

您的本次作业分数为：95分 单项选择题

1. 可与 2, 6-二氯靛酚试液反应的药物是()。

- A 维生素 A
- B 维生素 B1
- C 维生素 C
- D 维生素 E

对的答案:C

单项选择题

2. 下列易发生差向异构化的药物是()。

- A 金霉素
- B 土霉素
- C 庆大霉素
- D 多西环素（强力霉素）

对的答案:A

•

单项选择题

3. 下列属于光谱鉴别法的是（ ）。

- A UV 法
- B TLC 法
- C HPLC 法
- D PC 法

对的答案:A

•

单项选择题

4. 供试品溶液加入氯化钡试液生成白色沉淀，分离，沉淀在盐酸或硝酸中均不溶，阐明该供试品为（ ）。

- A 硫酸盐
- B 碳酸氢盐

- C 醋酸盐
- D 碳酸盐

对的答案:A

•

单项选择题

5. 能与硝酸银试液反应生成银镜，并放出气泡和生成黑色浑浊的药物是
()。

- A 尼可刹米
- B 烟酰胺
- C 地西洋
- D 异烟肼

对的答案:D

•

单项选择题

6. 对于原料药，除了鉴别项下规定的项目，还应结合性状项下的（ ）。

- A 外观
- B 溶解度
- C 外观和溶解度
- D 外观和物理常数

对的答案:D

•

单项选择题

7. 四环素类抗生素的含量测定，各国药典多采用（ ）。

- A 微生物检定法
- B UV 法
- C GC 法
- D HPLC 法

对的答案:D

单项选择题

8. 氯氮卓加稀硫酸溶解后，在紫外光照射下展现的荧光颜色是()。

- A 红色
- B 橙色
- C 黄绿色
- D 紫色

对的答案:D

单项选择题

9. 《中国药典》(2023年版)肾上腺素中酮体检查的措施是采用()。

- A 薄层色谱法
- B 气相色谱法
- C 高效液相色谱法

- D 紫外-可见分光光度法

对的答案:D

•

单项选择题

10. 巴比妥类药物具有弱酸性是由于（ ）。

- A 在水中不溶解
- B 在乙醇中溶解
- C 有一定的熔点
- D 在水溶液中发生二级电离

对的答案:D

•

单项选择题

11. 地西洋的鉴别反应是（ ）。

- A 茚三酮反应

- B 羟肟酸铁反应
- C 重氮化-偶合反应
- D Vitaili 反应

对的答案:A

•

单项选择题

12. 下列含量均匀度测定成果属于符合规定的是()。

- A $A+1.80S \leq 15.0$
- B $A+1.80S > 15.0$
- C $A+S > 15.0$
- D $A+S < 15.0$

对的答案:A

•

单项选择题

13. 药物构造中与 FeCl₃ 发生反应的活性基团是 ()。

- A 甲酮基
- B 酚羟基
- C 芳伯氨基
- D 乙酰基

对的答案:B

•

单项选择题

14. 制剂分析含量测定成果按如下列哪项表达? ()

- A 百分含量
- B 相称于标示量的百分数
- C 相称于片重的百分数
- D 浓度

对的答案:B

单项选择题

15. 可与重氮苯磺酸反应生成红色偶氮染料的药物为()。

- A 醋酸地塞米松
- B 睾酮
- C 泼尼松龙
- D 苯甲酸雌二醇

对的答案:D

单项选择题

16. 采用双相滴定法测定苯甲酸钠含量，其所用的溶剂体系是()。

- A 水-乙醇
- B 水-醋酸
- C 水-乙醚

- D 水-氯仿

对的答案:C

•

单项选择题

17. 重金属检查法中，使用的硫代乙酰胺试液的作用是（ ）。

- A 稳定剂
- B 显色剂
- C 掩蔽剂
- D 原则溶液

对的答案:B

•

单项选择题

18. 用两步滴定法滴定阿司匹林片的含量，是由于（ ）。

- A 片剂中有淀粉影响测定

- B 片剂中有枸橼酸、酒石酸等稳定剂影响测定
- C 阿司匹林片易水解
- D 是片剂就要用两步滴定法

对的答案:B

•

单项选择题

19. 甾体激素药物能与羰基试剂发生呈色反应，是由于其构造中有()。

- A C3—酮基和 C20—酮基
- B 乙炔基
- C 酚羟基
- D 酯键

对的答案:A

•

单项选择题

20. 下列应作崩解时限检查的剂型是()。

- A 片剂
- B 颗粒剂
- C 栓剂
- D 膏剂

对的答案:A

单项选择题

21. 固体制剂的含量均匀度和溶出度检查的作用是()。

- A 为药物分析提供信息
- B 丰富质量检查的措施
- C 保证药物的有效性和安全性
- D 是重量差异检查的深化和发展

对的答案:D

单项选择题

22. 在一定条件下，甾体激素黄体酮与亚硝基铁氰化钠作用显（ ）。

- A 蓝紫色
- B 红棕色
- C 黄绿色
- D 淡橙色

对的答案:A

单项选择题

23. 三氯叔丁醇的含量测定是含卤素药物测定卤素的代表性措施，这种措施是（ ）。

- A 酸水解法
- B 碱水解法
- C 碱氧化法

- D 碱还原法

对的答案:B

•

单项选择题

24. 盐酸麻黄碱、盐酸伪麻黄碱分子构造中，芳环侧链具有氨基醇构造，其特性反应为（ ）

- A 发烟硝酸反应，显黄色
- B 甲醛-硫酸试液显紫堇色
- C 硫色素反应
- D 双缩脲反应呈蓝色

对的答案:D

•

单项选择题

25. 维生素 A 含量用生物效价表达，其效价单位是（ ）。

- A IU
- B g
- C IU/g
- D IU/ml

对的答案:C

•

单项选择题

26. 链霉素的鉴别反应是（ ）。

- A 麦芽酚反应
- B 戊烯二醛反应
- C 三氯化铋反应
- D FeCl₃ 反应

对的答案:A

单项选择题

27. 具有共轭多烯侧链的药物是()。

- A 维生素 B1
- B 维生素 C
- C 维生素 A
- D 维生素 E

对的答案:C

单项选择题

28. 雌激素可与三氯化铁反应呈色是因具有()。

- A 羰基
- B 羧基
- C 酚羟基
- D 甲酮基

对的答案:C

•

单项选择题

29. 需检查“硒”杂质的药物是()。

- A 链霉素
- B 雌二醇
- C 醋酸氟轻松
- D 维生素 A

对的答案:C

•

单项选择题

30. 制剂的含量测定应首选()。

- A 色谱法
- B 光谱法

- C 容量分析法
- D 酶分析法

对的答案:A

•

单项选择题

31. 黄体酮的鉴别反应是（ ）。

- A 双缩脲反应
- B 亚硝基铁氰化钠反应
- C 硝酸银反应
- D 硫色素反应

对的答案:B

•

单项选择题

32. 维生素 A 在盐酸存在下加热后，在 350–390nm 波长间出现 3 个最大吸取峰，这是由于维生素 A 发生了()。

- A 氧化反应
- B 脱水反应
- C 水解反应
- D 异构化反应

对的答案:B

单项选择题

33. 青霉素在碱性或青霉素酶的作用下，易发生()。

- A 差向异构化
- B 氧化
- C 开环
- D 水解和分子重排

对的答案:D

•

单项选择题

34. 尼可刹米的鉴别反应是（ ）。

- A 麦芽酚反应
- B 戊烯二醛反应
- C 三氯化铋反应
- D $FeCl_3$ 反应

对的答案:B

•

单项选择题

35. 《中国药典》（2023年版）铁盐检查法中，所使用的显色剂是（ ）。

- A 硫氰酸铵溶液
- B 水杨酸钠溶液

- C 氰化钾溶液
- D 过硫酸铵溶液

对的答案:A

•

单项选择题

36. 能与硝酸银试液生成白色沉淀的甾体激素类药物具有的特性是()。

- A 具有羰基
- B 具有炔基
- C 具有酚羟基
- D 具有甲酮基

对的答案:B

•

单项选择题

37. 药物生产质量管理规范的英文缩写是()。

- A GLP
- B GMP
- C GCP
- D GSP

对的答案:B

•

单项选择题

38. 葡萄糖中氯化物的检查需加入的试剂（ ）。

- A 硝酸银试液
- B 氯化钡试液
- C 硫氰酸铵试液
- D 硫代乙酰胺试液

对的答案:A

单项选择题

39. 与亚硝酸钠—硫酸反应显橙黄色，随即转为橙红色，可用如下措施鉴别的药物是（ ）。

- A 苯巴比妥
- B 司可巴比妥钠
- C 硫喷妥钠
- D 异戊巴比妥

对的答案:A

单项选择题

40. 含量均匀度的检查重要针对（ ）。

- A 小剂量的片剂
- B 大剂量的片剂
- C 所有片剂
- D 难溶性药物片剂

对的答案:A

•

单项选择题

41. 鉴别水杨酸及其盐类，最常用的试液是()。

- A 碘化钾
- B 碘化汞钾
- C 三氯化铁
- D 硫酸亚铁

对的答案:C

•

单项选择题

42. 雌二醇的鉴别反应是()。

- A 麦芽酚反应
- B 戊烯二醛反应

- C 三氯化铋反应
- D FeCl₃ 反应

对的答案:D

•

单项选择题

43. 中国药典(2023年版)收载的维生素E的含量测定措施为()。

- A HPLC 法
- B GC 法
- C 荧光分光光度法
- D UV 法

对的答案:B

•

单项选择题

44. 有关《中国药典》，最恰当的说法是()。

- A 有关药物分析的书
- B 收载我国生产的所有药物的书
- C 有关药物的词典
- D 国家监督管理药物质量的法定技术原则

对的答案:D

•

单项选择题

45. 葡萄糖中重金属的检查需加入的试剂（ ）。

- A 硝酸银试液
- B 氯化钡试液
- C 硫氰酸铵试液
- D 硫代乙酰胺试液

对的答案:D

单项选择题

46. 盐酸四环素在酸性条件下($\text{pH}<2$), 易降解生成()。

- A 差向四环素
- B 异四环素
- C 脱水四环素
- D 金霉素

对的答案:C

单项选择题

47. 《中国药典》(2023年版)规定亚硝酸钠滴定法指示终点的措施为()。

- A 电位法
- B 永停法
- C 电导法

- D 外加指示剂法

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/147123053050006122>

•