
药物化学常见药物特性及作用相关知识试卷

1. 异戊巴比妥可与吡啶和硫酸酮溶液作用, 生成()

- A、白色胶状沉淀
- B、绿色络合物
- C、氨气
- D、紫红色络合物
- E、红色溶液

【正确答案】：D

2. 可用银量法测定其含量的是

- A、阿斯匹林
- B、水杨酸
- C、扑热息痛
- D、苯巴比妥

【正确答案】：D

3. 对单硝酸异山梨醇酯描述错误的是

- A、原是硝酸异山梨酯的活性代谢物
- B、作用时间达 6h
- C、无肝脏的首关代谢
- D、作用机制为释放 NO 血管舒张因子
- E、脂溶性大于硝酸异山梨酯

【正确答案】：E

4. 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

5. 下列叙述中与盐酸吗啡不符的是

- A、与钼硫酸试液反应呈紫色, 继变蓝色, 最后变为绿色
- B、为两性化合物
- C、在水中溶解, 略溶于乙醇
- D、水溶液加 FeCl_3 试液呈蓝色
- E、结构中含有四个环状结构

【正确答案】：E

6. 下列叙述中哪项与可待因不符

- A、用于无痰干咳及剧烈、频繁的咳嗽
- B、在体内主要代谢为吗啡
- C、用为镇咳药、镇痛作用弱于吗啡
- D、其他代谢途径为 N- 去甲化和氢化
- E、副作用比吗啡小，也有成瘾性

【正确答案】： B

7. 下列叙述中哪项不属于含氧药物的代谢

- A、酮类化合物还原为仲醇
- B、醛类化合物还原为伯醇
- C、醚类化合物的 O-脱烷基化反应
- D、伯醇类化合物氧化为醛，进一步氧化为羧酸
- E、羧酸类药物的氧化脱羧基

【正确答案】： E

8. 盐酸哌替啶水溶液的 PH 值为

- A、4——5
- B、2——4
- C、5——7
- D、1——2

【正确答案】： A

9. 苯巴比妥难溶于下列哪种溶剂

- A、乙醇
- B、乙醚
- C、水
- D、氯仿

【正确答案】： C

10. 药物名称中能准确反映药物化学结构的是

- A、generic name
- B、trivial name
- C、chemical name
- D、name used before
- E、brand name

【正确答案】： C

11. 巴比妥类化合物能与吡啶铜试液发生类似二缩脲反应、生成的络合物呈现的颜色为

- A、红
- B、绿

C、紫

D、蓝

【正确答案】：C

12. 抗癫痫药物的类型为

A、乙内酰脲类、丁二酰亚胺类、苯二氮杂卓类、氨基甲酸酯类

B、酰脲类、GABA 类似物、苯二氮杂卓类、二苯并氮卓类、脂肪酸类

C、乙内酰脲类、丁二酰亚胺类、氨基甲酸酯类、卡马西平类

D、乙内酰脲类、巴比妥类、苯二氮杂卓类、卡马西平类、丁酰苯类

【正确答案】：B

13. 吗啡、合成镇痛药及脑啡肽在结构上具有

A、相同的构型

B、相同的基本结构

C、相同药效构象

D、相同的疏水性

E、化学结构的相似性

【正确答案】：C

14. 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

15. 下列哪项叙述不属于第 II 相结合反应

A、酚羟基硫酸酯化反应

B、O，N，S 和 C 的葡萄糖醛苷化

C、儿茶酚的间位羟基形成甲氧基

D、苯甲酸形成马尿酸

E、核苷类药物磷酸化形成核苷酸

【正确答案】：E

16. 能够反映药物的本质和准确结构的名称为（ ）

A、通用名

B、商品名

C、俗名

D、化学名

【正确答案】：D

17. 增加药物水溶性的基团有

-
- A、甲基
 - B、羟基
 - C、苯环
 - D、巯基
 - E、卤素

【正确答案】：B

18. 下列叙述中哪项是正确的

- A、减低解离度, 使药物易于吸收, 活性增强
- B、解离度减小, 离子浓度减少, 活性降低
- C、增加解离度, 使药物不易被吸收, 活性降低
- D、适当的解离度将有最大的活性
- E、增加解离度, 使离子浓度增大, 增强活性

【正确答案】：D

19. 洛伐他汀临床用于治疗

- A、高三酰甘油血症
- B、高胆固醇血症
- C、心绞痛
- D、高磷脂血症
- E、心律不齐

【正确答案】：B

20. 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂可以

- A、阻止内源性胆固醇的合成
- B、抑制血管紧张素 I 向血管紧张素 II 的转化
- C、抑制体内 cAMP 的降解
- D、降低血中三酰甘油的含量
- E、促进胆固醇的排泄

【正确答案】：A

21. 下列叙述中哪项与可待因不符

- A、用为镇咳药、镇痛作用弱于吗啡
- B、其他代谢途径为 N- 去甲化和氢化
- C、在体内主要代谢为吗啡
- D、用于无痰干咳及剧烈、频繁的咳嗽
- E、副作用比吗啡小, 也有成瘾性

【正确答案】：C

22. 下列各种类型药物中哪一种具有降血脂作用

- A、钙通道阻滞剂
- B、羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂

-
- C、强心苷类
 - D、血管紧张素转化酶抑制剂
 - E、磷酸二酯酶抑制剂

【正确答案】：B

23. 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

24. 盐酸美西律属于()类钠通道阻滞剂。

- A、上述答案都不对
- B、I a
- C、I c
- D、I d
- E、I b

【正确答案】：E

25. 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

26. 下列叙述中与卡马西平不符的是

- A、主要代谢产物为 10、11 环氧卡马西平和 10、11-二羟基卡马西平
- B、三环结构为一共轭体系, 在紫外 238nm 和 285nm 有最大吸收
- C、水溶液露置空气中吸收 CO₂, 出现混浊
- D、在干燥状态及室温下较稳定
- E、在三环的 5-位氮原子上有一个氨甲酰基

【正确答案】：C

27. 因易吸收 CO₂, 在用前才能配制的注射剂为

- A、氟哌啶醇
- B、艾司唑仑
- C、苯妥英钠
- D、盐酸氯丙嗪
- E、氟西汀

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/036141200043011052>