
药物化学常见药物性质及反应知识点测试试卷

1. 属于多烯类抗真菌药物的是()

- A、硝酸益康唑
- B、特比萘芬
- C、两性霉素 B
- D、灰黄霉素
- E、以上均不是

【正确答案】：C

2. 环磷酰胺的毒性较小的原因是

- A、在正常组织中，经酶代谢生成无毒的代谢物
- B、烷化作用强，使用剂量小
- C、在体内的代谢速度很快
- D、在肿瘤组织中的代谢速度快
- E、抗瘤谱广

【正确答案】：A

3. 红霉素水溶液遇酸、碱及热不稳定，是由于其化学结构中存在()的缘故

- A、糖苷键
- B、酯键
- C、叔醇基
- D、以上均是
- E、以上均不是

【正确答案】：D

4. 结构中含有嘧啶环的药物()

- A、诺氟沙星
- B、红霉素
- C、硫酸链霉素
- D、甲氧苄啶
- E、磺胺甲噁唑

【正确答案】：D

5. 盐酸哌替啶与下列试液显橙红色的是

- A、甲醛硫酸试液
- B、乙醇溶液与苦味酸溶液
- C、硝酸银溶液

D、碳酸钠试液

E、二氯化钴试液

【正确答案】：A

6. 磺胺药物的特征定性反应是

A、异羟肟酸铁盐反应

B、使 KMnO_4 褪色

C、紫脲酸胺反应

D、成苦味酸盐

E、重氮化偶合反应

【正确答案】：E

7. 可以口服的雌激素类药物是

A、雌三醇

B、炔雌醇

C、雌酚酮

D、雌二醇

E、炔诺酮

【正确答案】：B

8. 以下关于苯妥英钠的性质正确的是()

A、不溶于水

B、显弱酸性

C、为解热镇痛药

D、为镇静催眠药

E、与铜吡啶试剂作用显蓝色

【正确答案】：E

9. 左氧氟沙星具有下列何种性质()

A、酸性

B、碱性

C、中性

D、酸碱两性

E、以上均不是

【正确答案】：D

10. 甾类激素在碱性条件下与亚硝基铁氰化钠生成蓝紫色复合物，是哪种官能团的显色反应

A、羰基

B、雌甾烷 α -醇酮基

-
- C、甲基酮
 - D、酚羟基
 - E、醇羟基

【正确答案】：C

11. 属于大环内酯类抗生素的药物是

- A、多西环素
- B、罗红霉素
- C、阿米卡星
- D、环孢素
- E、头孢拉定

【正确答案】：B

12. 与抗凝血作用有关的维生素是

- A、维生素 B1
- B、维生素 D3
- C、维生素 E
- D、维生素 K3
- E、维生素 A

【正确答案】：D

13. 属于呋喃类抗溃疡药物的是

- A、西米替丁
- B、雷尼替丁
- C、法莫替丁
- D、罗沙替丁
- E、以上均不是

【正确答案】：B

14. 结构中含有呋喃环经灼烧后，遇醋酸铅试纸可生成黑色硫化铅沉淀的药物是

- A、奥美拉唑
- B、甲氧氯普胺
- C、多潘立酮
- D、雷尼替丁
- E、兰索拉唑

【正确答案】：D

15. 茶苯海明是苯海拉明和 8-氯茶碱成盐而得，为常用抗晕动病药，将两者合用的理由是()

- A、增强苯海拉明的活性

-
- B、增强苯海拉明的生物利用度
 - C、增强苯海拉明的水溶性
 - D、增强苯海拉明的脂溶性
 - E、降低苯海拉明的副作用

【正确答案】： E

16. 由地西洋代谢产物开发使用的药物是()

- A、奥沙西洋
- B、三唑仑
- C、艾司唑仑
- D、阿普唑仑
- E、硝西洋

【正确答案】： A

17. 下列性质与吗啡不符合的是()

- A、易氧化变质
- B、在碱性溶液中较稳定
- C、与甲醛硫酸显紫堇色
- D、具有旋光性
- E、分子结构中具有酚羟基和叔胺基，故具有酸碱两性

【正确答案】： B

18. 下列叙述中与阿司匹林不符的是

- A、可溶于碳酸钠溶液中
- B、在干燥状态下稳定，遇湿气缓慢水解
- C、结构中含有酚羟基
- D、水溶液加热后与三氯化铁试液显紫色
- E、又名乙酰水杨酸

【正确答案】： C

19. 药物中最常见的酰胺、酯、苷类，一般来说溶液的 pH 值增大时

- A、不水解
- B、愈易水解
- C、愈不易水解
- D、水解度不变
- E、水解速度不能确定

【正确答案】： B

20. 天然雌激素中，活性最强的是

- A、雌酮
- B、雌二醇
- C、雌三醇

-
- D、炔雌醇
E、己烯雌酚

【正确答案】：B

21. 贝诺酯分子中存在的酯键的个数

- A、1
B、2
C、3
D、4
E、5

【正确答案】：B

22. 分子中含有酚羟基，与三氯化铁生成紫红色配位化合物的是()

- A、对氨基水杨酸钠
B、异烟肼
C、利福平
D、替硝唑
E、盐酸乙胺丁醇

【正确答案】：A

23. 下列关于吗啡的叙述正确的是()

- A、为酸碱两性化合物
B、结构中有甲氧基
C、镇痛作用比杜冷丁弱
D、天然吗啡为右旋体
E、碱性环境下不易被氧化

【正确答案】：A

24. 地西洋临床不用作()

- A、抗焦虑药
B、抗抑郁药
C、抗癫痫药
D、镇静催眠药
E、抗惊厥

【正确答案】：B

25. 他莫昔芬和米非司酮合用，用于抗早孕的前列腺素类药物是哪一个

- A、米索前列醇
B、卡前列素
C、前列环素
D、前列地尔
E、地诺前列

【正确答案】：A

26. 维生素 B1 水溶液与空气中的氧接触可显荧光，这是因为其被氧化成

- A、硫醇型化合物
- B、硫色素
- C、感光黄素
- D、光化色素
- E、糠醛

【正确答案】：B

27. 下列描述与吲哚美辛结构不符的是

- A、结构中有羧基
- B、结构中含有对氯苯甲酰基
- C、结构中含有甲氧基
- D、结构中含有咪唑杂环
- E、遇强酸和强碱时易水解，水解产物可氧化生成有色物质

【正确答案】：D

28. 与维生素 A 醋酸酯叙述不符的是

- A、为黄色菱形结晶，不溶于水
- B、结构中含有苯环
- C、具有多烯结构，药用全反式
- D、受热或光照时，会发生异构化反应
- E、对紫外线不稳定，易被空气中的氧所氧化

【正确答案】：B

29. 阿米卡星属于()

- A、大环内酯类
- B、氨基糖苷类
- C、磷霉素类
- D、四环素类
- E、以上均不是

【正确答案】：B

30. 半合成的抗生素类抗结核病药是()

- A、对氨基水杨酸钠
- B、盐酸乙胺丁醇
- C、异烟肼
- D、利福平
- E、链霉素

【正确答案】：D

31. 属于 5-HT₃ 受体拮抗剂类止吐药是

- A、昂丹司琼
- B、甲氧氯普胺
- C、氯丙嗪
- D、多潘立酮
- E、以上均不是

【正确答案】：A

32. 苯巴比妥结构中具有()

- A、酰亚胺结构
- B、脂肪胺结构
- C、芳胺结构
- D、酚胺结构
- E、酯结构

【正确答案】：A

33. 关于硝酸毛果芸香碱的叙述不正确的是()

- A、能兴奋 M-胆碱受体
- B、遇光易变质
- C、水溶液较稳定不易水解
- D、药用其硝酸盐
- E、临床上用于治疗青光眼

【正确答案】：C

34. 下列具有三氮唑结构的抗真菌药物有()

- A、酮康唑
- B、氟康唑
- C、克霉唑
- D、两性霉素 B
- E、以上均不是

【正确答案】：B

35. 药物的水解速度与溶液的温度变化有关，一般来说温度升高

- A、水解速度不变
- B、水解速度减慢
- C、水解速度加快
- D、水解速度先慢后快
- E、水解速度不能确定

【正确答案】：C

36. 复方感冒药康泰克（氨麻美敏片）中的成分不包括

- A、对乙酰氨基酚
- B、伪麻黄碱
- C、美沙酮
- D、美沙芬
- E、马来酸氯苯那敏

【正确答案】：C

37. 说维生素 D 是甾醇衍生物的原因是

- A、具有环戊烷氢化菲的结构
- B、光照后可转化为甾醇
- C、由甾醇 B 环开环衍生而得
- D、具有甾醇的基本性质
- E、其体内代谢物是甾醇

【正确答案】：C

38. 艾司唑仑属于()

- A、巴比妥类
- B、氨基甲酸酯类
- C、苯二氮杂卓类
- D、吩噻嗪类
- E、黄嘌呤类

【正确答案】：C

39. 抗肿瘤药环磷酰胺的结构属于

- A、乙烯亚胺类
- B、氮芥类
- C、亚硝基脲类
- D、磺酸酯类
- E、三氮烯咪唑类

【正确答案】：B

40. 下列药物为天然来源的 M 胆碱受体拮抗剂的是()

- A、溴新斯的明
- B、硫酸阿托品
- C、毛果芸香碱
- D、磷酸可待因
- E、非诺贝特

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/337116121036010044>