖、脂肪、蛋白质代谢和生长发育等有关,而对水盐代谢作用较弱。

75、为减少青霉素的代谢速度,可采取哪些措施或者和哪些药物一起使用?

答:与丙磺舒、阿司匹林、吲哚美辛和磺胺类药物合用,可减少青霉素类药物的排泄,使青霉素类血药浓度升高,作用增强,但毒性反应也可能增加。

76、为什么 SMZ 常和 TMP 组成复方制剂使用?

答:磺胺甲噁唑(SMZ)可以抑制二氢叶酸合成酶,阻断细菌合成二氢叶酸,甲氧苄啶(TMP)抑制二氢叶酸还原酶,阻断

二氢叶酸还原成四氢叶酸,两者合用时,可使细菌体内的四氢叶酸的合成受到双重阻断,因而产生协同抗菌作用,作用增强数倍至数十倍,因此两者常组成复方制剂使用。

77、为什么环磷酰胺比其他氮芥类药物的毒性小?

答:环磷酰胺是利用潜化原理设计出来的药物。由于氮原子上连有吸电子的磷酰基,降低了氮原子的亲核性,因此在体外对肿瘤细胞无效。进入体内后,由于正常组织和肿瘤组织中所含的酶的不同,导致代谢产物不同。在正常组织中的代谢产物是无毒的 4-酮基环磷酰胺和羧基化合物,而肿瘤组织中缺乏正常组织所具有的酶,代谢途径不同,经非酶促反应 β-消除(逆 Michael 加成反应)生成丙烯醛和磷酰氮芥,后者经非酶水解生成去甲氮芥,这三个代谢产物都是较强的烷化剂。因此环磷酰胺对正常组织的影响较小,其毒性比其他氮芥类药物小。

78、为什么磺胺甲噁唑(SMZ)和甲氧苄啶(TMP)常常组成复方制剂使用?请简要回答其作用原理。

答:磺胺甲噁唑(SMZ)可以抑制二氢叶酸合成酶,阻断细菌合成二氢叶酸(2 分),甲氧苄啶抑制二氢叶酸还原酶,阻断二氢叶酸还原成四氢叶酸(2 分),两者合用时,可使细菌体内的四氢叶酸的合成受到双重阻断,因而产生协同抗菌作用,作用增强,因此两者常合用。(2 分)

79、为什么内源性的乙酰胆碱不能成为临床上治疗药物?

答:乙酰胆碱对 M 受体和 N 受体都有激动作用,但乙酰胆碱本身不能成为治疗药物。原因是

(1)乙酰胆碱对所有的胆碱能受体无选择性,导致产生副作用;

(2)乙酰胆碱为季铵化合物,不易通过生物膜,因而生物利用度极低;

(3)乙酰胆碱的化学稳定性差,在体内易被酯酶水解而失活。因此胆碱受体激动剂多

80、血脂调节药可分为哪几类,每类各举一例药物。

答:(1)主要降低胆固醇的药物:①他汀类,常用的有洛伐他汀、辛伐他汀、普伐他汀、氟伐他汀、阿托伐他汀。②胆酸螯合剂,常用的有考来烯胺、考来替泊。③减少胆固醇吸收的药物;如 B-谷固醇、不饱和脂肪酸、甲亚油酰胺。

(2)主要降低甘油三酯的药物:①苯氧芳酸衍生物(贝特类),常用的有吉非贝齐、非诺贝特、苯扎贝特、益多脂等。②烟酸衍生物及其类似物,如烟酸肌醇酯、烟酸、阿西莫司等。③其他,NTN、泛硫乙胺、激素类、黏多糖类。

81、盐酸吗啡最稳定的 pH 值是多少,配制其注射液时应注意什么?

答:盐酸吗啡的水溶液在酸性条件下较稳定,在中性或碱性条件下易被氧化,所以在配制盐酸吗啡的注射液时,应调整 pH 至 3~5,还可以充入氮气,加焦亚硫酸钠、亚硫酸氢钠等抗氧化剂,使其保持稳定。

82、药物的手性构型对药物的活性产生哪些影响?

答:(1)对映体具有等同的药理活性和强度;

(2)对映体产生相同药理活性但强弱不同;

(3)对映体一个有活性,一个没有活性;

(4)对映体之间活性相反;

(5)对映体产生不同类型的药理活性。

83、药物与受体的结合有哪几种方式?

答:药物与受体的作用一方面依赖于药物特定的化学结构,以及该结构与受体的空间互补性,另一方面还取决于药物和受体(生物大分子)结合的方式。药物与受体的结合方式有共价键和非共价键两类,其中主要键合形式为共价键,包括氢键、范德华力、疏水键、静电引力、电荷转移复合物、偶极相互作用力等。

84、乙酰水杨酸中的游离水杨酸是怎样引入的?应如何检查?

答案:水杨酸是乙酰水杨酸合成的原料之一。乙酰水杨酸中可能混入未反应完全的水杨酸,或者储存不当乙酰水杨酸的酯键也能水解生成水杨酸。检查方法是与三氯化铁溶液反应,如呈紫蓝色,则表明有水杨酸杂质的存在。

85、异烟肼的临床用途是什么?并说明异烟肼为何需制成粉针剂,配制和贮存时应注意什么?

答:异烟肼为临床上常用的抗结核药物。异烟肼可与微量的金属离子如铜离子、铁离子和锌离子等络合,生成络合物,而使药效降低、毒性增大,故配制时应避免与金属器皿接触。此外,异烟肼受光、重金属、温度、pH 等因素影响变质后,可分解出游离肼,使毒性增加,所以变质后不可药用。异烟肼在有氧气或金属离子存在时,可分解产生异烟酸盐、异烟酰胺以及二异烟酰胺双肼等。肼基具有还原性,氧化剂如溴、碘、溴酸钾在酸性条件下均能氧化本品,产生异烟酸,放出氮气。本品与硝酸银作用,也可被氧化为异烟酸,析出金属银。因异烟肼易受空气中的氧以及溶液中的金属离子影响,故一般制成粉针剂,临用时配制成溶液。

86、甾类药物按照结构类型分为哪几类?每类的结构特征是什么?每类各举一例药物。

答:(1)分为雌甾烷类、雄甾烷类、孕甾烷类。

(2)它们的 13 位都连有甲基;但雌性还有 10 位甲基(雌性的性特征),雌性则没有 10 位甲基(雌性没有该特征);孕甾烷结合了雌性和雄性的特征,还多了 17 位乙烷基(相当于腹中的胎儿)。

(3)雌甾烷类:雌激素;雄甾烷类:雄激素;孕甾烷类:肾上腺皮质激素、孕激素及甾体避孕药。

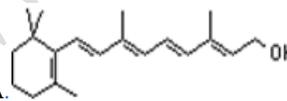
名词配伍题(85)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/> (微信搜: 905080280)

- () 3-位有羟基的甾体激素-->雌二醇
- () 雌激素类药物-->炔雌醇
- () 可发生聚合反应-->阿莫西林
- () 临床上用于治疗男性缺乏雄激素病的甾体激素-->甲睾酮
- () 临床上注射用的孕激素-->黄体酮
- () 皮质激素类药物-->泼尼松
- () 同化激素-->苯丙酸诺龙
- () 为 β-内酰胺抗生素-->氨基曲南
- () 为氨基糖苷类抗生素-->阿米卡星
- () 为大环内酯类抗生素-->泰利霉素
- () 为第一个用于临床的 β-内酰胺酶抑制剂-->克拉维酸
- () 为氨基霉素类抗生素-->甲砜霉素
- () 为四环素类抗生素-->土霉素
- () 雄激素类-->甲睾酮
- () 以 1R, 2R (-) 体供药用-->氯霉素
- () 用于恶性肿瘤手术前后,骨折后愈合-->苯丙酸诺龙
- () 又名:吡多辛-->VitB6

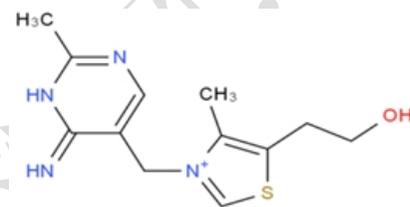
- 18、() 又名: 骨化醇-->**VitD2**
 19、() 又名: 核黄素-->**VitB2**
 20、() 又名: 抗坏血酸-->**VitC**
 21、() 又名: 生育酚-->**VitE**
 22、() 与雌激素配伍用作避孕药的孕激素-->**甲地孕酮**
 23、() 孕激素类药物-->**甲羟孕酮**
 24、() 在 pH2~6 条件下易发生差向异构化-->**四环素**
 25、() 在光照条件下, 顺式异构体向反式异构体转化-->**头孢噻肟钠**
 26、() 在光照条件下, 顺式异构体向反式异构体转化-->
 27、阿昔洛韦的结构母核是 ()。-->**D 鸟嘌呤环**
 28、保泰松在体内代谢成羟布宗, 发生的代谢反应是 ()。-->**A. 芳环羟基化**
 29、本类药物通常以消旋体上市, 但有一药物分别以消旋体和左旋体先后上市, 且左旋体活性较优, 该药物是 ()。-->**B 氨基地平**
 30、醋酸氢化可的松的结构母核是 ()。-->**A 甾体**
 31、分子中含有氮杂环丙基团, 可与腺嘌呤的 3-N 和 7-N 进行烷基化为细胞周期非特异性的药物是 ()。-->**C 塞替啶**
 32、分子中含有手性环己二胺配体, 可嵌入 DNA 大沟影响药物耐药机制与顺铂无交叉耐药的药物是 ()。-->**D 奥沙利铂**
 33、氟西汀在体内生成仍具有活性的代谢物去甲氟西汀发生了 ()。-->**DN-脱烷基化**
 34、根据喹诺酮类抗菌药物药效关系, 洛美沙星的关键药效基团是 ()。-->**B3-羧基-4-酮基**
 35、国际非专利药品名称是 ()。-->**B.通用名**
 36、含有儿茶酚胺结构的肾上腺素, 在体内发生 COMT 失活代谢反应是 ()。-->**A 甲基化结合反应**
 37、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 ()。-->**C 与谷胱甘肽的结合反应**
 38、磺胺类药物的基本结构是 ()。-->**E 对氨基苯磺酰胺**
 39、**咖啡因的基本结构母核是 ()。D.黄嘌呤**
 40、卡马西平在体内代谢生成有毒性的环氧化物, 发生的代谢反应是 ()。-->**C.烯氧化**
 41、**抗瘤谱与顺铂类似, 对小细胞肺癌、卵巢癌的效果比顺铂好的药物是 ()。E.卡铂**
 42、可联合用药用于杀灭幽门螺杆菌的是 ()。-->**C 克拉霉素合用奥美拉唑**
 43、可氯化成亚砷或砷, 使极性增加的官能团是 ()。-->**B 硫醚**
 44、**可以静脉注射, 首选用于治疗癫痫持续状态的是 ()。D.地西洋**
 45、可以静脉注射首选用于癫痫持续状态的是 ()。-->**D 地西洋**
 46、可用于阿片类成瘾替代治疗的氨基酮类药物是 ()。-->**E 美沙酮**
 47、可与醇类成酯, 使脂溶性增大, 利于吸引的官能团是 ()。-->**C 羧酸**
 48、口服吸收好, 生物利用度高, 属于 5-羟色胺摄取抑制剂的抗抑郁药是 ()。-->**A 氟西汀**
 49、**喹诺酮类药物的基本结构是 ()。C.萘啶酸**
 50、喹诺酮类药物的基本结构是 ()。-->**D 嘌呤**

- 51、**联合用产生拮抗作用的是 ()。B.华法林合用维生素 K**
 52、**联合用可以产生协同抗菌作用的是 ()。A.阿莫西林合用克拉维酸钾**
 53、联合用药可产生拮抗作用的是 ()。-->**B 华法林合用维生素 K**
 54、联合用药可产生协同抗菌作用的是 ()。-->**A 磺胺甲噁唑合用甲氧苄啶**
 55、联合用药可进行人工冬眠的是 ()。-->**E 哌替啶合用氯丙嗪**
 56、联合用药可以进行人工冬眠的是 ()。E.哌替啶合用氯丙嗪
 57、**联合用于杀灭幽门螺杆菌的是 ()。C.克拉霉素合用奥美拉唑**
 58、洛美沙星是喹诺酮母核 8 位引入哪一种结构, 可使其口服利用度增加 ()。-->**C 氟原子**
 59、能抗脑组织缺氧, 临床可用于老年性痴呆的是 ()。-->**A 尼可刹米**
 60、青霉素类药物的基本结构是 ()。-->**A6-氨基青霉烷酸**
 61、肾小管中, 弱碱在酸性尿液中 ()。-->**A 解离多, 重吸收少, 排泄快**
 62、肾小管中, 弱酸在酸性尿液中 ()。-->**B.解离少, 重吸收多, 排泄慢**
 63、体内可代谢成乙酰亚胺醌, 具有肝毒性的药物是 ()。-->**C.对乙酰氨基酚**
 64、体内可以代谢成吗啡, 具有成瘾性的镇咳药是 ()。-->**A 可待因**
 65、**为 5-羟色胺再摄取抑制剂类抗抑郁药的是 ()。A.氟西汀**

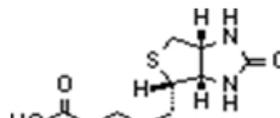
66、**维生素 A 的化学结构是 ()。A.**



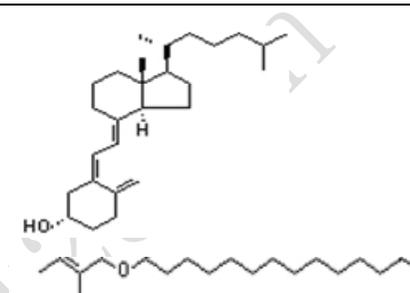
67、**维生素 B1 的化学结构是 ()。A.**



68、**维生素 C 的化学结构是 ()。A.**



69、**维生素 D3 的化学结构是 ()。**



71、**盐酸普鲁卡因在水溶液中易发生降解, 降解的过程, 首先会在酯键处断开, 分解成对氨基苯甲酸与二乙氨基乙醇; 对氨基苯甲酸还可继续发生变化, 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。**

(1)盐酸普鲁卡因在溶液中发生的第一步降解反应是 (A.水解)。

(2)盐酸普鲁卡因溶液发黄的原因是 (D.氧化)。

72、**以右旋体上市, 具有短效催眠作用的药物是 ()。B.艾司佐匹克隆**

73、**因左旋体引起不良反应, 而以右旋体上市, 具有短效催眠作用的药物是 ()。-->B 艾司佐匹克隆**

74、**有较强的吸电子性, 可增强脂溶性及药物作用时间的官能团是 ()。-->D 卤素**

75、**与硝苯地平合用, 可以影响硝苯地平的代谢, 使硝苯地平的代谢速度减慢的药物是 ()。-->B 氨氯地平**

76、**在 7-位的氨基侧链上以 2-氨基噻唑-a-甲氧亚氨基乙酰基居多, 对多数 β-内酰胺酶高度稳定, 属于第三代头孢菌素的药物是 ()。-->A 头孢拉定**

77、**在第三代的基础上, 3 位引入季铵基团, 能使头孢菌素类药物迅速穿透细菌的细胞壁, 对大多数的革兰阳性菌和革兰阴性菌有高度活性。属第四代头孢菌素的药物是 ()。-->D 头孢氨苄**

78、**只有名称拥有者、制造者才能无偿使用的药品名称是 ()。-->A.商品名**

79、**属于化学合成抗菌药物的是 ()。-->D 氧氟沙星**

80、**属于降血压药物的是 ()。-->C 硝苯地平**

81、**属于抗胆碱药物的是 ()。-->B 阿托品**

82、**属于抗结核药物的是 ()。-->E 异烟肼**

83、**属于喹诺酮类化学合成抗菌药的是 () D.氧氟沙星**

84、**属于拟肾上腺素药物的是 ()。-->A 肾上腺素**

85、**最早用于临床的酰胺类中枢兴奋药是 ()。-->C 吡拉西坦**

填空(111)--电大资源网: <http://www.dda123.cn/> (微信搜: 905080280)

1、β-内酰胺类抗菌药物包括青霉素类和头孢菌素类, 青霉素类抗菌药物的化学结构母核是 () , 头孢菌素类抗菌药物的化学结构母核是 ()。β-内酰胺类抗菌药主要通过抑制细菌 () 的合成发挥抗菌作用。-->**6-氨基青霉烷酸; 7-氨基头孢烷酸; 细胞壁**
 2、**5-氟尿嘧啶临床用于 () ; 阿昔洛韦临床用于 () 抗肿瘤抗病毒**

3、() 是 p-内酰胺类抗生素发挥生物活性的必需基因, 该类抗生素通过抑制细菌; 的合成而发挥抗菌活性。-->**B-内酰胺环; 细胞壁**

4、() 一内酰胺类抗生素通过抑制细菌() 的合成而发挥抗菌活性。-->**细胞壁**

5、**β-内酰胺类抗菌药物**包括青霉素类和头孢菌素类, 青霉素类抗菌药物的化学结构母核是(), 头孢菌素类抗菌药物的化学结构母核是()。β-内酰胺类抗菌药主要通过抑制细菌() 的合成发挥抗菌作用。

6-氨基青霉烷酸 7-氨基头孢烷酸 细胞壁

6、阿霉素为() 类抗肿瘤抗生素, 其主要毒副作用为骨髓抑制和心脏毒性。-->**蒽醌心脏毒性**

7、阿霉素为() 类抗肿瘤抗生素, 其主要毒副作用为骨髓抑制和心脏毒性。-->**蒽醌**

8、阿霉素为: 类抗肿瘤抗生素, 其主要毒副作用为骨髓抑制和() -->**蒽醌; 心脏毒性**

9、阿司匹林主要通过抑制() 的合成而发挥解热镇痛、抗炎抗风湿作用。此外, 小剂量的阿司匹林还可以用于()。-->**环氧化酶; 预防血栓形成(前后顺序不可调)**。

10、阿司匹林属于() 类解热镇痛药, 临床上除广泛用于解热、镇痛、抗炎抗风湿外, 还可用于心血管系统疾病的预防和治疗二1-->**水杨酸类**

11、阿司匹林属于() 类解热镇痛药, 临床上广泛用于解热、镇痛、抗炎抗风湿外。-->**水杨酸类**

12、阿昔洛韦的结构母核是()。-->**鸟嘌呤环**

13、**巴比妥类药物属于结构非特异性药物, 其作用的强弱与快慢与药物的() 及() 有关。**
解离常数 脂溶性(脂水分配数)

14、巴比妥类药物属于结构非特异性药物, 其作用的强弱与快慢与药物的; 及脂溶性(脂水分配数) 有关。-->**解离常数(pK_a)**。

15、巴比妥类药物属于结构非特异性药物, 其作用的强弱与快慢与药物的解离常数及() 有关。-->**脂溶性(脂水分配数)**。

16、苯巴比妥钠水溶液放置易分解, 产生() 沉淀而失去活性。因此苯巴比妥钠注射剂须制成() 剂型。-->**苯基丁酰脲/粉针**

17、苯巴比妥钠水溶液放置易分解, 产生苯基丁酰脲沉淀而失去活性。因此苯巴比妥钠注射剂须制成() 剂型。-->**粉针**

18、布洛芬有一对对映异构体, 其S-异构体活性比R-异构体强, 临床用其; (左旋体、右旋体或外消旋体)。-->**外消旋体**

19、布洛芬有一对对映异构体, 其S-异构体活性比R-异构体() (强或弱), 临床用其外消旋体。-->**强1**

20、布洛芬有一对对映异构体, 其S-异构体活性比R-异构体(), 临床用其() (左旋体、右旋体或外消旋体)。-->**强; 外消旋体**

21、布洛芬有一对对映异构体, 其s-异构体活性比R-异构体() 临床用其() 旋体。-->**强/外消**

22、常用的抗代谢抗肿瘤药物有喹啉拮抗物、嘌呤拮抗物及() 等。-->**叶酸拮抗物**

23、醋酸氢化可的松的结构母核是()。-->**甾体**

24、大环内酯类抗菌药物主要通过抑制细菌() 的合成而发挥抗菌作用; 利福平的主要临床用途是()。-->**蛋白质; 抗结核**

25、大环内酯类抗菌药物主要通过抑制细菌() 的合成而发挥抗菌作用; 利福平的主要临床用途是()。

蛋白质, 抗结核(前后顺序不可调)

26、笛类药物按化学结构特点可分为雄笛烷类、() 类及() 类。-->**雌笛烷; 孕笛烷**

27、癫痫小发作的首选治疗药物是()。-->**乙琥胺**

28、对乙酰氨基酚的临床用途是()。-->**解热镇痛**

29、**酚类激素按化学结构可分为()、() 和孕甾烷三类。**
雄甾烷雌甾烷

30、合成镇痛药主要有吗啡喃类、苯吗喃类、() 类、() 类及其它类。-->**哌啶; 氨基酮**

31、环磷酰胺在肿瘤组织中的代谢产物有丙烯醛、磷酰氮芥及(), 三者都是较强的烷化剂。-->**去甲氮芥**

32、环磷酰胺按化学结构属于() 药物, 临床用作() 药物。-->**氮芥类、抗肿瘤(前后顺序不可调)**。

33、**环磷酰胺**临床用于()。
抗肿瘤

34、**磺胺甲恶唑常与抗菌增效剂() 合用, 称为()**
甲氧苄啶 复方新诺明

35、磺胺甲噁唑常与抗菌增效剂() 合用, 称为复方新诺明。-->**甲氧苄啶(或TMP)**。

36、磺胺甲噁唑常与抗菌增效剂甲氧苄啶合用, 称为() -->**复方新诺明**

37、**磺胺类抗菌药物主要通过抑制细菌() 的合成面发挥抗菌作用; 利福平的主要临床用途是()。**
叶酸抗结核

38、磺胺甲噁唑常与抗菌增效剂() 合用, 称为() -->**甲氧苄啶(TMP) 复方新诺明**

39、加G 镇痛药物可分为硝酸酯及亚硝酸酯类、() 和B 受体拮抗剂二类。1-->**钙拮抗剂**

40、**甲氧苄啶为() 抑制剂, 主要对() 类药物有增效作用。**
二氢叶酸还原酶磺胺

41、甲氧苄啶为() 抑制剂, 主要对() 类药物有增效作用。-->**二氢叶酸还原酶; 磺胺**

42、**街类药物按化学结构特点可分为雄街烷类、雌街烷类及() -->孕甾烷类。**

43、解热镇痛药及非山体抗炎药大多数是通过阻断() 生物合成而发挥作用的。-->**前列腺素**

44、解热镇痛药及非甾体抗炎药大多数是通过抑制() 酶的活性, 阻断() 生物合成而发挥作用的。-->**花生四烯酸环氧化; 前列腺素**

45、**经布宗是() 在体内的活性代谢产物, 临床主要用作消炎镇痛药。-->保泰松**

46、**经甲戊二酰辅酶A 还原酶抑制剂可以减少() 的生物合成, 临床用作() -->胆固醇; 降血脂。**

47、**经甲戊二酰辅酶A 还原酶抑制剂可以减少() 的生物合成, 临床用作降血脂药。-->胆固醇**

48、**静脉滴注地西洋可用于() 的治疗**
癫痫持续状态

49、咖啡因、可可碱、茶碱均为() 类中枢兴奋药。-->**黄嘌呤**

50、咖啡因、可可碱、茶碱均为() 衍生物, 均为() 药。-->**嘌呤、中枢兴奋(前后顺序不可调)**。

51、咖啡因、可可碱、茶碱均为() 衍生物, 均为中枢兴奋药 1-->**黄嘌呤**

52、咖啡因、可可碱、茶碱均为黄嘌呤类中枢兴奋药, 三者的中枢兴奋作用大小顺序为() -->**咖啡因>茶碱>可可碱**

53、**卡托普利的典型不良反应是()**
刺激性干咳

54、**酰胺类抗生素发挥生物活性的必需基团是()**, 该类抗生素通过抑制细菌细胞壁的合成而发挥抗菌活性。-->**β 内酰胺环**

55、**快雌醇结构中含有() 基团, 遇硝酸银试液产生白色的快雌醇银沉淀。-->乙炔基**

56、**利多卡因结构中因含有() 键, 所以结构不稳定易水解, 临床上主要用作() 药物。-->酰胺; 局部麻醉**

57、**氯丙嗪因含有噻嗪环, 在空气或日光中放置易被() 而变色。部分患者用药后, 在强烈日光照射下会发生严重的()。-->氧化; 光化毒性反应**

58、**氯哌啶胆碱为() 受体阻断剂。-->NZ**

59、**螺内酯加入一定量的浓硫酸并缓缓加热, 有() 气体产生, 遇湿润的乙酸铅试纸呈暗黑色。-->硫化氢**

60、**螺内酯加入一定量的浓硫酸并缓缓加热, 有硫化氢气体产生, 遇湿润的() 试纸呈暗黑色。-->乙酸铅**

61、**洛莫司汀属于() 类烷化剂。-->亚硝基喹**

62、**马来酸氯苯那敏属于() 类H1 受体拮抗剂, 其主要临床用途是()**, 其主要副反应是()
丙胺 过敏性疾病 嗜睡

63、**吗啡的结构中含有() 个手性碳原子。-->五**

64、**吗啡分子结构中因具有() 及()**, 因而显酸碱两性。-->**酚羟基; 哌啶基**

65、**尼群地平的化学结构母核是()**。
二氢吡啶环

66、**尼群地平的化学结构母核是()**, 临床上主要用作()。-->**二氢吡啶; 降压药(前后顺序不可调)**。

67、**尼群地平的化学结构母核是()**, 临床上主要用作()。-->**二氢吡啶环; 降血压**

68、**尼群地平的化学结构母核是()**, 临床上主要用作()。-->**二氢吡啶; 降压药**

69、**尼群地平的化学结构母核是()**。-->**二氢吡啶**

70、**拟胆碱药根据作用机制的不同可分为() 和() 两种类型。-->胆碱受体激动剂; 胆碱酯酶抑制剂**

71、**拟胆碱药根据作用机制的不同可分为() 和胆碱酯酶抑制剂两种类型。-->胆碱受体激动剂**

72、**拟肾上腺素药在代谢过程中主要受四种酶的催化, 有()、儿茶酚O-甲基转移酶、醛氧化酶和醛还原酶。-->单胺氧化酶(MAO)。**

73、**拟肾上腺素药在代谢过程中主要受四种酶的催化, 有()、醛氧化酶和醛还原酶。-->单胺氧化酶(MAO)/儿茶酚O-甲基转移酶(COMT)。**

74、**诺氟沙星的化学结构母核是()**, 临床用作() 药。-->**吡啶酮酸; 抗菌**

75、**诺氟沙星的化学结构母核是() 药。-->吡啶酮酸; 抗菌(前后顺序不可调)**。

76、**诺氟沙星的母核为()**, 临床用作() 药。

喹啉羧酸抗菌
 77、诺氟沙星的母核为（），临床用作抗菌药，1-->淋酰胺
 78、诺氟沙星的化学结构母核是（）临床用作（）药。
 吡啶酮酸抗菌
 79、普鲁卡因结构中因含有（）键，因而结构不稳定，易水解。
 -->酯
 80、羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂可以减少（）的生物合成，临床用作（）药。-->胆固醇/降血脂
 81、青霉素类抗菌药物的化学结构母核是（），β-内酰胺类抗菌药主要通过抑制细菌（）的合成发挥抗菌作用。-->6-氨基青霉烷酸；细胞壁
 82、青霉素类药物可抑制（）酶，从而抑制细菌（）的合成，使细菌不能生长繁殖。-->粘肽转肽；细胞壁
 83、青霉素类药物可抑制粘肽转肽酶，从而抑制细菌（）的合成，使细菌不能生长繁殖。-->细胞壁
 84、青霉素属于（）类抗菌药物；红霉素属于（）类抗菌药物；庆大霉素属于（）类抗菌药物；莫西沙星属于（）类抗菌药物。
 -->β-内酰胺类；大环内酯；氨基糖苷；氟喹诺酮
 85、炔雌醇结构中含有（）垂团，遇硝酸银试液产生白色的炔雌醇银沉淀。-->乙炔基
 86、赛庚啶属于（）类 H₁ 受体拮抗剂，主要的临床用途是（）其主要的副作用是（）。
 三环过敏性疾病嗜睡
 87、赛庚啶属于三环类 H₁ 受体拮抗剂，主要的临床用途是（），其主要的副作用是（）。-->治疗过敏性疾病；嗜睡
 88、肾上腺素结构中含有儿茶酚结构，与空气或日光接触会自动氧化生成红色的；进一步聚合生成棕色的多聚物。-->肾上腺素红
 89、他汀类药物主要抑制（）的合成，临床用作（）药物。
 -->HMG-CoA 还原酶；降血脂
 90、天然存在的吗啡为（）（左旋体或右旋体）。-->左旋体
 91、天然存在的吗啡为（）旋体。-->左
 92、头孢菌素类抗菌药物的化学结构母核是（）。-->7-氨基头孢烷酸
 93、维生素 B₂ 的临床用途为（），属于（）维生素。-->治疗因缺乏维生素 B₂ 所引起的各种黏膜及皮肤炎症；水溶性
 94、维生素 B₂ 属于（）维生素。1-->水溶性
 95、维生素 D 临床上主要用于（）、软骨病或老年性骨质疏松症等的治疗和预防，属于（）类维生素。-->佝偻病；脂溶性
 96、维生素 D 属于（）类维生素。-->脂溶性
 97、西咪替丁含有的碱性杂环是（）。-->咪唑基
 98、硝酸甘油临床用作（）-->抗心绞痛药
 99、血脂调节药主要包括烟酸类，（）类、羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂类及其他类型。-->苯氧乙酸
 100、血脂调节药主要包括烟酸类，苯氧乙酸类、（）类及其他类型。-->羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂
 101、盐酸苯海拉明属于（）类 H₁ 受体拮抗剂，主要副反应是（）。氨基醚嗜睡和中枢抑制
 102、盐酸苯海拉明属于（）类 H₁ 受体拮抗剂。-->氨基醚
 103、盐酸苯海拉明属于（）类受体拮抗剂其主要副反应是嗜睡和中枢抑制。-->氨基醚

104、盐酸吗啡注射液放置能被空气氧化成毒性较大的（），故应避光、密闭保存。

105、药物的杂质是指（）。-->在生产、储存过程中引进或产生的药物以外的其它化学物质
 106、异烟肼主要临床用途为（）。-->抗结核病
 107、因利多卡因结构中含有（）键，因而结构不稳定易水解，临床上主要用作（）药物。-->酰胺；局部麻醉
 108、甾类药物按化学结构特点可分为雄甾烷类、（）及孕甾烷类。
 -->雌甾烷类
 109、甾类激素按化学结构可分为（），雌甾烷和孕甾烷三类。-->雄甾烷
 110、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药。
 答案：抗过敏
 111、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡
 112、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

113、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

114、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

115、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

116、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

117、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

118、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

119、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

120、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

121、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

122、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

123、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

124、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

125、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

126、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

127、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

128、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

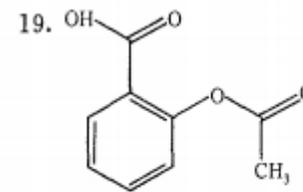
129、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

130、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

131、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

132、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡

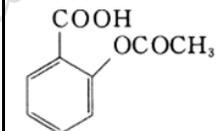
133、组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型。H₁ 受体拮抗剂临床用作（）药，H₂ 受体拮抗剂临床用作（）药。-->抗过敏/抗溃疡



答：药名：阿司匹林

主要临床用途：解热镇痛

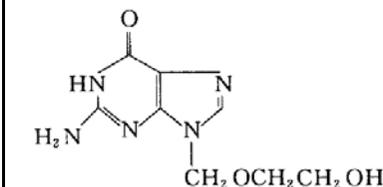
4、药名：阿司匹林或乙酰水杨酸



药名：阿司匹林或乙酰水杨酸

主要临床用途：解热、消炎、镇痛

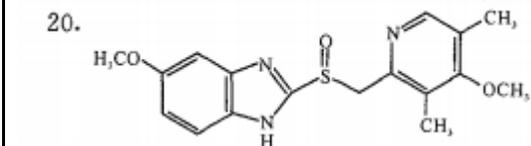
5、药名：阿昔洛韦



药名：阿昔洛韦

主要临床用途：抗病毒

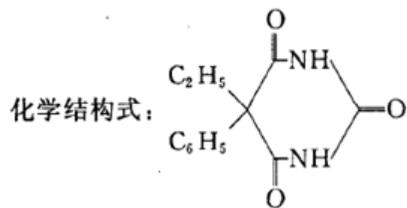
6、药名：奥美拉唑



答：药名：奥美拉唑

主要临床用途：抗消化道溃疡

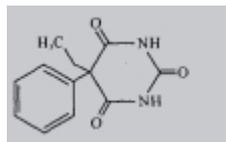
7、药名：苯巴比妥



药名: 苯巴比妥

主要临床用途: 镇静催眠或抗癫痫或抗惊厥

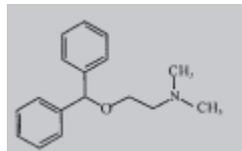
8、药名: 苯巴比妥



药名: 苯巴比妥

主要临床用途: 镇静催眠

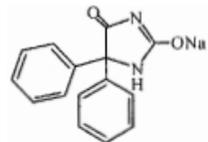
9、药名: 苯海拉明



药名: 苯海拉明

主要临床用途: 过敏性疾病

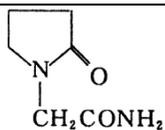
10、药名: 苯妥英钠



药名: 苯妥英钠

主要临床用途: 抗癫痫

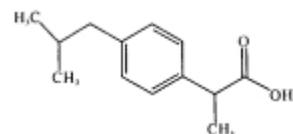
11、药名: 吡拉西坦



药名: 吡拉西坦

主要临床用途: 中枢兴奋药或促智

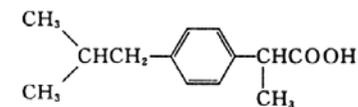
12、药名: 布洛芬



药名: 布洛芬

主要临床用途: 解热镇痛抗炎

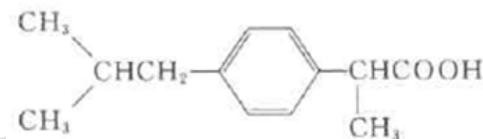
13、药名: 布洛芬



药名: 布洛芬

主要临床用途: 消炎镇痛

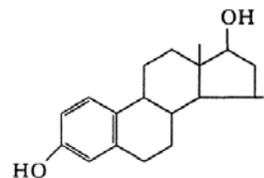
14、药名: 布洛芬或异丁苯丙酸



药书: 布洛芬或异丁苯丙酸

主要临床用途: 消炎镇痛

15、药名: 雌二醇

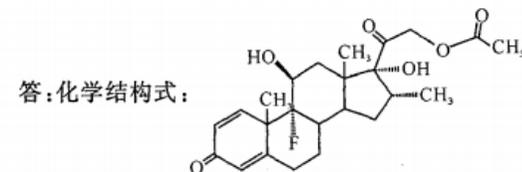


药名: 雌二醇

主要临床用途: 卵巢功能不全或雌激素不足引起的各种症状

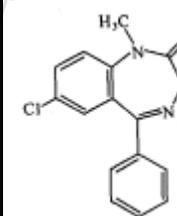
16、药名: 醋酸地塞米松

27. 醋酸地塞米松



主要临床用途: 抗炎、抗过敏

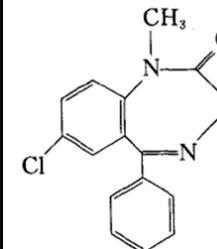
17、药名: 地西伴



药名: 地西伴

主要临床用途: 镇静催眠

18、药名: 地西浮或安定



药名: 地西浮或安定

主要临床用途: 镇静催眠或抗癫痫或抗惊厥

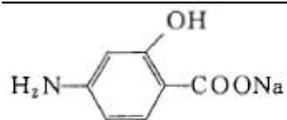
19、药名: 短丁酸铯



药名: 短丁酸铯

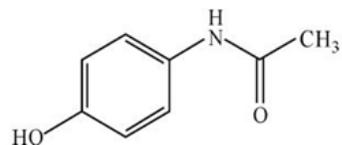
主要临床用途: 全麻

20、药名: 对氨基水杨酸钠



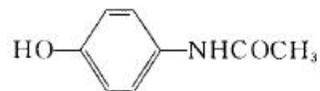
药名：对氨基水杨酸钠
主要临床用途：抗结核病

21、药名：对乙酰氨基酚



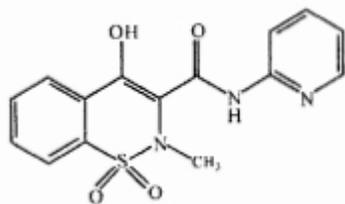
药名：对乙酰氨基酚
主要临床用途：解热镇痛

22、药名：对乙酰氨基酚



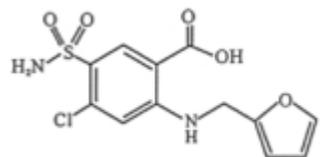
药名：对乙酰氨基酚
主要临床用途：解热镇痛

23、药名：吡罗昔康



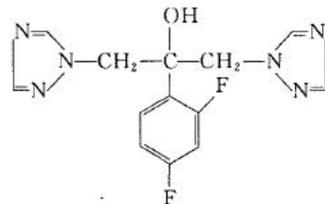
药名：吡罗昔康
主要临床用途：抗炎、镇痛

24、药名：呋塞米



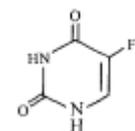
药名：呋塞米
主要临床用途：利尿

25、药名：氟康唑



药名：氟康唑
主要临床用途：抗真菌

26、药名：氟尿嘧啶



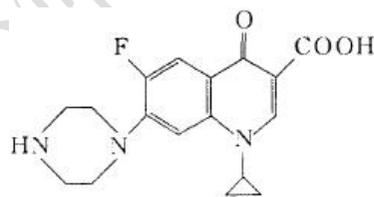
药名：氟尿嘧啶
主要临床用途：抗肿瘤

27、药名：氟烷

化学结构式： $F_3C-CHBrCl$

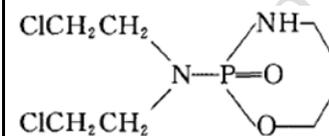
药名：氟烷
主要临床用途：全麻

28、药名：环丙沙星



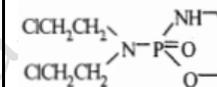
药名：环丙沙星
主要临床用途：抗菌

29、药名：环磷酰胺或癌得星



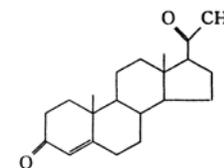
药名：环磷酰胺或癌得星
主要临床用途：抗肿瘤

30、药名：环磷酰胺



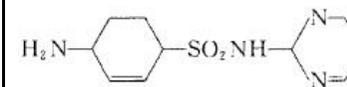
药名：环磷酰胺
主要临床用途：抗肿瘤

31、药名：黄体酮或孕酮



药名：黄体酮或孕酮
主要临床用途：治疗先兆性流产、习惯性流产和月经不调等

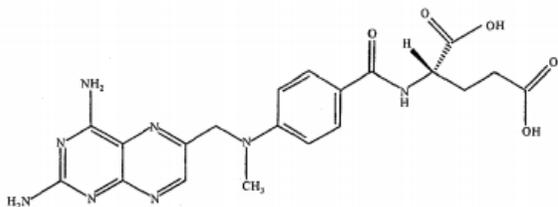
32、药名：磺胺嘧啶



药名：磺胺嘧啶
主要临床用途：抗菌

33、药名：甲氨蝶呤

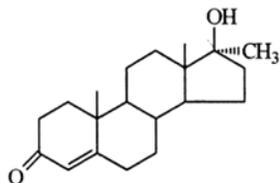
18.



答:药名:甲氨蝶呤

主要临床用途:抗肿瘤

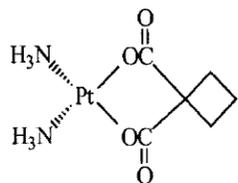
34、药名: 甲睾酮



药名: 甲睾酮

主要临床用途:用于雄激素缺乏所引起的各种疾病

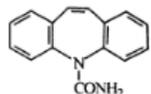
35、药名: 卡铂



答案: 药名:卡铂

主要临床用途:抗肿瘤

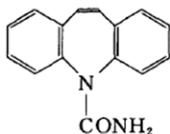
36、药名: 卡马西平



药名: 卡马西平

主要临床用途: 抗癫痫

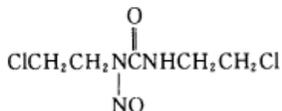
37、药名: 卡马西平或酰胺咪嗪



药名: 卡马西平或酰胺咪嗪

主要临床用途: 抗癫痫

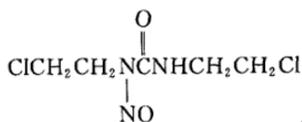
38、药名: 卡莫司汀



药名: 卡莫司汀

主要临床用途: 抗肿瘤

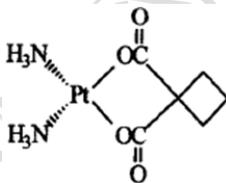
39、药名: 卡莫司汀或卡氮芥



药名: 卡莫司汀或卡氮芥

主要临床用途: 抗肿瘤

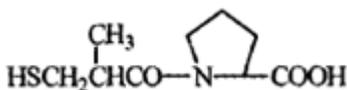
40、药名: 卡铂



药名: 卡铂

主要临床用途: 抗肿瘤

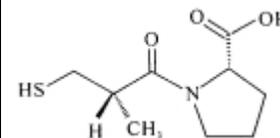
41、药名: 卡托普利



药名: 卡托普利

主要临床用途: 降压

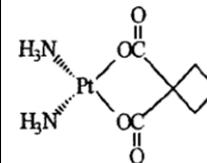
42、药名: 卡托普利



药名: 卡托普利

主要临床用途: 降血压

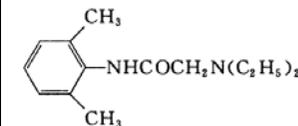
43、药名: 卡铂或碳铂



药名: 卡铂或碳铂

主要临床用途: 抗肿瘤

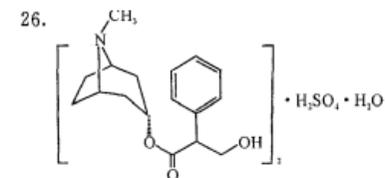
44、药名: 利多卡因



药名: 利多卡因

主要临床用途:局部麻醉或治疗心律失常

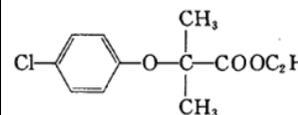
45、药名: 硫酸阿托品



答:药名:硫酸阿托品

主要临床用途:各种内脏绞痛及散瞳、有机磷农药中毒的解救

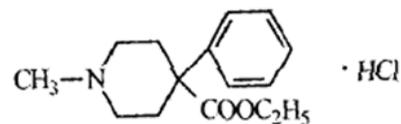
46、药名: 氟贝丁醋



药名：氯贝丁酯

主要临床用途：降血脂

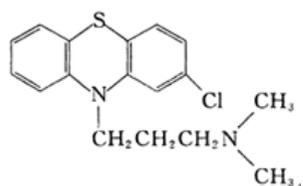
47、药名：氯贝丁酯



药名：盐酸呱替陡

主要临床用途：镇痛

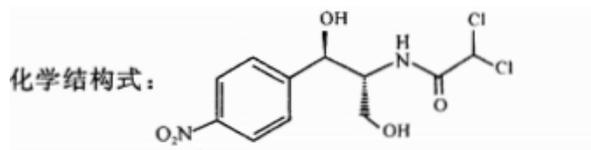
48、药名：氯丙噻



药名：氯丙噻

主要临床用途：抗精神分裂症或躁狂症

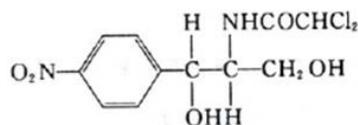
49、药名：氯霉素



答：

主要临床用途：伤寒、副伤寒等疾病

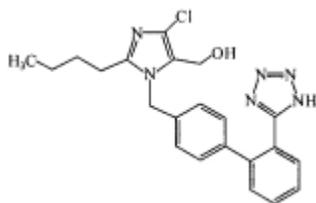
50、药名：氯霉素



药名：氯霉素

主要临床用途：抗菌

51、药名：氯沙坦

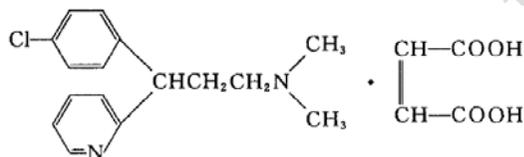


药名：氯沙坦

主要临床用途：降血压

52、药名：马来酸氯苯那敏

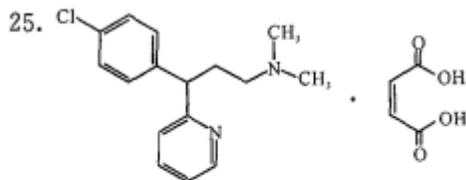
题目：



答案：药名：马来酸氯苯那敏

主要临床用途：抗过敏

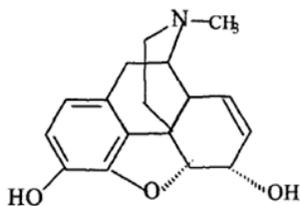
53、药名：马来酸氯苯那敏



答：药名：马来酸氯苯那敏

主要临床用途：抗过敏

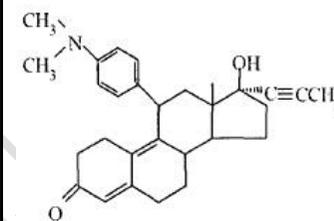
54、药名：吗啡



药名：吗啡

主要临床用途=镇痛

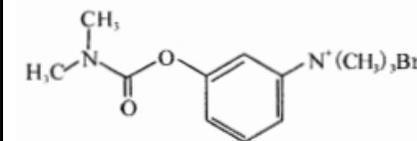
55、药名：米菲司酮



药名：米菲司酮

主要临床用途：抗早孕、抗孕激素

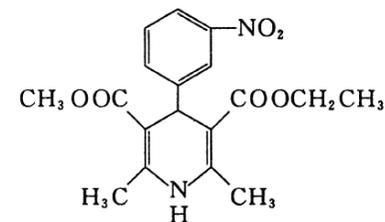
56、药名：溴新斯的明



药名：溴新斯的明

主要临床用途：重症肌无力、手术后功能性肠胀气及尿滞留等

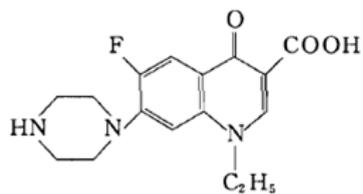
57、药名：尼群地平



药名：尼群地平

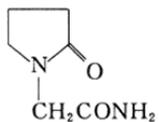
主要临床用途：治疗冠心病及高血压

58、药名：诺氟沙星



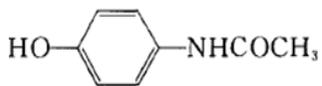
药名: 诺氟沙星
主要临床用途: 抗菌

59、药名: 吡拉西坦或脑复康



药名: 吡拉西坦或脑复康
主要临床用途: 中枢兴奋药或促智

60、药名: 扑热息痛或对乙酰氨基酚



药名: 扑热息痛或对乙酰氨基酚
主要临床用途: 解热镇痛

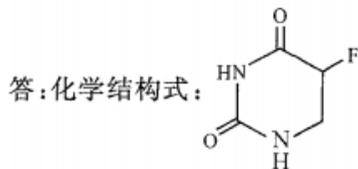
61、药名: 起丁酸钠



药名: 起丁酸钠
主要临床用途: 全麻

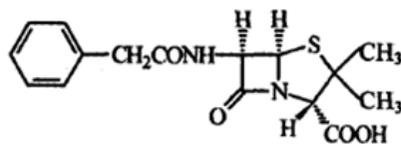
62、药名: 氟尿密啶

30. 氟尿嘧啶



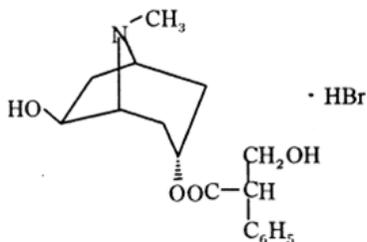
主要临床用途: 抗肿瘤

63、药名: 青霉素



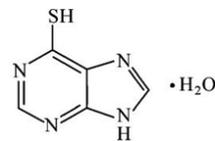
药名: 青霉素
主要临床用途: 抗菌

64、药名: 氢溴酸山莨若碱



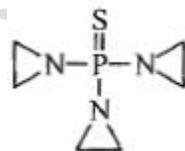
药名: 氢溴酸山莨若碱
主要临床用途: 镇静药或抗晕动、震颤麻痹等

65、药名: 巯嘌呤



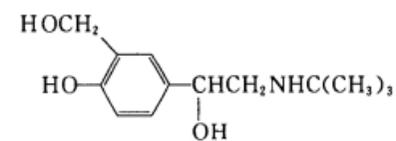
答: 药名: 巯嘌呤
主要临床用途: 抗肿瘤

66、药名: 塞替哌



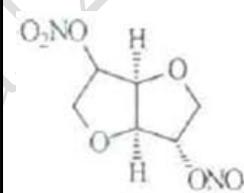
药名: 塞替哌
主要临床用途: 抗肿瘤

67、药名: 沙丁胺醇



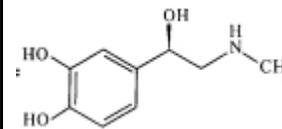
药名: 沙丁胺醇
主要临床用途: 抗哮喘

68、药名: 硝酸笋山梨脂



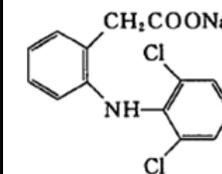
药名: 硝酸笋山梨脂
主要临床用途: 抗心绞痛

69、药名: 肾上腺素



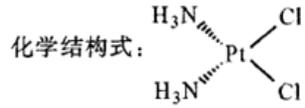
药名: 肾上腺素
主要临床用途: 过敏性休克、心脏骤停及支气管哮喘的急救

70、药名: 双氯芬酸钠



药名: 双氯芬酸钠
主要临床用途: 解热, 消炎, 镇痛

71、药名: 顺铂



药名: 顺铂

主要临床用途: 抗肿瘤

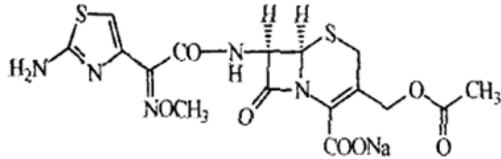
72、药名: 羧丁酸钠



药名: 羧丁酸钠

主要临床用途: 全麻

73、药名: 头孢噻厉钠

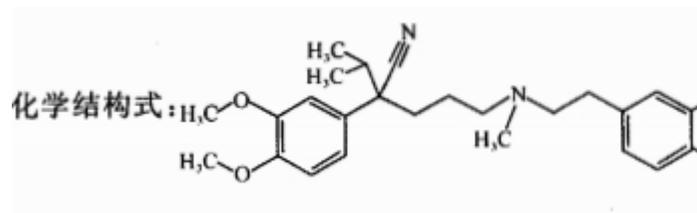


药名: 头孢噻厉钠

主要临床用途: 抗菌

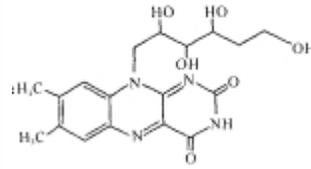
74、药名: 维拉帕

答:



主要临床用途: 抗心律失常及抗心绞痛

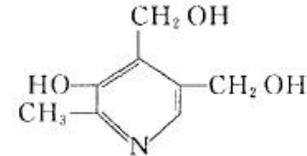
75、药名: 维生素 B2



药名: 维生素 B2

主要临床用途: 用于预防和治疗维生素 B: 缺乏症

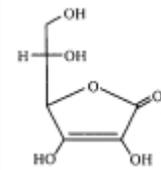
76、药名: 维生素 B6



药名: 维生素 B6.

主要临床用途: 治疗因放射治疗引起的恶心、妊娠呕吐、异烟肼中毒

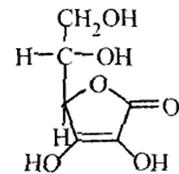
77、药名: 维生素 C



药名: 维生素 C

主要临床用途: 维生素 C 缺乏症

78、药名: 维生素 C



药名: 维生素 C

主要临床用途: 用于坏血病的预防和治疗

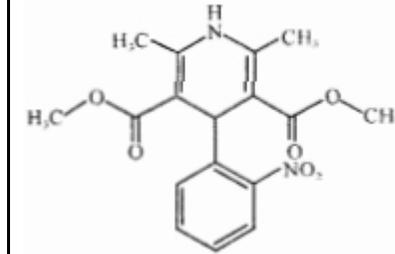
79、药名: 维生素 D3

化学结构式:



主要临床用途: 维生素 D₃ 缺乏症

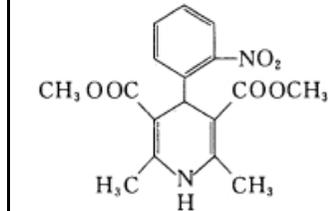
80、药名: 硝苯地平



药名: 硝苯地平

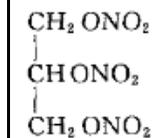
主要临床用途: 降血压

81、药名: 硝苯地平



主要临床用途: 降压或抗心绞痛

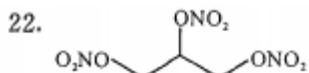
82、药名: 硝酸甘油



药名: 硝酸甘油

主要临床用途 z: 抗心绞痛

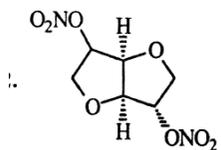
83、药名: 硝酸甘油



答: 药名: 硝酸甘油

主要临床用途: 抗心绞痛

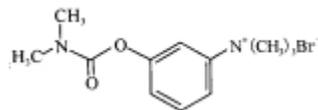
84、药名: 硝酸异山梨酯



药名: 硝酸异山梨酯

主要临床用途: 抗心绞痛

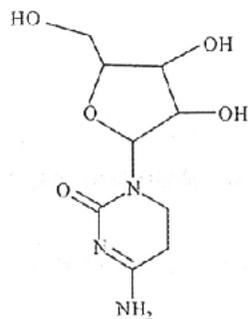
85、药名: 溴新斯的明



药名: 溴新斯的明

重症肌无力、手术后功能性肠胀气及尿潴留等

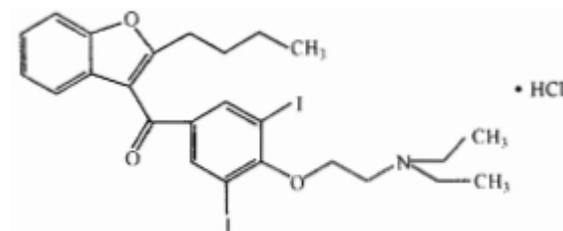
86、药名: 盐酸阿糖胞苷



药名: 盐酸阿糖胞苷

主要临床用途: 抗肿瘤

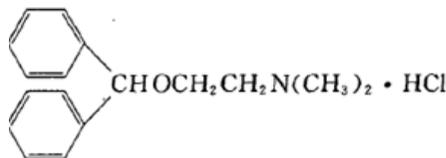
87、药名: 盐酸胺苄酮



药名: 盐酸胺苄酮

主要临床用途: 抗心律失常

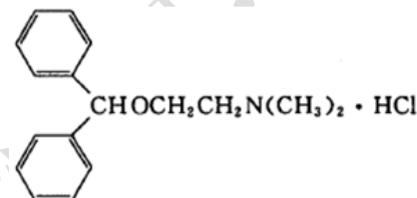
88、药名: 盐酸苯海拉明



药名: 盐酸苯海拉明

主要临床用途: 抗过敏

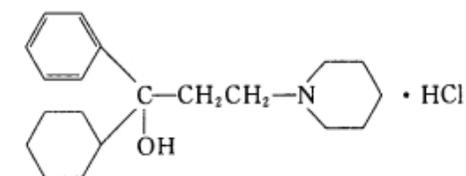
89、药名: 盐酸苯海拉明



药名: 盐酸苯海拉明

主要临床用途: 抗过敏

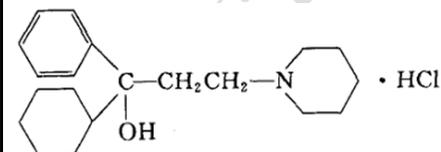
90、药名: 盐酸苯海索



药名: 盐酸苯海索

主要临床用途: 抗震颤麻痹

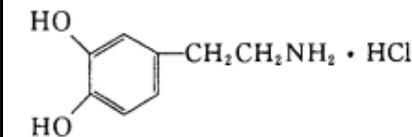
91、药名: 盐酸苯海索或安坦



药名: 盐酸苯海索或安坦

主要临床用途: 抗震颤麻痹

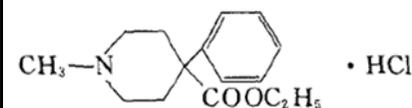
92、药名: 盐酸多巴胺



药名: 盐酸多巴胺

主要临床用途: 抗休克

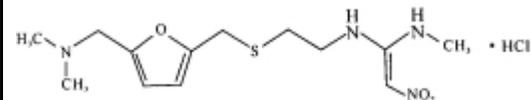
93、药名: 盐酸呱替吮或度冷丁



药名: 盐酸呱替吮或度冷丁

主要临床用途: 镇痛

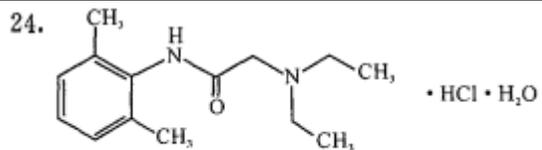
94、药名: 盐酸雷尼替丁



药名: 盐酸雷尼替丁

主要临床用途: 抗消化道溃疡

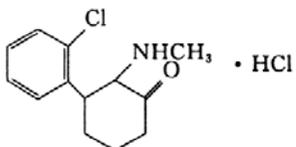
95、药名: 盐酸利多卡因



答: 药名: 盐酸利多卡因

主要临床用途: 局部麻醉

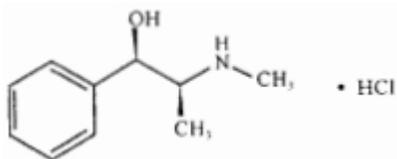
96、药名: 盐酸氯胺酮



药名: 盐酸氯胺酮

主要临床用途: 全麻药

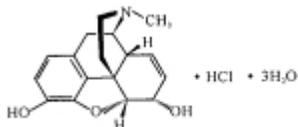
97、药名: 盐酸麻黄碱



药名: 盐酸麻黄碱

主要临床用途: 防治支气管哮喘、鼻塞和低血压

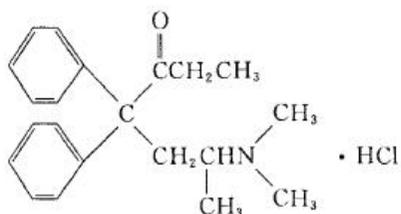
98、药名: 盐酸吗啡



药名: 盐酸吗啡

主要临床用途: 镇痛

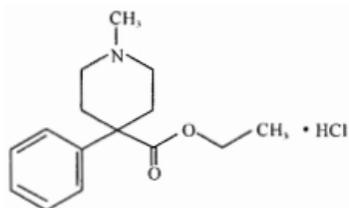
99、药名: 盐酸美沙酮



药名: 盐酸美沙酮

主要临床用途: 镇痛或戒毒

100、药名: 盐酸哌替啶



药名: 盐酸哌替啶

主要临床用途: 镇痛

101、药名: 盐酸哌替啶

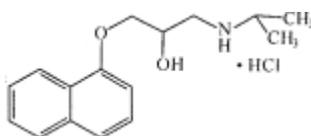
题目:



答案: 药名: 盐酸哌替啶

主要临床用途: 镇痛

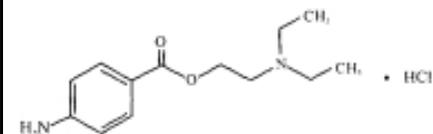
102、药名: 盐酸普萘洛尔



药名: 盐酸普萘洛尔

主要临床用途: 降血压

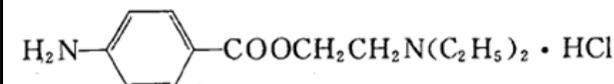
103、药名: 盐酸普鲁卡因



药名: 盐酸普鲁卡因

主要临床用途: 局部麻醉

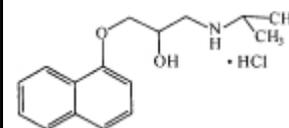
104、药名: 盐酸普鲁卡因



药名: 盐酸普鲁卡因

主要临床用途: 局部麻醉

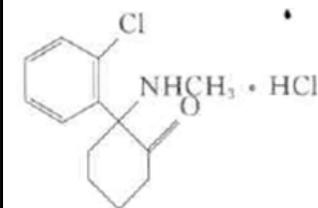
105、药名: 盐酸普萘洛尔



药名: 盐酸普萘洛尔

用途: 降血压

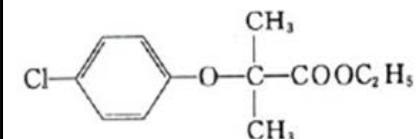
106、药名: 盐酸抓胺酮



药名: 盐酸抓胺酮

主要临床用途: 全麻

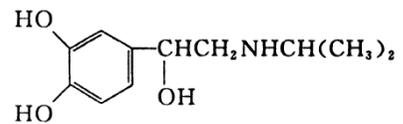
107、药名: 氧贝丁酯或安妥明



药名：氧贝丁酯或安妥明

主要临床用途：降血脂

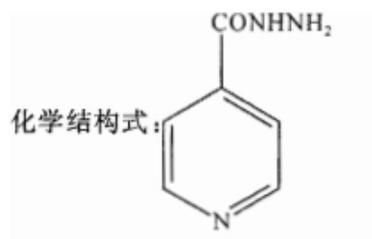
108、药名：异丙肾上腺素



药名：异丙肾上腺素

主要临床用途：抗哮喘或抗休克或心搏骤停

109、药名：异烟肼



答：

主要临床用途：抗结核