

## 药物化学试题含参考答案

### 一、单选题（共 70 题，每题 1 分，共 70 分）

1、酸性条件下与亚硝酸钠试液发生重氮化反应后与碱性  $\beta$ -萘酚偶合后生成猩红色偶氮染料的反应称为

- A、重氮化偶合反应
- B、四氮唑盐反应
- C、维他立反应
- D、紫脲酸胺反应
- E、硫色素反应

正确答案：A

2、可用于鉴别硫酸阿托品反应试剂是（ ）

- A、生物碱沉淀剂
- B、硝酸
- C、盐酸
- D、氢氧化钠
- E、硫酸铜

正确答案：A

3、以下药物与结构分类最匹配的是；西替利嗪的结构属于

- A、丙胺类
- B、氨基醚类
- C、哌嗪类
- D、三环类
- E、哌啶类

正确答案：C

4、以下最匹配的是；药物中的杂质主要由

- A、药用纯度或药用规格
- B、化学药物的结构组成、制备、化学结构、理化性质、体内代谢、构效关系
- C、生产或贮存过程中引入
- D、疗效和不良反应及药物的纯度两方面
- E、用于预防、治疗、诊断疾病及调节人体生理功能的物质

正确答案：C

5、属于核苷类的抗病毒药物的是

- A、利巴韦林

- B、金刚烷胺
- C、硫酸链霉素
- D、异烟肼
- E、甲氧苄啶

正确答案：A

6、地西洋在稀盐酸中，加碘化铋钾试剂，产生橙红色沉淀，这是药物中（ ）反生的

- A、胺基
- B、苯环
- C、酮基
- D、氯
- E、甲基

正确答案：A

7、下列药物具有轻度抗雄激素副作用的是（ ）

- A、奥美拉唑
- B、甲氧氯普胺
- C、碳酸氢钠
- D、多潘立酮
- E、西咪替丁

正确答案：E

8、以下药物相应结构特征最匹配的是；质子泵抑制剂是

- A、西咪替丁
- B、磺胺嘧啶
- C、奥美拉唑
- D、法莫替丁
- E、雷尼替丁

正确答案：C

9、舒巴坦属以下哪类结构药物

- A、青霉烷砜类
- B、碳青霉烯类
- C、单环类
- D、青霉类
- E、氧青霉烯类

正确答案：A

10、属于抗生素类抗结核病药的是

- A、异烟肼
- B、硫酸链霉素
- C、甲氧苄啶
- D、对氨基水杨酸钠
- E、磺胺嘧啶

正确答案：B

11、芳基烷酸类药物含羧基，因此可用（ ）进行含量测定

- A、配位滴定法
- B、氧化还原法
- C、酸碱滴定法
- D、沉淀法
- E、碘量法

正确答案：C

12、关于《花间集》说法错误的是

- A、内容是美女与爱情
- B、针砭时弊
- C、作者是赵崇祚
- D、收录当时流行歌曲歌词

正确答案：B

13、指出下列药物中哪个的作用与诺氟沙星相类似

- A、沙喹那韦
- B、克霉唑
- C、盐酸芦氟沙星
- D、金刚烷胺
- E、阿昔那韦

正确答案：C

14、药物碱性条件下脱水重排产生麦芽酚，在微酸性溶液中与铁离子形成紫红色结合物，此药物

- A、维生素 A
- B、链霉素
- C、维生素 B1
- D、维生素 B2
- E、青霉素

正确答案：B

15、关于药物的结构及物理常数的概念，以下结果最匹配的是；溶液酸碱度的表示

- A、pH
- B、结构非特异性药物
- C、药效构象
- D、PKa
- E、结构特异性药物

正确答案：A

16、麻黄碱经过一定条件反应可产生毒品（ ）

- A、K粉
- B、冰毒
- C、海洛因
- D、神仙水
- E、以上均不是

正确答案：B

17、以下药物与用途最匹配的是；可用于抗佝偻病

- A、维生素C
- B、维生素B<sub>1</sub>
- C、维生素K<sub>3</sub>
- D、维生素E
- E、维生素D

正确答案：E

18、关于药物的存在形式，以下结果最匹配的是；酸性药物在胃中主要以（ ）存在

- A、离子型
- B、脂水分配系数
- C、水溶性
- D、脂溶性
- E、分子型

正确答案：E

19、下列药物的碱性溶液加入铁氰化钾后，再加正丁醇，显蓝色荧光的是

- A、VitA

B、VitB 1

C、VitC

D、VitE

E、VitD

正确答案：B

20、磺胺类药物具有较强酸性，是因为结构中具有

A、磺酰胺基

B、酚羟基

C、烯醇基

D、羧基

E、巯基

正确答案：A

21、某药物水溶液与碱性硫酸铜作用产生蓝紫色，加入乙醚振摇放置，醚层显紫红色，水层显蓝色。该药物是（ ）

A、盐酸苯海拉明

B、盐酸肾上腺素

C、盐酸异丙肾上腺素

D、盐酸麻黄碱

E、盐酸吗啡

正确答案：D

22、盐酸利多卡因含叔胺结构，可发生（ ）反应

A、重氮化偶合

B、维他立

C、硫色素

D、生物碱

E、以上均不对

正确答案：D

23、以下药物与结构特点最匹配的是：黄体酮

A、含有氨基酸结构

B、有乙炔基

C、17 $\alpha$ -甲基-17 $\beta$ -羟基雄甾-4-烯-3-酮

D、醋酸酯结构

E、17位含有甲酮基

正确答案：E

24、盐酸普鲁卡因鉴别可用生物碱试剂鉴别是由于含有（ ）结构

- A、氮杂环
- B、酯键
- C、叔胺
- D、酰胺键
- E、苯环

正确答案：C

25、以下药物最匹配的是；抗病毒药物

- A、利福平
- B、甲氧苄啶
- C、硝酸益康唑
- D、齐多夫定
- E、环丙沙星

正确答案：D

26、异丙肾上腺素在空气中易被氧化变色，主要是结构中哪部分引起的？

- A、侧链上羟基
- B、苯乙胺结构
- C、炔氨基侧链
- D、侧链上氨基
- E、儿茶酚结构

正确答案：E

27、以下药物与作用类型最匹配的是；溴新斯的明是

- A、N受体拮抗剂
- B、 $\beta$ 受体拮抗剂
- C、M胆碱受体拮抗剂
- D、乙酰胆碱酯酶抑制剂
- E、胆碱受体激动剂

正确答案：D

28、关于药物的存在形式，以下结果最匹配的是；中枢神经系统药物要求药物的（ ）应当大些

- A、离子型
- B、分子型
- C、脂水分配系数
- D、脂溶性

E、水溶性

正确答案：C

29、盐酸普鲁卡因容易氧化变色，是因为结构中（ ）基团

A、酚羟基

B、酯

C、芳伯胺

D、叔胺

E、氯离子

正确答案：C

30、维生素C呈酸性是因为结构中有

A、羧基

B、酚羟基

C、强酸弱碱盐

D、烯醇式羟基

E、醇羟基

正确答案：D

31、下列哪种是抗孕激素，用于抗早孕

A、苯丙酸诺龙

B、米非司酮

C、氢化可的松

D、丙酸睾酮

E、炔雌醇

正确答案：B

32、盐酸普鲁卡因氢氧化钠水溶液加热后产生的气体能使湿润红石蕊试纸变蓝色，本品发生了（ ）

A、酯化反应

B、聚合反应

C、氧化反应

D、水解反应

E、还原反应

正确答案：D

33、社会上被称为K粉的药物是

A、海洛因

B、盐酸氯胺酮

C、三唑仑

D、丁卡因

E、吗啡

正确答案：B

34、下列哪种是蛋白同化激素

A、氢化可的松

B、炔雌醇

C、黄体酮

D、丙酸睾酮

E、苯丙酸诺龙

正确答案：E

35、质子泵抑制剂是通过抑制（）离子的排出而起抗消化道溃疡作用

A、氯

B、氢

C、钠

D、钾

E、钙

正确答案：B

36、光学异构体是由那种结构产生的

A、三键

B、单键

C、双键

D、手性碳

E、酯键

正确答案：D

37、卡托普利制剂常加入抗氧剂，是因为结构中具有（）基团

A、巯基

B、烯键

C、胺

D、酰胺

E、酯

正确答案：A

38、含有硫原子，经灼烧后放出能使醋酸铅试纸显黑色气体而用于鉴别的药物是（）



- A、甲氧氯普胺
- B、碳酸氢钠
- C、西沙比利
- D、多潘立酮
- E、西咪替丁

正确答案：E

39、下列哪个药物不具有酸、碱两性

- A、多西环素
- B、四环素
- C、青霉素
- D、磺胺甲恶唑
- E、诺氟沙星

正确答案：C

40、人体内最常见的结合途径

- A、与谷胱甘肽结合
- B、与氨基酸结合
- C、与乙酰化结合
- D、与硫酸结合
- E、与葡萄糖醛酸结合

正确答案：E

41、作用于胃酸分泌最后环节的抗溃疡药是

- A、盐酸昂丹司琼
- B、奥美拉唑
- C、法莫替丁
- D、盐酸雷尼替丁
- E、多潘立酮

正确答案：B

42、青霉素的外源性过敏原为

- A、高分子聚合物
- B、青霉酸
- C、青霉醛
- D、蛋白多肽类和青霉唑蛋白
- E、青霉胺

正确答案：D

43、奋乃静在空气中或日光下放置渐变红色，是因为结构中的

- A、吩噻嗪环
- B、羟基
- C、侧链部分
- D、苯环
- E、哌嗪环

正确答案：A

44、可用于新生儿出血症的维生素是

- A、维生素 A
- B、维生素 B<sub>1</sub>
- C、维生素 C
- D、维生素 D<sub>3</sub>
- E、维生素 K<sub>3</sub>

正确答案：E

45、维生素 C 注射液为了防止氧化通常加入

- A、抗氧剂
- B、稀释剂
- C、崩解剂
- D、助溶剂
- E、氧化剂

正确答案：A

46、对氢化可的松而言，不是的是

- A、具有 4-烯-3-酮结构单元
- B、21 位羟基酯化得到醋酸氢化可的松
- C、具有抗炎作用
- D、9 $\alpha$  位引入卤原子
- E、具有孕甾烷类结构母核

正确答案：D

47、氯丙嗪属哪一类抗精神失常药

- A、二苯丁基哌啶类
- B、硫杂蒯类
- C、吩噻嗪类
- D、苯酰胺类
- E、丁酰苯类

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/556202205240010043>