

单选题

问题 1:苯海拉明属于组胺 H1 受体拮抗剂的哪种结构类型 ()。

答案: 氨基醚类

问题 2:维生素 B12 可用于 ()。

答案: 恶性贫血

问题 3:维生素 D3 的活性代谢物为 ()。答案: 1, 25-(OH)₂ D3

问题 4:磺胺嘧啶哪种碱金属盐可用于治疗绿脓杆菌()答案: 银盐

问题 5: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 ()。

答案: 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。

问题 6:异戊巴比妥可与吡啶和硫酸铜溶液作用, 生成 ()。答案: 紫色络合物

问题 7:下面哪个药物的作用与受体无关 ()。答案: 奥美拉唑

问题 8: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 ()。答案: 紫杉醇

问题 9:下列药物中, 哪个药物为天然的抗肿瘤药物 ()。答案: 多柔比星

问题 10:抗肿瘤药卡莫司汀按化学结构分类属于 ()。答案: 亚硝基脲类

问题 11:下列关于甲羟孕酮的叙述, 错误的是 ()。答案: 失活途径主要是通过 7 位羟化

问题 12:下列对枸橼酸他莫昔芬的叙述, 正确的是 ()。答案: 顺式几何异构体活性大

问题 13:雄性激素结构改造可得到蛋白同化激素, 主要原因是 ()。

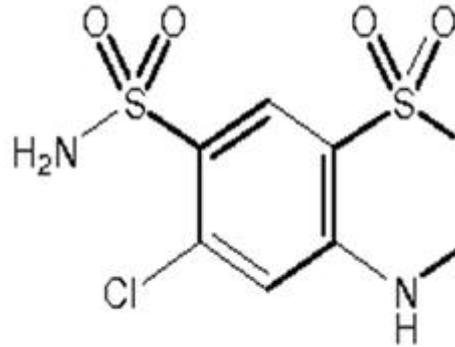
答案: 雄性激素结构专属性高, 结构稍加改变, 雄性活性降低, 蛋白同化活性增加

问题 14:适当增加化合物的亲脂

性不能 ()。答案: 使药物在体易于排泄

问题 15:氢氯噻嗪的化学结构为 ()。

答案:



问题 16:盐酸氟西汀属于哪一类抗抑郁药 ()。答案: 5-羟色胺再摄取抑制剂

问题 17:安定是下列哪一个药物的商品名 ()。答案: 地西洋

问题 18:下列药物哪一个属于全身麻醉药中的静脉麻醉药 ()。答案: 盐酸氯胺酮

问题 19:下列符合头孢氨苄的性质的是 ()。答案: 与茛三酮溶液呈颜色反应

问题 20:药用品氯霉素化学结构的构型是 ()。答案: 1R, 2R(-) 苏阿糖型

问题 21:化学结构中含有两个手性中心的药物是 ()。答案: 氯霉素

问题 22:下列叙述与肾上腺素不符的是 ()。答案: β-碳以 R 构型为活性体, 具右旋光性

问题 23:下列叙述与胆碱受体激动剂不符的是 ()。

答案: 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

问题 24:下列哪个药物不属于非甾体抗炎药 ()。答案: 甲丙氨酯

问题 25:下列非甾体抗炎药物中哪个在体外无活性 ()。答案: 萘普酮

问题 26:下列属于 Ang II 受体拮抗剂是 ()。答案: 氯沙坦

问题 27:属于非联苯四唑类的

Ang II 受体拮抗剂是 ()。答案: 依普沙坦

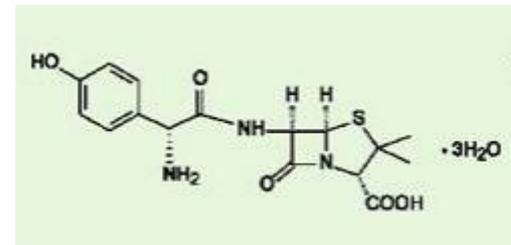
问题 28:非选择性β-受体阻滞剂普萘洛尔的化学名是 ()。答案: 1-异丙氨基-3- (1-萘氧基) -2-丙醇

问题 29:下列哪种药物中, 别名是度冷丁的是 ()。答案: 盐酸哌替啶

问题 30:盐酸吗啡的氧化产物主要是 ()。答案: 双吗啡

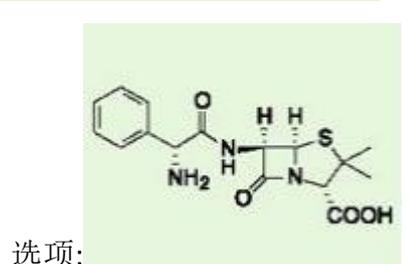
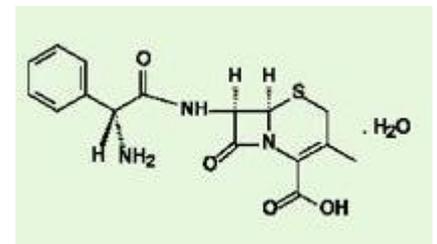
问题 1:如图所示, 完成以下题目。

选项:



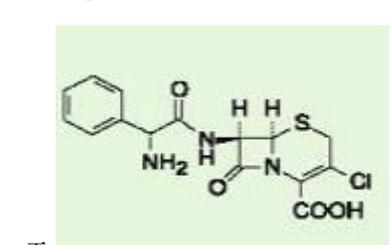
选项:头孢氨苄的化学结构为
选项:氨苄西林的化学结构为
选项:

选项:



选项:

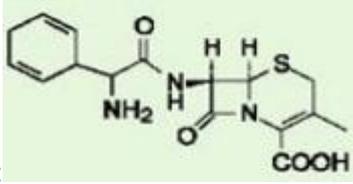
选项:阿莫西林的化学结构为
选项:



选项:

选项:头孢克洛的化学结构为
选项:头孢拉定的化学结构为

选



项:

问题 2:

- 选项:泼尼松
- 选项:雄激素类
- 选项:同化激素
- 选项:炔雌醇
- 选项:雌激素类药物
- 选项:苯丙酸诺龙
- 选项:甲羟孕酮
- 选项:孕激素类药物
- 选项:甲睾酮
- 选项:皮质激素类药物

问题 3:

- 选项:开环胆甾
- 选项:Vit E 的重要结构部分
- 选项:Vit D2 的重要结构部分
- 选项:苯并二氢吡喃
- 选项:盐酸硫胺
- 选项:Vit C 的重要结构部分
- 选项:Vit A 的重要结构部分
- 选项:壬四烯
- 选项:连二烯醇
- 选项:Vit B1 的重要结构部分

多选题

问题 1:

- 下列哪些说法是正确的 ()。
- 选项:抗代谢药物是最早用于临床的抗肿瘤药物
 - 选项:芳香氮芥比脂肪氮芥的毒性小
 - 选项:氮甲属于烷化剂类抗肿瘤药物
 - 选项:顺铂的水溶液不稳定,会发生水解和聚合
 - 选项:喜树碱类药物是唯一一类作用于 DNA 拓扑异构酶 I 的抗肿瘤药物

答案: 芳香氮芥比脂肪氮芥的毒性小

答案: 氮甲属于烷化剂类抗肿瘤药物

答案: 顺铂的水溶液不稳定,会发生水解和聚合

问题 2:

- 氯霉素具有下列哪些性质 ()。
- 选项:化学结构中含有两个手性碳原子,临床用 1R, 2S(+)-型异构体
 - 选项:对热稳定,在强酸、强碱条件下可发生水解
 - 选项:结构中含有甲磺酰基
 - 选项:主要用于伤寒,斑疹伤寒,副伤寒等
 - 选项: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

答案: 对热稳定,在强酸、强碱条件下可发生水解

答案: 主要用于伤寒,斑疹伤寒,副伤寒等

答案: 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

问题 3:

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

答案: 通用名

答案: 化学名(中文和英文)

答案: 商品名

问题 4:

- 甾体药物按其结构特点可分为 ()。
- 选项:肾上腺皮质激素类
 - 选项:孕甾烷类
 - 选项:雌甾烷类
 - 选项:雄甾烷类

选项:性激素类

答案: 孕甾烷类

答案: 雌甾烷类

答案: 雄甾烷类

问题 5:

- 奎尼丁的体内代谢途径包括 ()。
- 选项:喹啉环 2'-位发生羟基化
 - 选项:O-去甲基化
 - 选项:奎核碱环 8-位羟基化
 - 选项:奎核碱环 2-位羟基化
 - 选项:奎核碱环 3-位乙烯基还原
- 答案: 喹啉环 2'-位发生羟基化
- 答案: O-去甲基化
- 答案: 奎核碱环 2-位羟基化

药物化学-2

单选题

问题 1:

- 下列药物中,第一个上市的 H2 受体拮抗剂为 ()。
- 选项:Na-脘基组织胺
 - 选项:甲咪硫脲
 - 选项:咪丁硫脲
 - 选项:西咪替丁
 - 选项:雷尼替丁

答案: 西咪替丁

问题 2:

- 维生素 D 属于甾醇衍生物的原因是 ()。
- 选项:具有环戊烷氢化菲的结构
 - 选项:光照后可转化为甾醇
 - 选项:由甾醇 B 环开环衍生而得
 - 选项:具有甾醇的基本性质
 - 选项:其体内代谢物是甾醇

答案: 由甾醇 B 环开环衍生而得

问题 3:

下列不是水溶性维生素的是 ()。

- 选项:维生素 E
- 选项:维生素 C
- 选项:维生素 B12
- 选项:维生素 B2
- 选项:维生素 B6

答案: 维生素 E

问题 4:

氟康唑的临床用途为 ()。

- 选项:抗肿瘤药物
- 选项:抗病毒药物
- 选项:抗真菌药物
- 选项:抗结核药物
- 选项:抗原虫药物

答案: 抗真菌药物

问题 5:

下列抗生素中不具有抗结核作用的是 ()。

- 选项:链霉素
- 选项:卡那霉素
- 选项:利氟喷丁
- 选项:环丝氨酸
- 选项:克拉维酸

答案: 克拉维酸

问题 6:

下列药物中不具有抗菌作用的是 ()。

- 选项:吡哌酸
- 选项:头孢哌酮钠
- 选项:阿莫西林
- 选项:利巴韦林
- 选项:甲氧苄啶

答案: 利巴韦林

问题 7:

下列哪一项不属于药物的功能 ()。

- 选项:预防脑血栓
- 选项:避孕
- 选项:缓解胃痛

选项:去除脸上皱纹

选项:碱化尿液,避免乙酰磺胺在尿中结晶

答案: 去除脸上皱纹

问题 8:

阿霉素的主要临床用途为 ()。

- 选项:抗菌
- 选项:抗肿瘤
- 选项:抗真菌
- 选项:抗病毒
- 选项:抗结核

答案: 抗肿瘤

问题 9:

下列药物中,不属于烷化剂类抗肿瘤药物的是 ()。

- 选项:阿糖胞苷
- 选项:环磷酰胺
- 选项:美法仑
- 选项:洛莫司汀
- 选项:塞替哌

答案: 阿糖胞苷

问题 10:

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 ()。

- 选项:4-羟基环磷酰胺
- 选项:4-酮基环磷酰胺
- 选项:羧基磷酰胺
- 选项:醛基磷酰胺
- 选项:磷酰氮芥、丙烯醛、去甲氮芥

答案: 磷酰氮芥、丙烯醛、去甲氮芥

问题 11:

胰岛素主要用于治疗 ()。

- 选项:高血钙症
- 选项:骨质疏松症
- 选项:糖尿病
- 选项:高血压

选项:不孕症

答案: 糖尿病

14.4 肾上腺皮质激素类药物

问题 12:

己烯雌酚具有以下哪种激素活性 ()。

- 选项:雌激素
- 选项:雄激素
- 选项:孕激素
- 选项:蛋白同化激素
- 选项:糖皮质激素

答案: 雌激素

问题 13:

甾体的基本骨架 ()。

- 选项:环己烷并菲
- 选项:环戊烷并菲
- 选项:环戊烷并多氢菲
- 选项:环己烷并多氢菲
- 选项:苯并蒽

答案: 环戊烷并多氢菲

问题 14:

适当增加化合物的亲脂性不能 ()。

- 选项:改善药物在体的吸收
- 选项:有利于通过血脑屏障
- 选项:增强作用于中枢神经系统药物的活性
- 选项:使药物在体易于排泄
- 选项:使药物易于穿透生物膜

答案: 使药物在体易于排泄

问题 15:

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 ()。

- 选项:10 位甲基
- 选项:3 位氧代
- 选项:7 位乙酰巯基
- 选项:17 位螺原子
- 选项:21 羧酸

答案: 3 位氧代

问题 16:

易溶于水,可以制作注射剂的解热镇痛药是 ()。

- 选项:乙酰水杨酸
- 选项:乙酰氨基酚
- 选项:双氯酚酸
- 选项:安乃近
- 选项:布洛芬

答案: 安乃近

问题 17:

下列不属于苯并二氮草的药物是 ()。

- 选项:地西洋
- 选项:氯氮草
- 选项:唑吡坦
- 选项:三唑仑
- 选项:美沙唑仑

答案: 唑吡坦

问题 18:

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 ()。

- 选项:因为生成 NaCl
- 选项:酯基水解
- 选项:第三胺的氧化
- 选项:因有芳伯胺基
- 选项:苯环上的亚硝化

答案: 因有芳伯胺基

问题 19:

下列叙述与链霉素特点不相符 ()。

- 选项:分子结构为链霉胍和链霉双糖胺结合而成;
- 选项:药用品通常采用硫酸盐
- 选项:在酸性或碱性条件下容易水解失效
- 选项:分子中有一个醛基,易被氧化成有效的链霉素酸
- 选项:加氢氧化钠试液,水解生成链霉胍,与 8-羟基喹和次溴酸钠反应显橙红色

答案: 分子中有一个醛基,易被

氧化成有效的链霉素酸

问题 20:

青霉素不具有下列哪个性质 ()。

- 选项:其钠盐或钾盐的水溶性不稳定,易分解
- 选项:在碱性条件下开环生成青霉酸
- 选项:在碱性条件下与羟胺作用生成羟肟酸,在稀酸中与三氯化铁生成酒红色络合
- 选项:有严重过敏反应
- 选项:其作用机制是β-酰胺酶的抑制剂

答案: 其作用机制是β-酰胺酶的抑制剂

问题 21:

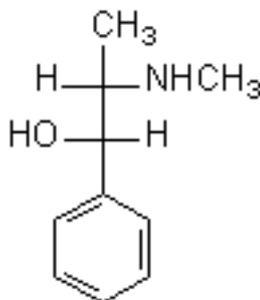
半合成头孢菌素一般不进行结构改造的位置是 ()。

- 选项:3-位取代基
- 选项:7-酰氨基部分
- 选项:7α-氢原子
- 选项:环中的硫原子
- 选项:4-位取代基

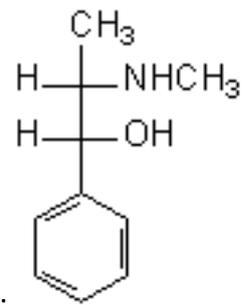
答案: 4-位取代基

问题 22:

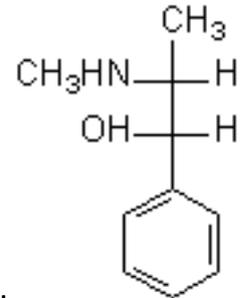
下列哪个是 (1R, 2S) (-) 麻黄碱 ()。



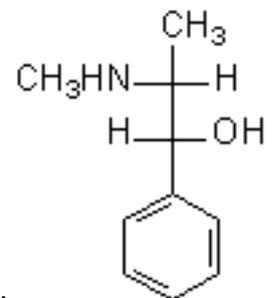
选项:



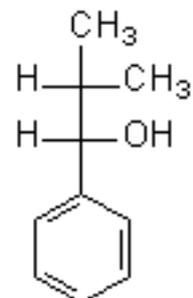
选项:



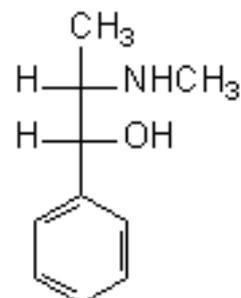
选项:



选项:



选项:



答案:

问题 23:

下列有关乙酰胆碱酯酶抑制剂的叙述,不正确的是 ()。

- 选项:溴化新斯的明是可逆性乙酰胆碱酯酶抑制剂,其与 AChE 结合后形成的二甲氨基甲酰化的酶结合物,水解释出原酶需要几分钟

选项:溴化新斯的明结构中 N, N-二甲氨基甲酸酯较毒扁豆碱结构中 N-甲基氨基甲酸酯稳定

选项:中枢乙酰胆碱酯酶抑制剂可用于抗老年痴呆

选项:经典的乙酰胆碱酯酶抑制剂结构中含有季铵碱阳离子、芳香环和氨基甲酸酯三部分

选项:有机磷毒剂也是可逆性乙酰胆碱酯酶抑制剂

答案: 有机磷毒剂也是可逆性乙酰胆碱酯酶抑制剂

问题 24:

下列药物中那个药物不溶于 NaHCO₃ 溶液中 ()。

选项:布洛芬

选项:阿司匹林

选项:双氯酚酸

选项:萘普生

选项:萘普酮

答案: 萘普酮

问题 25:

以下哪一项与阿司匹林的性质不符 ()。

选项:具退热作用

选项:极易溶解于水

选项:遇湿会水解成水酸和醋酸

选项:具有抗类作用

选项:有抗血栓形成作用

答案: 极易溶解于水

问题 26:

口服吸收慢,起效慢,半衰期长,易发生蓄积中毒的药物是 ()。

选项:甲基多巴

选项:氯沙坦

选项:利多卡因

选项:盐酸胺碘酮

选项:硝苯地平

答案: 盐酸胺碘酮

问题 27:

已知有效的抗心绞痛药物主要是通过 ()。

选项:降低心肌收缩力

选项:减慢心率

选项:降低心肌需氧量

选项:降低交感神经兴奋的效应

选项:延长动作电位时程

答案: 降低心肌需氧量

问题 28:

硝苯地平的作用靶点为 ()。

选项:受体

选项:酶

选项:离子通道

选项:核酸

选项:细胞壁

答案: 离子通道

问题 29:

下列药物中,属于非麻醉性镇痛药的是 ()。

选项:盐酸美沙酮

选项:盐酸哌替啶

选项:喷他佐辛

选项:枸橼酸芬太尼

选项:舒芬太尼

答案: 喷他佐辛

问题 30:

关于盐酸吗啡,下列说法不正确的是 ()。

选项:天然产物

选项:水溶液呈碱性

选项:白色,有丝光的结晶或结晶性粉末

选项:易氧化

选项:有成瘾性

答案: 水溶液呈碱性

配伍题

问题 1:

选项:可发生聚合反应

选项:氯霉素

选项:头孢噻肟钠

选项:在 pH2~6 条件下易发生差向异构化

选项:阿莫西林

选项:在光照条件下,顺式异构体向反式异构体转化

选项:以 1R, 2R (-) 体供药用

选项:四环素

选项:为第一个用于临床的β-内酰胺酶抑制剂

选项:克拉维酸

问题 2:

选项:甲睾酮

选项:3-位有羟基的甾体激素

选项:临床上注射用的孕激素

选项:苯丙酸诺龙

选项:甲地孕酮

选项:临床上用于治疗男性缺乏雄激素病的甾体激素

选项:雌二醇

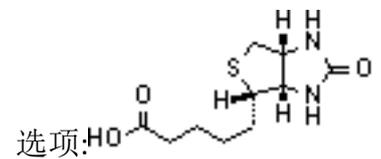
选项:用于恶性肿瘤手术前后,骨折后愈合

选项:黄体酮

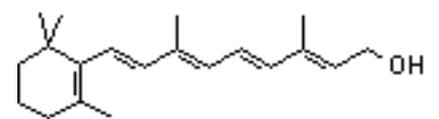
选项:与雌激素配伍用作避孕药的孕激素

问题 3:

如图所示,完成以下题目。

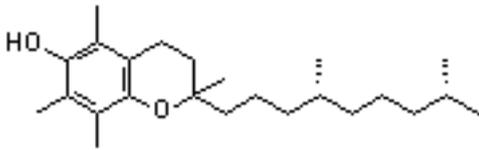


项

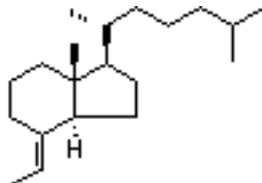


项

项

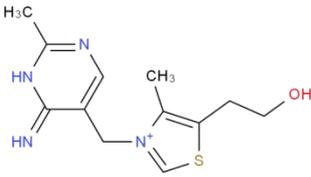


选项:维生素 C 的化学结构是选



项:HO

选项:维生素 B1 的化学结构是
选项:维生素 D3 的化学结构是



选项:

多选题

问题 1:

以下哪些性质与环磷酰胺相符 ()。

- 选项:结构中含有双β-氯乙基氨基
- 选项:可溶于水,水溶液较稳定,受热不分解
- 选项:水溶液不稳定,遇热更易水解
- 选项:体外无活性,进入体内经肝脏代谢活化
- 选项:易通过血脑屏障进入脑脊液中

答案:结构中含有双β-氯乙基氨基

答案:水溶液不稳定,遇热更易水解

答案:体外无活性,进入体内经肝脏代谢活化

问题 2:

下列药物中,属于半合成红霉素衍生物的是 ()。

- 选项:阿齐霉素
- 选项:克拉霉素
- 选项:甲砒霉素
- 选项:泰利霉素
- 选项:柔红霉素

答案:阿齐霉素

答案:克拉霉素

答案:泰利霉素

问题 3:

已发现的药物的作用靶点包括 ()。

- 选项:受体
- 选项:细胞核
- 选项:酶
- 选项:离子通道
- 选项:核酸

答案:受体

答案:酶

答案:离子通道

答案:核酸

问题 4:

下列属于肾上腺皮质激素的药物有 ()。

- 选项:醋酸甲地孕酮
- 选项:醋酸可的松
- 选项:醋酸地塞米松
- 选项:己烯雌酚
- 选项:醋酸泼尼松龙

答案:醋酸可的松

答案:醋酸地塞米松

答案:醋酸泼尼松龙

问题 5:

下列关于地高辛的说法,错误的是 ()。

- 选项:结构中含三个α-D-洋地黄毒糖
- 选项:C17 上连接一个六元内酯环
- 选项:属于半合成的天然甙类药物
- 选项:能抑制磷酸二酯酶活性
- 选项:能抑制 Na⁺/K⁺-ATP 酶活

性

答案:结构中含三个α-D-洋地黄毒糖

答案:C17 上连接一个六元内酯环

答案:属于半合成的天然甙类药物

答案:能抑制磷酸二酯酶活性

药物化学-3

单选题

问题 1:

下列哪种药物具有明显中枢镇静作用 ()。

- 选项:氯苯那敏
- 选项:克莱门汀
- 选项:阿曲司汀
- 选项:氯雷他定
- 选项:西替利嗪

答案:氯苯那敏

问题 2:

下面哪一项叙述与维生素 A 不符 ()。

- 选项:维生素 A 的化学稳定性比维生素 A 醋酸酯高
- 选项:维生素 A 对紫外线不稳定
- 选项:维生素 A 在视网膜转变为视黄醛
- 选项:维生素 A 对酸不稳定
- 选项:维生素 A 的生物效价用国际单位 (IU) 表示

答案:维生素 A 的化学稳定性比维生素 A 醋酸酯高

问题 3:

下列哪一项叙述与维生素的概念不符 ()。

- 选项:是维持人体正常代谢机能所必需的微量物质
- 选项:只能从食物中摄取
- 选项:是细胞的一个组成部分
- 选项:不能供给体内能量

选项:体内需保持一定水平
答案:是细胞的一个组成部分

问题 4:
能进入脑脊液的磺胺类药物是 ()。

- 选项:磺胺醋酰
- 选项:磺胺嘧啶
- 选项:磺胺甲噁唑
- 选项:磺胺噻唑嘧啶
- 选项:对氨基苯磺酰胺

答案:磺胺嘧啶

问题 5:
复方新诺明是由 ()。

- 选项:磺胺醋酰与甲氧苄啶组成
- 选项:磺胺甲噁唑与甲氧苄啶组成
- 选项:磺胺嘧啶与甲氧苄啶组成
- 选项:磺胺噻唑与甲氧苄啶组成
- 选项:对氨基苯磺酰胺与甲氧苄啶组成

答案:磺胺甲噁唑与甲氧苄啶组成

问题 6:
磺胺类药物的作用机制为 ()。

- 选项:抑制细菌细胞壁的形成
- 选项:抑制二氢叶酸合成酶
- 选项:抑制叶酸还原酶
- 选项:干扰 DNA 的复制与转录
- 选项:抑制前列腺素的生物合成

答案:抑制二氢叶酸合成酶

问题 7:
下列哪一项不是药物化学的任务 ()。

- 选项:为合理利用已知的化学药物提供理论基础。

选项:研究药物的理化性质。
选项:确定药物的剂量和使用方法。

选项:为生产化学药物提供先进的工艺和方法。

选项:探索新药发现的途径和方法

答案:确定药物的剂量和使用方法。

问题 8:
用氟原子置换尿嘧啶 5 位上的氢原子, 其设计思想是 ()。

- 选项:生物电子等排置换
- 选项:起生物烷化剂作用
- 选项:立体位阻增大
- 选项:改变药物的理化性质, 有利于进入肿瘤细胞
- 选项:供电子效应

答案:生物电子等排置换

问题 9:
氢氯噻嗪的性质为 ()。

- 选项:可与苦味酸形成沉淀
- 选项:可与盐酸羟胺作用生成羟肟酸, 再加三氯化铁呈紫堇色
- 选项:为淡黄色结晶性粉末, 微臭
- 选项:在碱性溶液中可释放出甲醛
- 选项:乙醇溶液中对二甲氨基苯甲醛试液显红色

答案:在碱性溶液中可释放出甲醛

问题 10:
下列叙述中哪条与氟尿嘧啶无关 ()。

- 选项:化学名为 5-氟-2, 4-二羟基嘧啶
- 选项:属抗代谢类抗肿瘤药
- 选项:是尿嘧啶的生物电子等排体
- 选项:与溴试液作用生成淡黄沉淀

选项:与重铬酸钾的硫酸溶液, 微热后, 玻璃试管的表面可被腐蚀
答案:与溴试液作用生成淡黄沉淀

问题 11:
未经结构改造直接药用的甾类药物是 ()。

- 选项:黄体酮
- 选项:甲基睾丸素
- 选项:炔诺酮
- 选项:炔雌醇、
- 选项:氢化泼尼松

答案:黄体酮

问题 12:
下列不能使肾上腺皮质激素的抗炎作用提高的方法是 ()。

- 选项:6 α -位引入氟原子
- 选项:21 位羟基变为醋酸酯
- 选项:C1(2)-位引入双键
- 选项:17 位引入 α 羟基

答案:21 位羟基变为醋酸酯

问题 13:
和米非司酮合用, 可用于抗早孕的前列腺素类药物是 ()。

- 选项:米索前列醇
- 选项:卡前列素
- 选项:前列环素
- 选项:前列地尔
- 选项:地诺前列醇

答案:米索前列醇

问题 14:
适当增加化合物的亲脂性不能 ()。

- 选项:改善药物在体的吸收
- 选项:有利于通过血脑屏障
- 选项:增强作用于中枢神经系统药物的活性
- 选项:使药物在体易于排泄
- 选项:使药物易于穿透生物膜

答案:使药物在体易于排泄

问题 15:

氢氯噻嗪与下列哪项叙述不符 ()。

选项:白色结晶粉末,在水中不溶

选项:在碱性溶液中水解生成甲醛

选项:碱性溶液中的水解物具有重氮化反应,重氮化后可与变色酸偶合生成红色沉淀

选项:乙醇溶液加对-二甲氨基苯甲醛试液显红色

选项:为中效利尿剂,具有降压作用

答案: 乙醇溶液加对-二甲氨基苯甲醛试液显红色

问题 16:

下列哪条性质与苯巴比妥不符 ()。

选项:白色有光泽的结晶或结晶性粉末

选项:能溶于乙醇,乙醚

选项:与吡啶和硫酸铜作用生成紫堇色络合物

选项:与硝酸汞试液作用生成白色胶状沉淀

选项:经重氮化后和 β -萘酚偶合生成橙色的偶氮化合物

答案: 经重氮化后和 β -萘酚偶合生成橙色的偶氮化合物

问题 17:

硫巴比妥属哪一类巴比妥药物 ()。

选项:超长效类(>8 小时)

选项:中效类(4-6 小时)

选项:长效类(6-8 小时)

选项:短效类(2-3 小时)

选项:超短效类(1/4 小时)

答案: 超短效类(1/4 小时)

问题 18:

下列药物中,可发生重氮化-偶合反应的是 ()。

选项:丁卡因

选项:利多卡因

选项:普鲁卡因

选项:布比卡因

选项:达克罗宁

答案: 普鲁卡因

问题 19:

青霉素钠需制成粉针剂的原因是 ()。

选项:易氧化变质

选项:易水解失效

选项:不溶于水

选项:便于使用

选项:便于携带

答案: 易水解失效

问题 20:

克拉霉素属于哪种结构类型的抗生素 ()。

选项:大环内酯类

选项:氨基糖苷类

选项: β -内酰胺类

选项:四环素类

选项:氯霉素类

答案: 大环内酯类

问题 21:

苯唑西林钠属于下列哪一类抗生素 ()。

选项: β -酰胺类抗生素

选项:氨基糖苷类抗生素

选项:大环酯类抗生素

选项:氯霉素类抗生素

选项:四环素类抗生素

答案: β -酰胺类抗生素

问题 22:

下列药物中,为 β_2 受体激动剂的是 ()。

选项:多巴酚丁胺

选项:甲氧明

选项:去甲肾上腺素

选项:克伦特罗

选项:普萘洛尔

答案: 克伦特罗

问题 23:

氯琥珀胆碱的主要临床用途为 ()。

选项:肌松药

选项:治疗青光眼

选项:抗老年痴呆

选项:治疗重症肌无力

选项:解热镇痛药

答案: 肌松药

问题 24:

下列说法正确的是 ()。

选项:阿司匹林的胃肠道反应主要是酸性基团造成的

选项:制成阿司匹林的酯类前药能基本解决胃肠道的副反应

选项:阿司匹林主要抑制 COX-1

选项:COX-2 抑制剂能避免胃肠道副反应

选项:COX-2 在炎症细胞的活性很低

答案: COX-2 抑制剂能避免胃肠道副反应

问题 25:

芳基丙酸类药物最主要的临床作用是 ()。

选项:中枢兴奋

选项:抗癫痫

选项:降血脂

选项:抗病毒

选项:消炎镇痛

答案: 消炎镇痛

问题 26:

盐酸美西律属于 () 类钠通道阻滞剂。

选项: I a

- 选项: I b
- 选项: I c
- 选项: I d
- 选项:上述答案都不对

答案: I b

问题 27:
钙拮抗剂不包括下列哪类药物
()。

- 选项:苯烷基胺类
- 选项:二氢吡啶类
- 选项:二苯哌嗪类
- 选项:苯噻氮草类
- 选项:二苯氮杂草类

答案: 苯噻氮草类

问题 28:
下列哪个药物的稀水溶液能产生蓝色荧光 ()。

- 选项:硫酸奎尼丁
- 选项:盐酸美西律
- 选项:卡托普利
- 选项:华法林钠
- 选项:利血平

答案: 硫酸奎尼丁

问题 29:
以下与吗啡的化学结构不符的是 ()。

- 选项:含有酸性结构部分和碱性结构部分
- 选项:含有酚羟基
- 选项:含有哌啶环
- 选项:含有四个环状结构
- 选项:天然的是左旋体

答案: 含有四个环状结构

问题 30:
盐酸吗啡水溶液的 pH 值为 ()。

- 选项:1-2
- 选项:2-3
- 选项:4-6
- 选项:6-8
- 选项:7-9

答案: 4-6

配伍题

问题 1:

- 选项:为氨基糖苷类抗生素
- 选项:泰利霉素
- 选项:为四环素类抗生素
- 选项:氨基南
- 选项:甲砒霉素
- 选项:为大环内酯类抗生素
- 选项:阿米卡星
- 选项:为 β -内酰胺抗生素
- 选项:土霉素
- 选项:为氯霉素类抗生素

问题 2:

- 选项:17 β -羟基-17 α -甲基雄甾-4-烯-3-酮
- 选项:雌二醇化学名
- 选项:11 β , 17 α , 21-三羟基孕甾-1, 4-二烯-3, 20-二酮-21-醋酸酯
- 选项:甲睾酮的化学名
- 选项:雌甾-1, 3, 5(10)-三烯-3, 17 β -二醇
- 选项:黄体酮的化学名
- 选项:17 α -羟基-6-甲基孕甾-4, 6-二烯-3, 20-二酮醋酸酯
- 选项:醋酸泼尼松龙的化学名
- 选项:醋酸甲地孕酮的化学名
- 选项:孕甾-4-烯-3, 20-二酮

问题 3:

- 选项:用于治疗眼干症、夜盲症、皮肤干燥等
- 选项:维生素 A 醋酸酯
- 选项:用于治疗新生儿出血症
- 选项:维生素 B1
- 选项:维生素 K3
- 选项:用于治疗脚气病、复发性神经炎等
- 选项:用于治疗妊娠呕吐、脂溢性皮炎、糙皮症等
- 选项:维生素 B2
- 选项:维生素 B6
- 选项:用于治疗唇炎、舌炎、脂溢性皮炎等

多选题

问题 1:

下列药物中, 哪些为前体药物 ()。

- 选项:紫杉醇
- 选项:卡莫氟
- 选项:环磷酰胺
- 选项:异环磷酰胺
- 选项:甲氨喋呤

答案: 卡莫氟

答案: 环磷酰胺

答案: 异环磷酰胺

问题 2:

青霉素钠具有下列哪些性质 ()。

- 选项:遇碱 β -内酰胺环破裂
- 选项:有严重的过敏反应
- 选项:在酸性介质中稳定
- 选项:6 位上具有 α -氨基苄基侧链

选项:对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌都有效

答案: 遇碱 β -内酰胺环破裂

答案: 有严重的过敏反应

问题 3:

下列药物作用于肾上腺素的 β 受体有 ()。

- 选项:阿替洛尔
- 选项:可乐定
- 选项:沙丁胺醇
- 选项:普萘洛尔
- 选项:雷尼替丁

答案: 阿替洛尔

答案: 沙丁胺醇

答案: 普萘洛尔

问题 4:

雌激素拮抗剂有 ()。

- 选项:阻抗型雌激素
- 选项:非甾体雌激素
- 选项:三苯乙烯抗雌激素
- 选项:芳构酶抑制剂
- 选项:缓释雌激素

答案: 阻抗型雌激素
答案: 三苯乙烯抗雌激素
答案: 芳构酶抑制剂

问题 5:

属于选择性 β_1 受体阻滞剂有()。

- 选项:阿替洛尔
- 选项:美托洛尔
- 选项:拉贝洛尔
- 选项:吲哚洛尔
- 选项:倍他洛尔

答案: 阿替洛尔
答案: 美托洛尔
答案: 倍他洛尔

药物化学-4

单选题

问题 1:

下列药物中, 第一个上市的 H₂受体拮抗剂为()。

- 选项:Na-脘基组织胺
- 选项:甲咪硫脲
- 选项:咪丁硫脲
- 选项:西咪替丁
- 选项:雷尼替丁

答案: 西咪替丁

问题 2:

结构中含有两个手性中心的药物是()。

- 选项:维生素 C
- 选项:吗啡
- 选项:肾上腺素
- 选项:氨苄西林
- 选项:甲氧苄啶

答案: 维生素 C

问题 3:

盐酸吡多醇又名()。

- 选项:维生素 A
- 选项:维生素 B₁
- 选项:维生素 B₂

选项:维生素 B₆

选项:维生素 B₁₂

答案: 维生素 B₆

问题 4:

下列药物无抗菌作用的是()。

- 选项:磺胺甲噁唑
- 选项:甲氧苄啶
- 选项:甲砒霉素
- 选项:萘普生
- 选项:阿莫西林

答案: 萘普生

问题 5:

喹诺酮类抗菌药的光毒性主要来源于几位取代基()。

- 选项:5 位
- 选项:6 位
- 选项:7 位
- 选项:8 位
- 选项:2 位

答案: 8 位

问题 6:

下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系描述, 不正确的是()。

选项:N-1 位若为脂肪烃基取代时, 以乙基或与乙基体积相似的乙烯基、氟乙基抗菌活性最好。

选项:2 位上引入取代基后活性增加

选项:3 位羧基和 4 位酮基时此类药物与 DNA 回旋酶结合产生药效必不可少的部分

选项:在 5 位取代基中, 以氨基取代最佳。其它基团活性均减少

选项:在 7 位上引入各种取代基均使活性增加, 特别是哌嗪基可使喹诺酮类抗菌谱扩大

答案: 2 位上引入取代基后活性增加

问题 7:

下列药物不是来源于植物的是

()。

选项:可卡因

选项:杜冷丁

选项:吗啡

选项:奎宁

选项:阿托品

答案: 杜冷丁

问题 8:

4.5-氟尿嘧啶的化学名为()。

选项:化学名为 5-氟-N-己基-嘧啶

选项:化学名为 5-氟-2, 4 (1H, 3H) 嘧啶二胺

选项:化学名为 5-氟-2, 4 (1H, 3H) 嘧啶二酮

选项:化学名为 5-氟-2, 4, 6 (1H, 3H, 5H) 嘧啶三酮

选项:化学名为 5-氟-己基-嘧啶

答案: 化学名为 5-氟-2, 4 (1H, 3H) 嘧啶二酮

问题 9:

下列叙述中与嘌呤不符的是()。

选项:黄色结晶性粉末, 易溶于水及乙醇

选项:乙酸溶液遇醋酸铅生成黄色沉淀

选项:被硝酸氧化后与氢氧化钠作用生成黄棕色沉淀

选项:可溶于氨, 遇硝酸银生成白色絮状沉淀不溶于热硝酸

选项:属于抗代谢抗肿瘤药, 也常用作免疫抑制剂

答案: 黄色结晶性粉末, 易溶于水及乙醇

问题 10:

下列叙述与环磷酰胺不符的是()。

选项:属于烷化剂

选项:含有五元杂环结构

选项:杂环中含有 O 原子

选项:具有氮芥类基本结构

选项:水溶液不稳定

答案: 含有五元杂环结构

问题 11:

下列药物中, 含有氟原子的是 ()。

- 选项:地塞米松
- 选项:氢化泼尼松
- 选项:羟甲烯龙
- 选项:达那唑
- 选项:黄体酮

答案: 地塞米松

问题 12:

可以口服的雌激素类药物是 ()。

- 选项:雌三醇
- 选项:炔雌醇
- 选项:雌酚酮
- 选项:雌二醇
- 选项:炔诺酮

答案: 炔雌醇

问题 13:

下列激素类药物中口服无效的是 ()。

- 选项:炔雌醇
- 选项:己烯雌酚
- 选项:炔诺酮
- 选项:黄体酮
- 选项:达那唑

答案: 黄体酮

问题 14:

适当增加化合物的亲脂性不能 ()。

- 选项:改善药物在体的吸收
- 选项:有利于通过血脑屏障
- 选项:增强作用于中枢神经系统药物的活性
- 选项:使药物在体易于排泄
- 选项:使药物易于穿透生物膜

答案: 使药物在体易于排泄

问题 15:

N-[5-(氨磺酰基)-1, 3, 4-噻二唑-2-基]乙酰胺的通用名为 ()。

- 选项:乙酰唑胺
- 选项:螺内酯
- 选项:甲苯磺丁脲
- 选项:格列本脲
- 选项:盐酸二甲双胍

答案: 乙酰唑胺

问题 16:

苯巴比妥不具有哪项临床用途 ()。

- 选项:镇静
- 选项:抗抑郁
- 选项:抗惊厥
- 选项:抗癫痫大发作
- 选项:催眠

答案: 抗抑郁

问题 17:

苯巴比妥不具有下列哪种性质 ()。

- 选项:呈弱酸性
- 选项:有硫磺的刺激气味
- 选项:溶于乙醚、乙醇
- 选项:钠盐易水解
- 选项:与吡啶、硫酸铜试液成紫堇色

堇色

答案: 有硫磺的刺激气味

问题 18:

利多卡因比普鲁卡因作用时间长的主要原因是 ()。

- 选项:普鲁卡因有芳香第一胺结构
- 选项:普鲁卡因有酯基
- 选项:利多卡因有酰胺结构
- 选项:利多卡因的中间部分较普鲁卡因短
- 选项:酰胺键比酯键稳定

答案: 酰胺键比酯键稳定

问题 19:

β -内酰胺类抗生素的作用机制是 ()。

- 选项:干扰核酸的复制和转录
- 选项:影响细胞膜的渗透性
- 选项:抑制粘肽转肽酶的活性, 阻止细胞壁的合成
- 选项:为二氢叶酸还原酶抑制剂

选项:干扰细菌蛋白质的合成
答案: 抑制粘肽转肽酶的活性, 阻止细胞壁的合成

问题 20:

盐酸四环素最易溶于哪种试剂 ()。

- 选项:水
- 选项:乙醚
- 选项:氯仿
- 选项:丙酮
- 选项:酒精

答案: 水

问题 21:

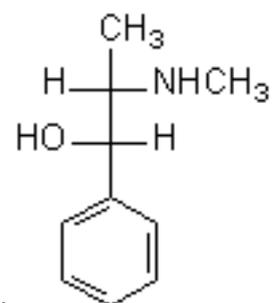
阿米卡星属于下列哪一类抗生素 ()。

- 选项: β -酰胺类抗生素
- 选项:氨基糖苷类抗生素
- 选项:大环酯类抗生素
- 选项:氯霉素类抗生素;
- 选项:四环素类抗生素

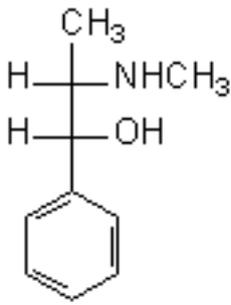
答案: 氨基糖苷类抗生素

问题 22:

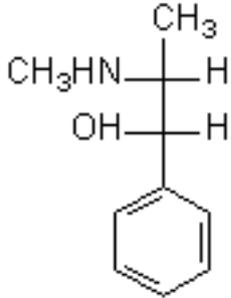
下列哪个是 (1R, 2S) (-) 麻黄碱 ()。



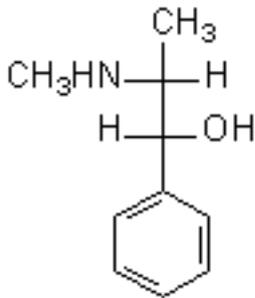
选项:



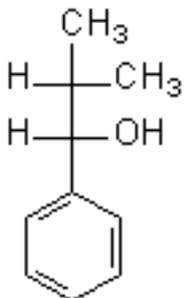
选项:



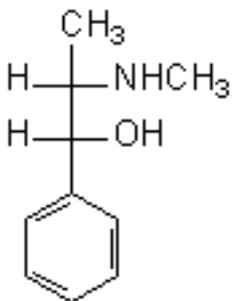
选项:



选项:



选项:



答案:

问题 23:

下列合成 M 胆碱受体拮抗剂分子中, 具有 9-咕吨基的是 ()。

- 选项: 格隆溴铵
- 选项: 邻甲苯海明
- 选项: 溴化丙安替林
- 选项: 贝那替秦

选项: 哌仑西平

答案: 溴化丙安替林

问题 24:

对乙酰氨基酚的哪种代谢产物可导致肝坏死? ()。

- 选项: 葡萄糖醛酸结合物
- 选项: 硫酸酯结合物
- 选项: 氮氧化物
- 选项: N-乙酰基亚胺醌
- 选项: 谷胱甘肽结合物

答案: N-乙酰基亚胺醌

问题 25:

下列非甾体抗炎药物中, 哪个药物的代谢物用做抗炎药物 ()。

- 选项: 布洛芬
- 选项: 双氯酚酸
- 选项: 塞利昔布
- 选项: 萘普生
- 选项: 保泰松

答案: 保泰松

问题 26:

氯贝丁酯的水解产物乙醇可与次碘酸钠作用, 生成 ()。

- 选项: 碘
- 选项: 碘化钠
- 选项: 碘仿
- 选项: 碘代乙烷
- 选项: 碘乙烷

答案: 碘仿

问题 27:

尼群地平主要被用于治疗 ()。

- 选项: 高血脂病
- 选项: 高血压病
- 选项: 慢性肌力衰竭
- 选项: 心绞痛
- 选项: 抗心律失常

答案: 高血压病

问题 28:

属于结构特异性的抗心律失常药是 ()。

- 选项: 奎尼丁
- 选项: 盐酸维拉帕米
- 选项: 氯贝丁酯
- 选项: 利多卡因
- 选项: 普鲁卡因酰胺

答案: 盐酸维拉帕米

问题 29:

结构上不含杂环的镇痛药是 ()。

- 选项: 盐酸吗啡
- 选项: 枸橼酸芬太尼
- 选项: 二氢埃托菲
- 选项: 盐酸美沙酮
- 选项: 苯噻啶

答案: 盐酸美沙酮

问题 30:

盐酸吗啡加热的重排产物主要是 ()。

- 选项: 双吗啡
- 选项: 可待因
- 选项: 苯吗喃
- 选项: 阿朴吗啡
- 选项: N-氧化吗啡

答案: 阿朴吗啡

配伍题

问题 1:

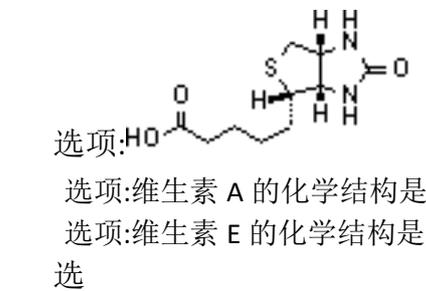
- 选项: 可发生聚合反应
- 选项: 氯霉素
- 选项: 头孢噻肟钠
- 选项: 在 pH2~6 条件下易发生差向异构化
- 选项: 阿莫西林
- 选项: 在光照条件下, 顺式异构体向反式异构体转化
- 选项: 以 1R, 2R (-) 体供药用
- 选项: 四环素
- 选项: 为第一个用于临床的β-内酰胺酶抑制剂
- 选项: 克拉维酸

问题 2:

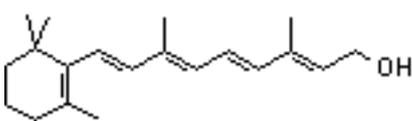
- 选项:甲睾酮
- 选项:3-位有羟基的甾体激素
- 选项:临床上注射用的孕激素
- 选项:苯丙酸诺龙
- 选项:甲地孕酮
- 选项:临床上用于治疗男性缺乏雄激素病的甾体激素
- 选项:雌二醇
- 选项:用于恶性肿瘤手术前后,骨折后愈合
- 选项:黄体酮
- 选项:与雌激素配伍用作避孕药的孕激素

问题 3:

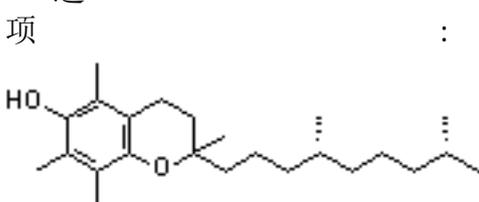
如图所示,完成以下题目。



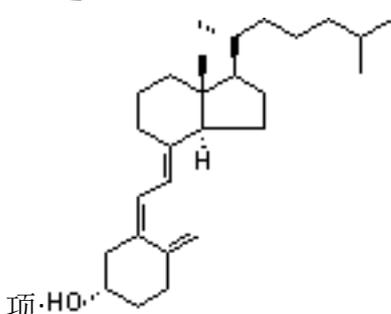
项 :



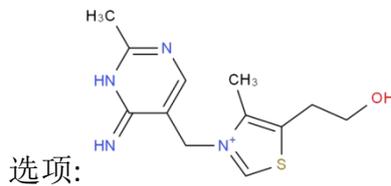
项 :



项 :



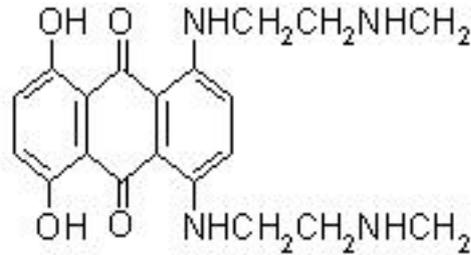
项:HO-
选项:维生素 B1 的化学结构是
选项:维生素 D3 的化学结构是



多选题

问题 1:

以下关于分子机构为下图所示的药物的叙述,正确的是 ()。



- 选项:能治疗急性非淋巴细胞白血病
- 选项:为抗疟药
- 选项:用于治疗恶性疟
- 选项:能抑制 DNA 和 RNA 的合成
- 选项:属于抗癌药

答案:能治疗急性非淋巴细胞白血病

答案:能抑制 DNA 和 RNA 的合成

答案:属于抗癌药

问题 2:

下列药物中,可以口服给药的是 ()。

- 选项:琥乙红霉素
- 选项:阿米卡星
- 选项:阿莫西林
- 选项:头孢噻肟
- 选项:头孢克洛

答案:琥乙红霉素

答案:阿莫西林

答案:头孢克洛

问题 3:

下列已被用于药物化学研究的技术包括 ()。

- 选项:计算机技术
- 选项:PCR 技术
- 选项:超导技术
- 选项:基因芯片
- 选项:固相合成

答案:计算机技术

答案:PCR 技术

答案:基因芯片

答案:固相合成

问题 4:

下面哪些药物属于孕甾烷类 ()。

- 选项:甲睾酮
- 选项:可的松
- 选项:睾酮
- 选项:雌二醇
- 选项:黄体酮

答案:可的松

答案:黄体酮

问题 5:

药物之所以可以预防、治疗、诊断疾病是由于 ()。

- 选项:药物可以补充体内的必需物质的不足
- 选项:药物可以产生新的生理作用
- 选项:药物对受体、酶、离子通道等有激动作用
- 选项:药物对受体、酶、离子通道等有抑制作用
- 选项:药物没有毒副作用

答案:药物可以补充体内的必需物质的不足

答案:药物对受体、酶、离子通道等有激动作用

答案:药物对受体、酶、离子通道等有抑制作用

药物化学-5 单选题

问题 1:

奥美拉唑的作用机制为 ()。

- 选项:H1 受体拮抗剂

- 选项:H2 受体拮抗剂
- 选项:质子泵抑制剂
- 选项:DNA 旋转酶抑制剂
- 选项:ACE 抑制剂

答案: 质子泵抑制剂

问题 2:

维生素 D 在下列哪一方面上与维生素的概念不符 ()。

- 选项:是维持人体正常代谢机能所必需的微量物质
- 选项:只能从食物中摄取,不能在体内合成
- 选项:不是细胞的一个组成部分
- 选项:不能供给体内能量
- 选项:体内需保持一定水平

答案: 只能从食物中摄取,不能在体内合成

问题 3:

维生素 C 有酸性,是因为其化学结构上有 ()。

- 选项:羰基
- 选项:无机酸根
- 选项:酸羟基
- 选项:共轭系统
- 选项:连二烯醇

答案: 连二烯醇

问题 4:

1962 年发现的第一个喹诺酮类药物是 ()。

- 选项:萘啶酸
- 选项:吡哌酸
- 选项:诺氟沙星
- 选项:环丙沙星
- 选项:氧氟沙星

答案: 萘啶酸

问题 5:

在下列药物中不属于第三代喹诺酮类抗菌药物的是 ()。

- 选项:依诺沙星

- 选项:诺氟沙星
- 选项:西诺沙星
- 选项:洛美沙星
- 选项:氧氟沙星

答案: 西诺沙星

问题 6:

指出下列哪个药物为磺胺类药物的增效剂 ()。

- 选项:磺胺嘧啶
- 选项:磺胺甲噁唑
- 选项:磺胺异噁唑
- 选项:磺胺多辛
- 选项:甲氧卡啉

答案: 甲氧卡啉

问题 7:

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 ()。

- 选项:化学药物
- 选项:无机药物
- 选项:合成有机药物
- 选项:剂型
- 选项:药物

答案: 药物

问题 8:

抗肿瘤药物卡莫司汀属于 ()。

- 选项:亚硝基脲类烷化剂
- 选项:氮芥类烷化剂
- 选项:嘧啶类抗代谢物
- 选项:嘌呤类抗代谢物
- 选项:叶酸类抗代谢物

答案: 亚硝基脲类烷化剂

问题 9:

关于白消安的叙述,不正确的是 ()。

- 选项:化学名为 1, 4-二甲基磺酸戊二酯
- 选项:为白色结晶性粉末微溶于水 and 乙醇

选项:与硝酸钾及氢氧化钾熔融后,在酸性条件下于氯化钡试液生成白色沉淀

选项:加氢氧化钠加热产生似乙醚样特臭

选项:水解产物在强碱性条件下使高锰酸钾溶液由紫变蓝,最后为翠绿色

答案: 化学名为 1, 4-二甲基磺酸戊二酯

问题 10:

下列叙述和环磷酰胺不相符的是 ()。

- 选项:属烷化剂类抗肿瘤药
 - 选项:是根据前药原理设计的药
 - 选项:可溶于水,但在水中不稳定,可形成不溶于水的物质
 - 选项:含一分子结晶水为固体,无水物为油状液体
 - 选项:在体外无活性,进入体内经代谢而发挥作用,因此本身是前体药物
- 答案: 含一分子结晶水为固体,无水物为油状液体

问题 11:

以下不属于抗雌激素类化合物的是 ()。

- 选项:雷洛昔芬
- 选项:氯米芬
- 选项:米非司酮
- 选项:他莫昔芬
- 选项:4-羟基他莫昔芬

答案: 米非司酮

问题 12:

雌甾烷与雄甾烷在化学结构上的区别是 ()。

- 选项:雌甾烷具 18 甲基,雄甾烷不具
- 选项:雄甾烷具 18 甲基,雌甾烷不具
- 选项:雌甾烷具 19 甲基,雄甾

烷不具

选项:雄甾烷具 19 甲基, 雌甾

烷不具

选项:雌甾烷具 20、21 乙基,

雄甾烷不具

答案: 雄甾烷具 19 甲基, 雌甾烷不具

问题 13:

化学名为 17 β -羟基-雌甾-4-烯-3-酮-苯丙酸酯的药物是 ()。

选项:甲基睾丸素

选项:己烯雌酚

选项:苯丙酸诺龙

选项:地塞米松

选项:强的松

答案: 苯丙酸诺龙

问题 14:

适当增加化合物的亲脂性不能 ()。

选项:改善药物在体的吸收

选项:有利于通过血脑屏障

选项:增强作用于中枢神经系

统药物的活性

选项:使药物在体易于排泄

选项:使药物易于穿透生物膜

答案: 使药物在体易于排泄

问题 15:

下列药物中, 具有甾体结构的是 ()。

选项:苯巴比妥

选项:氯普赛吨

选项:吡啶美辛

选项:螺内酯

选项:己烯雌酚

答案: 螺内酯

问题 16:

吩噻嗪第 2 位上为哪个取代基时, 其安定作用最强 ()。

选项:-H

选项:-Cl

选项:COCH₃

选项:-CF₃

选项:-CH₃

答案: -Cl

问题 17:

异戊巴比妥可与吡啶和硫酸铜溶液作用, 生成 ()。

选项:绿色络合物

选项:紫色络合物

选项:白色胶状沉淀

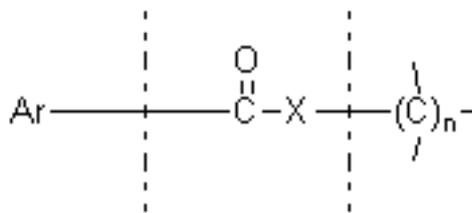
选项:氨气

选项:红色溶液

答案: 紫色络合物

问题 18:

若下图代表局麻药的基本结构, 则局麻作用最强的 X 为 ()。



选项:-O-

选项:-NH-

选项:-S-

选项:-CH₂-

选项:-NHNH-

答案: -S-

问题 19:

四环素遇酸或碱不稳定, 主要是由下列哪一个功能基 ()。

选项:6-位甲基

选项:6-位羟基

选项:11-位酮基

选项:12-位羟基

选项:2-位上甲酰氨基

答案: 6-位羟基

问题 20:

交沙霉素属于下列哪一类抗生素 ()。

选项:属于 β -酰胺类抗生素

选项:属于氨基糖苷类抗生素

选项:属于大环酯类抗生素

选项:属于氯霉素类抗生素;

选项:属于四环素类抗生素

答案: 属于大环酯类抗生素

问题 21:

青霉素在碱或酶的催化下, 生成物为 ()。

选项:青霉醛或 D-青霉胺

选项:6-氨基青霉烷酸

选项:青霉烯酸

选项:青霉二酸

选项:青霉酸

答案: 青霉酸

问题 22:

下列药物中, 为 β_2 受体激动剂的是 ()。

选项:多巴酚丁胺

选项:甲氧明

选项:去甲肾上腺素

选项:克伦特罗

选项:普萘洛尔

答案: 克伦特罗

问题 23:

下列叙述不正确的是 ()。

选项:东莨菪碱分子中有三元氧环结构, 使分子的亲脂性增强

选项:托品酸结构中有一个手性碳原子, S 构型者具有左旋光性

选项:阿托品水解产生托品和消旋托品酸

选项:莨菪碱结构中有三个手性碳原子 C1、C3 和 C5, 具有旋光性

选项:山莨菪碱结构中有四个手性碳原子 C1、C3、C5 和 C6, 具有旋光性

答案: 莨菪碱结构中有三个手性碳原子 C1、C3 和 C5, 具有旋光性

问题 24:

在阿司匹林合成中产生的可引起过敏反应的副产物是 ()。

- 选项:乙酰水杨酸酐
- 选项:吡啶
- 选项:苯酚
- 选项:水杨酸苯酯
- 选项:水杨酸

答案: 乙酰水杨酸酐

问题 25:

阿司匹林属于 ()。

- 选项:邻氨基苯甲酸类
- 选项:吡啶乙酸类
- 选项:水杨酸类
- 选项:吡唑烷酮类
- 选项:丙酸类

答案: 水杨酸类

问题 26:

下列叙述与非诺贝特相符的是 ()。

- 选项:含二个苯环
- 选项:含三个苯环
- 选项:含酚羟基
- 选项:不含有酯键
- 选项:不含氯原子

答案: 含二个苯环

问题 27:

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 ()。

- 选项:美伐他汀
- 选项:辛伐他汀
- 选项:洛伐他汀
- 选项:普伐他汀
- 选项:阿托伐他汀

答案: 阿托伐他汀

问题 28:

根据临床应用,心血管系统药物可分为哪几类 ()。

- 选项:降血脂药、强心药、镇痛药、抗心律失常药

选项:抗心律失常药、降血脂药、强心药、利尿药

选项:降血脂药、抗心律失常药、抗心绞痛药、抗高血压药、强心药

选项:降血脂药、抗溃疡药、抗心律失常药、抗组胺药

选项:抗心律失常药、降血脂药、强心药、维生素

答案: 降血脂药、抗心律失常药、抗心绞痛药、抗高血压药、强心药

问题 29:

喷他佐辛为哪一类合成镇痛药 ()。

- 选项:哌啶类
- 选项:苯吗喃类
- 选项:氨基酮类
- 选项:吗啡喃类
- 选项:其他类

答案: 苯吗喃类

问题 30:

吗啡易被氧化变色是因为分子结构中含有 ()。

- 选项:双键
- 选项:酚羟基
- 选项:哌啶环
- 选项:醇羟基
- 选项:叔胺基

答案: 酚羟基

配伍题

问题 1:

- 选项:为氨基糖苷类抗生素
- 选项:泰利霉素
- 选项:为四环素类抗生素
- 选项:氨基南
- 选项:甲砒霉素
- 选项:为大环内酯类抗生素
- 选项:阿米卡星
- 选项:为β-内酰胺抗生素
- 选项:土霉素

选项:为氯霉素类抗生素

问题 2:

- 选项:泼尼松
- 选项:雄激素类
- 选项:同化激素
- 选项:炔雌醇
- 选项:雌激素类药物
- 选项:苯丙酸诺龙
- 选项:甲羟孕酮
- 选项:孕激素类药物
- 选项:甲睾酮
- 选项:皮质激素类药物

问题 3:

- 选项:Vit B6
- 选项:又名:生育酚
- 选项:又名:抗坏血酸
- 选项:Vit D2
- 选项:又名:核黄素
- 选项:Vit E
- 选项:Vit B2
- 选项:又名:骨化醇
- 选项:Vit C
- 选项:又名:吡多辛

多选题

问题 1:

电子等排原理的含义包括 ()。

选项:外电子数相同的原子、基团或部分结构

选项:分子组成相差 CH₂ 或其整数倍的化合物

选项: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

选项:电子等排体置换后可降低药物的毒性

选项:电子等排体置换后可导致生物活性的相似或拮抗

答案: 外电子数相同的原子、基团或部分结构

答案: 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

答案: 电子等排体置换后可导致生物活性的相似或拮抗

- 选项: 苯并呋喃
- 选项: 邻硝基苯甲醛
- 选项: 乙酰乙酸甲酯

答案: 氨水
答案: 邻硝基苯甲醛
答案: 乙酰乙酸甲酯

问题 2:

克拉维酸可以对下列哪些抗菌药物起增效作用 ()。

- 选项: 阿莫西林
- 选项: 头孢羟氨苄
- 选项: 克拉霉素
- 选项: 阿米卡星
- 选项: 土霉素

答案: 阿莫西林
答案: 头孢羟氨苄

问题 3:

下列属于“药物化学”研究范畴的是 ()。

- 选项: 发现与发明新药
- 选项: 合成化学药物
- 选项: 阐明药物的化学性质
- 选项: 研究药物分子与机体细胞(生物大分子)之间的相互作用
- 选项: 剂型对生物利用度的影响

答案: 发现与发明新药
答案: 合成化学药物
答案: 阐明药物的化学性质
答案: 研究药物分子与机体细胞(生物大分子)之间的相互作用

问题 4:

雌甾烷的化学结构特征是 ()。

- 选项: 10 位角甲基
- 选项: 13 位角甲基
- 选项: A 环芳构化
- 选项: 17 α -OH
- 选项: 11 β -OH

答案: 13 位角甲基
答案: A 环芳构化

问题 5:

硝苯地平的合成原料有 ()。

- 选项: α -萘酚
- 选项: 氨水