
医药化学知识常见药物特性及分类测试试卷

1. 下列哪个药物具有手性碳原子，临床上用 S-(+)-异构体

- A、安乃近
- B、吡罗昔康
- C、萘普生
- D、羟布宗

E、双氯芬酸钠

【正确答案】： C

2. 可导致肝坏死的对乙酰氨基酚的代谢物是

- A、对乙酰氨基酚的硫酸酯
- B、对乙酰氨基酚的葡萄糖醛酸酯
- C、N-乙酰亚胺醌
- D、对氨基酚

E、醋酸

【正确答案】： C

3. 奋乃静和盐酸氯丙嗪在贮存中易变色是因为吩噻嗪环易被

- A、水解
- B、氧化
- C、还原
- D、脱胺基

E、开环

【正确答案】： B

4. 下列关于四环素性质的叙述，错误的是

- A、为黄色结晶性粉末
- B、具有酸碱两性
- C、酸性溶液中可发生消除反应成蓝色脱水物
- D、在碱性中，生成具有内脂结构的异构体

E、在 pH2~6 的溶液中，易发生差向异构化

【正确答案】：C

5. 非甾体抗炎药羟布宗属于

A、芳基烷酸类

B、水杨酸类

C、1,2-苯并噻嗪类

D、邻氨基苯甲酸类

E、3,5-吡唑烷二酮类

【正确答案】：E

6. 下列与 Adrenaline 不符的叙述是

A、可激动 α 和 β 受体

B、饱和水溶液呈弱碱性

C、含邻苯二酚结构，易氧化变质

D、8-碳以 R 构型为活性体，具右旋光性

E、直接受到单胺氧化酶和儿茶酚氧位甲基转移酶的代谢

【正确答案】：D

7. 下列非甾体抗炎药物中哪个药物具有 1,2-苯并噻嗪类的结构

A、吡罗昔康

B、吲哚美辛

C、羟布宗

D、芬布芬

E、非诺洛芬

【正确答案】：A

8. 下列哪一个是前体药物

A、长春新碱

B、卡莫司汀

C、氮芥

D、放线菌素

E、环磷酰胺

【正确答案】： E

9. 维生素 B1 可用于

- A、硫胺缺乏症
- B、妊娠呕吐
- C、放射病呕吐
- D、异烟肼中毒
- E、糙皮病

【正确答案】： B

10. 属于抗代谢类药物的是

- A、盐酸氧化氮芥
- B、呋氟尿嘧啶
- C、表阿霉素
- D、顺铂
- E、长春新碱

【正确答案】： B

11. 青霉素分子中所含的手性碳原子数应为

- A、一个
- B、两个
- C、三个
- D、四个
- E、五个

【正确答案】： C

12. 在甲氧苄啶分子内含有一个

- A、吡啶环
- B、吡喃环
- C、呋喃环
- D、噻吩环
- E、嘧啶环

【正确答案】： E

13. 以下哪一选项与阿司匹林的性质不符

- A、具退热作用
- B、遇湿会水解成水杨酸和醋酸
- C、极易溶解于水
- D、具有抗炎作用
- E、有抗血栓形成作用

【正确答案】：C

14. 最早发现的磺胺类抗菌药为

- A、百浪多息
- B、可溶性百浪多息
- C、对乙酰氨基苯磺酰胺
- D、对氨基苯磺酰胺
- E、苯磺酰胺

【正确答案】：A

15. 属于丙胺类的 H₂ 受体拮抗剂是

- A、马来酸氯苯那敏
- B、西替利嗪
- C、盐酸苯海拉明
- D、富马酸酮替芬

【正确答案】：A

16. 下列属于质子泵抑制剂药物的是

- A、法莫替丁
- B、西咪替丁
- C、奥美拉唑
- D、氯雷他定
- E、盐酸赛庚啶

【正确答案】：C

17. 下列哪个药物是抗肿瘤金属配合物

- A、米托蒽醌

B、奥沙利铂

C、他莫昔芬

D、紫杉醇

E、来曲唑

【正确答案】： B

18. 磺胺类药物的代谢产物大部分是

A、4-氨基的乙酰化物

B、1-氨基的乙酰化物

C、苯环上羟基氧化物

D、杂环上的代谢物

E、无代谢反应发生

【正确答案】： A

19. 盐酸普鲁卡因注射液加热变黄的主要原因是

A、盐水解

B、形成了聚合物

C、芳伯氨基被氧化

D、酯键水解

E、发生了重氮化偶合反应

【正确答案】： C

20. 下列药物中哪个具有解热、消炎、镇痛作用

A、依他尼酸

B、对氨基水杨酸

C、抗坏血酸

D、克拉维酸

E、双氯芬酸钠

【正确答案】： E

21. 氯化琥珀胆碱临床上主要用作

A、骨骼肌松弛药

B、拟肾上腺素药

C、平喘药

D、麻醉药

E、益智药

【正确答案】：A

22. 非甾体抗炎药物的作用机制是

A、 β -内酰胺酶抑制剂

B、花生四烯酸环氧化酶抑制剂

C、二氢叶酸还原酶抑制剂

D、D-丙氨酸多肽转移酶抑制剂

E、磷酸二酯酶抑制剂

【正确答案】：B

23. 下列有关喹诺酮类抗菌药构效关系的哪些描述是不正确的

A、N-1 位为脂肪烃基取代时、以乙基或与其体积相似的乙烯基、氟乙基抗菌活性最好

B、2 位上引入取代基后活性增加

C、3 位羧基和 4 位酮基是此类药物与 DNA 回旋酶结合产生药效必不可少的部分

D、5 位取代基中，以氨基取代最佳，其他基团取代活性均减小

E、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

【正确答案】：B

24. 雄性激素结构改造可得到蛋白同化激素，主要原因是

A、甾体激素合成工业化以后，结构改造工作难度下降

B、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

C、雄性激素已可满足临床需要，不必再发明新的雄性激素

D、蛋白同化激素市场前景好，刺激人们开发同化激素

E、同化激素比雄性激素稳定，不易代谢

【正确答案】：B

25. 以下哪个药物是咪唑环类治疗胃溃疡的药物是

A、雷尼替丁

B、西咪替丁

C、多潘立酮

D、昂丹司琼

E、丙咪嗪

【正确答案】： B

26. 下列哪项与胰岛素的结构特点不符合

A、其结构由 A、B 两个肽链组成

B、由于结构不稳定，需要冷冻保存

C、临床使用的是偏酸性水溶液

D、其性质是两性，具等电点

E、在中性条件下，胰岛素结晶由六个胰岛素分子组成三个二聚体，与两个锌原子结合形成复合物

【正确答案】： B

27. 在异烟肼分子内含有一个

A、吡啶环

B、吡喃环

C、呋喃环

D、噻吩环

E、嘧啶环

【正确答案】： A

28. 下列哪个因素不能促进药物被氧化

A、溶液的 pH

B、将其固体密封保存

C、重金属离子

D、紫外线

E、温度

【正确答案】： B

29. 头孢噻吩分子中所含的手性碳原子数应为

A、一个

B、两个

C、三个

D、四个

E、五个

【正确答案】：A

30. 下列哪条叙述与麻醉乙醚不符

A、沸点低、易挥发

B、无色澄明易流的液体

C、不易燃，不易爆

D、可作为吸入性麻醉药

E、微溶于水

【正确答案】：C

31. 阿司匹林与碳酸钠溶液共热，放冷后用稀硫酸酸化，析出的沉淀是

A、水杨酸

B、水杨酸钠

C、醋酸

D、乙酰水杨酸

E、乙酰水杨酸钠

【正确答案】：A

32. 在执业药师考试中，药物化学内容列入科目为

A、药事管理与法规

B、药学专业知 识（一）

C、药学专业知 识（二）

D、药学专业知 识（三）

E、综合知 识与技能

【正确答案】：B

33. 组合化学方法研究新药，始于以下年代

A、20 世纪 30 年代

B、20 世纪 50 年代

-
- C、20 世纪 60 年代
D、20 世纪 90 年代初
E、21 世纪初

【正确答案】：D

34. 目前发现的维生素 A 的几何异构体有

- A、2 个
B、4 个
C、6 个
D、8 个
E、10 个

【正确答案】：A

35. 强心苷类药物的配糖基甾核的立体结构对药效影响很大，其中 C-17 上的内酯环为以下哪种时相对活性最强

- A、 β -构型，有双键存在
B、 α -构型，有双键存在
C、均相同
D、 β -构型，双键被还原
E、 α -构型，无双键

【正确答案】：A

36. 耐酸青霉素的结构特点是侧链结构中含有

- A、电负性原子
B、较大的空间位阻基团
C、水溶性的氨基、羧基
D、脂溶性基团
E、给电子基团

【正确答案】：A

37. 下列药物中，不含带硫的四原子链的 H₂ 受体拮抗剂为

- A、尼扎替丁
B、罗沙替丁

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/868075025033007040>