
药物化学基础知识点试卷及正确答案汇总

1. 下列叙述哪条与艾司唑仑不符

- A、用于焦虑失眠也有抗癫痫大小发作的作用
- B、三唑环的引入增强了药物与受体的亲和力和代谢的稳定性
- C、构中含有两个苯环
- D、在酸性情况下，室温即可在 5.6 位发生水解
- E、在三唑环上带有甲基

【正确答案】：E

2. 奎尼丁属于()

- A、Ca-channel blocker
- B、Ib Na-channel blocker
- C、Ia Na-channel blocker
- D、Ic Na-channel blocker
- E、K-channel blocker

【正确答案】：C

3. 氯丙嗪 10 位支链是

- A、仲胺结构
- B、叔胺结构
- C、季胺结构
- D、伯胺结构

【正确答案】：B

4. 以下的叙述中哪项不符合于谷胱甘肽的结合反应

- A、谷胱甘肽中的巯基具有较好的亲核作用
- B、谷胱甘肽可以起到重金属离子的解毒作用
- C、谷胱甘肽在体内起到清除由于代谢产生的有害的亲电性物质的作用
- D、谷胱甘肽的结合大致上有亲核取代反应，芳香环亲核取代反应、酰化反应、Michael 加成及还原反应
- E、谷胱甘肽和酰卤的反应是体内的解毒反应

【正确答案】：B

5. 下列叙述中哪项与酯和酰胺的代谢不符

- A、酯类药物可被酯酶迅速水解
- B、体内对酯和酰胺的水解是对含有羧基、氨基、羟基药物进行前药设计的依据
- C、酰胺比酯稳定难以水解而是进行类似霍夫曼降解反应
- D、酯类药物在体内被酸或碱催化进行非酶水解
- E、酰胺类比酯稳定水解速度慢，大部分以原药形式排泄

【正确答案】：C

6. 下列叙述中哪项是正确的

- A、增强脂溶性将有利于药物的排泄
- B、增强水溶性将有利于药物的体内吸收, 增强活性
- C、适当的脂溶性将有最佳的活性
- D、增强水溶性将有利于药物的排泄, 对活性不利
- E、增强脂溶性将有利于药物的体内吸收, 增强活性

【正确答案】：C

7. 巴比妥酸的结构中在哪个位置上引入两个基团时, 才具有药效

- A、C6
- B、C5
- C4
- D、C2

【正确答案】：B

8. 关于盐酸吗啡, 下列说法不正确的是

- A、分子中含酚羟基, 使其易被氧化变色
- B、以上说法都不正确
- C、白色有丝光的针状结晶或结晶性粉末
- D、为镇痛药

【正确答案】：B

9. 吗啡易被氧化的部位是

- A、酚羟基
- B、氧桥
- C、叔氮原子
- D、乙胺链

【正确答案】：A

10. 药物结构修饰的基本方法不包括下列哪项

- A、开环修饰
- B、缩合修饰
- C、成盐修饰
- D、成酯修饰
- E、成酰胺修饰

【正确答案】：B

11. 氯贝丁酯的一个水解产物乙醇与次碘酸钠作用, 生成

- A、碘化钠
- B、碘代乙烷
- C、碘仿

D、碘乙烷

E、碘

【正确答案】： C

12. 下列与苯巴比妥性质不符的是

A、与吡啶硫酸铜溶液作用生成紫堇色络合物

B、与硫酸和亚硝酸钠反应，产生橙黄色

C、难溶于水但可溶于氢氧化钠或碳酸钠溶液中

D、具有互变异构现象，呈酸性

E、与吡啶硫酸铜溶液作用生成绿色

【正确答案】： E

13. 下列叙述中哪项与药物的结合反应不符

A、药物的结合反应包括葡萄糖醛酸结合、硫酸酯化的结合，与氨基酸的结合、与谷胱甘肽的结合、乙酰化结合等

B、药物的结合反应包括葡萄糖醛酸结合、磷酸化结合、与氨基酸的结合，与谷胱甘肽的结合等

C、药物的结合反应也称第Ⅱ相结合反应

D、药物的结合是使药物去活化以利于排泄

E、药物的结合反应分两步进行，首先是内源性小分子化合物的活化，然后是与药物或药物在第Ⅰ相代谢物的结合

【正确答案】： B

14. 吗啡与下列叙述中的哪项不符

A、与甲醛硫酸试液显紫堇色

B、水溶液用 Na_2CO_3 碱化可析出油滴状物

C、分子中含有酸性基团和碱性基团

D、分子中含有五个手性碳原子

E、分子中含有哌啶环

【正确答案】： B

15. 下列药物中，镇痛作用最强的是

A、镇痛新

B、盐酸吗啡

C、盐酸哌替啶

D、美散痛

【正确答案】： D

16. 下列药物可用作催吐药的是

A、盐酸乙基吗啡

-
- B、磷酸甲基吗啡
 - C、盐酸阿朴吗啡
 - D、盐酸吗啡

【正确答案】： C

17. 华法林钠在临床上主要用于：

- A、胃溃疡
- B、抗高血压
- C、心力衰竭
- D、降血脂
- E、抗凝血

【正确答案】： E

18. 下列镇痛药中哪个与甲醛硫酸试液作用显紫堇色

- A、哌替啶
- B、芬太尼
- C、吗啡
- D、美沙酮
- E、曲马多

【正确答案】： C

19. 药物分子中能与受体以电荷转移复合形式结合的结构部分有

- A、具有给电子取代基的苯环
- B、氨基
- C、卤素
- D、硝基
- E、苯环

【正确答案】： A

20. 下列药物中哪个不具有抗高血压作用

- A、氯贝丁酯
- B、利血平
- C、甲基多巴
- D、盐酸普萘洛尔
- E、卡托普利

【正确答案】： A

21. Warfarin sodium 在临床上主要用于：

- A、降血脂
- B、胃溃疡
- C、心力衰竭

D、抗高血压

E、抗凝血

【正确答案】： E

22. 下列哪项反应不属于烃基的代谢反应

A、饱和碳链的 $\omega-1$ 氧化生成仲醇

B、羰基 α 碳的短基化反应

C、烯烃的环氧化反应

D、芳烃基的羟基化反应

E、炔基还原为烯基再进行环氧化反应

【正确答案】： E

23. 下列药物中可以用于降血脂的药物是

A、烟酸

B、氨氯地平

C、桂利嗪

D、阿替洛尔

E、硝酸甘油

【正确答案】： A

24. 增加药物水溶性的基团有

A、巯基

B、苯环

C、羟基

D、卤素

E、甲基

【正确答案】： C

25. 下列哪项不属于胺类药物的 I 相代谢

A、脱胺反应

B、N-氧化反应

C、氧化为羟基胺、亚硝基和硝基

D、氨基乙酰化

E、N-脱烷基

【正确答案】： D

26. 药物与受体间的不可逆性结合为

A、疏水键

B、共价键

C、电荷转移复合

D、氢键

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/825221013102012112>