

## 药物分析练习题

1. 药物分析是研究检测药物的（）、鉴定药物的（）、检查药物的（）和测定药物（）的原理和方法的一门应用学科。

\_\_\_\_\_ (答案：性状、化学组成、杂质限量、组份含量)

2. 药物分析研究的对象是（）。

\_\_\_\_\_ (答案：药物)

3. 对药品质量进行严格检查的目的是为了保证用药的（）。

\_\_\_\_\_ (答案：安全、有效、合理)

4. 药物分析课的基本任务是讲授药物分析（）和进行（）的培养训练。

\_\_\_\_\_ (答案：基本理论知识体系、基本操作技能)

5. 国内生产的药品进行常规检验时，以现行（）和（）为依据。

\_\_\_\_\_ (答案：《中国药典》、局（部）颁标准)

6. 药物分析工作者从大量的样品中取出少量的样品进行分析时，应考虑取样的（、）和（），不然就失去了检验的意义。

\_\_\_\_\_ (答案：科学性、真实性、代表性)

7. 中国药典“检查”项下包括（）四个方面的内容。

\_\_\_\_\_ (答案：有效性、均一性、纯度要求、安全性)

8. 哪个不属于药物分析课所研究的内容的是（）

药物的鉴别

药物的检查

药物的含量测定

药物的临床应用(正确答案)

9. 药物分析的主要方法是（）

化学分析法和仪器分析法(正确答案)

化学分析法和物理常数测定法

仪器分析法和物理常数测定法

物理常数测定法和常量分析法

10. 药品质量内涵包括是（）

真伪(正确答案)

纯度(正确答案)

品质优良度(正确答案)

适应症

11. 药物分析研究的对象不包括 ( )

原料药

制剂

化学结构不明确的天然药物(正确答案)

药物的降解产物

12. 当取样的件数  $x=324$  时, 应以下哪种取样方法取样 ( )

每件取样

按  $(x^{1/2}/2) + 1$  (正确答案)

$x^{1/2}+1$

$x/2$

13. 当取样的件数  $x=256$  时, 应取的样品件数为 ( )

256

17(正确答案)

9

3

14. 判断一个药物的质量是否符合要求, 必须全面考虑 ( ) 三者的检验结果。

鉴别、检查与含量测定(正确答案)

性状观测、检查与含量测定

性状观测、鉴别与含量测定

性状观测、鉴别与检查

15. 从大量样品中取少量样品进行分析, 要求取样的基本原则是 ( )

真实、合理

均匀、合理(正确答案)

科学、均匀

科学、真实

16. 检验报告中没有的内容为 ( )

供试品名称

外观性状

取样日期

送检人签名(正确答案)

复核人签章

17. 实验记录完成后, 需复核, 复核后的记录属内容和计算错误, 应由谁负责 ( )

检验人

复核人(正确答案)

送检人

检验人和复核人

18. 实验原始记录书写错误可允许修改, 修改后由 ( )

操作者签名(正确答案)

校对者签名

操作者和校对者签名

审核者签名

19. 以下对药品检验工作程序的描述正确的是 ( )

取样、外观性状观测、检查、鉴别和含量测定, 写出检验结果和检验报告书。

取样、外观性状观测、鉴别、检查和含量测定, 写出检验结果和检验报告书。(正确答案)

取样、外观性状观测、鉴别、含量测定和检查, 写出检验结果和检验报告书。

取样、鉴别、外观性状观测、检查和含量测定, 写出检验结果和检验报告书。

20. 中国药品质量标准是以 ( ) 为主体的国家药品质量标准体系。

\_\_\_\_\_ (答案: 《中国药典》)

21. 我国生产的药品进行检验时, 是以 ( ) 和 ( ) 为依据。

\_\_\_\_\_ (答案: 《中国药典》、《局颁标准》)

22. 监督管理药品的职能部门有 ( ) 。

\_\_\_\_\_ (答案: 各级食品药品监督管理局)

23. (、) 是药品关键的质量特征, 可概括为 (、) 。

\_\_\_\_\_ (答案: 疗效确切、使用安全, 毒副作用小、有效性、安全性)

24. 药品质量标准是国家对药品质量及检验方法所作的技术规定, 是药品

(、、) 和监督管理部门共同遵循的 ( ) 依据。

\_\_\_\_\_ (答案：生产、经营、使用、检验、法定)

25. 写出下列国家药典的英文缩写：（1）中国药典（）；（2）美国药典（）；  
（3）英国药典（）；（4）日本药局方（）。

\_\_\_\_\_ (答案：Ch.P、USP、BP、JP)

26. 现行使用的《中国药典》主要内容包括（、、、、）五部分

\_\_\_\_\_ (答案：凡例、品名目次、正文、附录、索引)

27. 国家药品质量标准分为（）和（），二者均属于国家药品质量标准，具有（）  
的法律效力。

\_\_\_\_\_ (答案：《中华人民共和国药典》、国家食品  
药品监督管理局颁布的药品标准（简称局颁标准）、等同)

28. 现行中国药典第二部收载的药品外文名称采用（）。

\_\_\_\_\_ (答案：英文名)

29. （）是药典的总说明，是药典的重要组成部分；（）是药典的主要内容，叙述  
所收载药品或制剂的（）。

\_\_\_\_\_ (答案：凡例、正文、质量标准)

30. 下列哪个不属于药品监督管理机构的是（）

国家食品药品监督管理局

广州市医药研究所(正确答案)

广东省食品药品监督管理局

广州市食品药品监督管理局

31. 我国“药品管理法”指出，“药品必须符合（）”。

国家药品标准(正确答案)

地方标准

企业标注

局颁标准

32. 对药品进行检验的法定专业机构（）

广东省食品药品监督管理局

广东省药品检验所(正确答案)

广东省工商局

广州市食品药品监督管理局

33. 中国药典中收载的“乙醇”是指（）

95%乙醇(正确答案)

无水乙醇

50%乙醇

70%乙醇

34. 中国药典规定，氢氧化钠的浓度为  $0.1\text{mol/L}$ ，下列正确的是（）

$0.09\text{mol/L}$

$0.1038\text{mol/L}$  (正确答案)

$0.1063\text{mol/L}$

$0.0921\text{mol/L}$

35. 中国药典规定某原料药的含量百分数为 100%则是指（）

95%–100%

100%–105%

90–105%

99.5%–100.4%(正确答案)

36. 中国药典规定取磺胺嘧啶约  $0.5\text{g}$ “□□□□”□□□□

$0.45\text{--}0.5\text{g}$

$0.5\text{--}0.55\text{g}$

$0.45\text{--}0.55\text{g}$  (正确答案)

$0.5\text{g}$

37. 中国药典凡例中规定，室温系指（）

$98\sim 100^{\circ}\text{C}$

$70\sim 80^{\circ}\text{C}$

$10\sim 30^{\circ}\text{C}$  (正确答案)

$2\sim 10^{\circ}\text{C}$

38. 按中国药典精密量取  $50\text{ml}$  某溶液时，宜选用（）

$50\text{ml}$  量筒

$50\text{ml}$  移液管(正确答案)

$50\text{ml}$  滴定管

$50\text{ml}$  量瓶

39. 中国药典规定“精密称定”时，系指重量应准确在所取重量的（）

百分之一

千分之一(正确答案)

万分之一

百分之十

40. 现欲查找某标准溶液的配制与标定方法,应在《中国药典》哪部分中查找( )

附录

凡例

目录

正文(正确答案)

41. 非水碱量法中所用的“冰醋酸”在中国药典中称为( )

试液

试药

缓冲液(正确答案)

滴定液

42. 现行中国药典为第几版( )

九(正确答案)

八

七

六

43. 中国药典(2010)中收载的“醋酸”是指( )

冰醋酸

10%醋酸

36%醋酸(正确答案)

醋酐

44. 现行中国药典第二部收载的药品名称包括以下那个( )

拉丁名

法文名

希腊文名

汉语拼音名(正确答案)

45. 现行版中国药典从什么时间起正式执行( )

2010年1月1日

2010年7月1日

2010年9月1日

2010年10月1日(正确答案)

46. 《中国药典》2010年版分为三部出版，其中第二部收载（）

药材及饮片、植物油脂和提取物、成方及单味制剂等；

化学药品、抗生素、生化药品、放射性药品及各类制剂，还有药用辅料等；(正确答案)

生物药品。

药用辅料

47. 药典规定取用量为“约”若干时，系指取用量不得超过规定量的（）

±2%

±1%

±5%

±10%(正确答案)

48. 药店中溶液后记示的“1→10”符号是指（）

固体溶质 1.0g 加溶剂 10ml 的溶液

液体溶质 1.0ml 加溶剂 10ml 的溶液

固体溶质 1.0g 加溶剂使成 10ml 的溶液(正确答案)

固体溶质 1.0g 加水 10ml 的溶液

49. 某药厂生产的维生素 C 要外销日本，其质量的控制应根据（）

Ch.P(正确答案)

USP

BP

JP

50. 中国药典规定的“阴凉处”是指（）

温度不超过 20℃；(正确答案)

避光并温度不超过 20℃；

温度在 2~10℃；

温度在 10~30℃。

51. 现欲查找某药品的质量标准，应在《中国药典》的哪部分查找（）

附录

凡例

目录

正文(正确答案)

52. 下列哪种属于中国药典收载的“纯化水” ( )

自来水

冷水

离子交换水(正确答案)

沸水

53. 我国药品的国家标准由哪个部门制订和修订 ( )

卫生部

国家药品检验所

国家药典委员会(正确答案)

人民代表大会

54. 药品的 ( ) 反映了药品的性质和特点, 是药品质量的重要指标之一, 在进行药物分析时, 药物的 ( ) 是首项工作。

\_\_\_\_\_ (答案: 性状、性状观测)

55. 若观测药品时发现药品颜色与药品质量标准记载不相符时, 判断为外观颜色 ( ) 。

\_\_\_\_\_ (答案: 不符合)

56. ( ) 是药品的一种物理性质; 可在一定程度上反映药物的纯度。

\_\_\_\_\_ (答案: 溶解度)

57. 由于 ( ) 的测定结果, 不仅对该药品具有鉴别意义, 也反映该药品的纯杂程度。

\_\_\_\_\_ (答案: 物理常数)

58. 下列不属于物理常数的是 ( )

折光率

溶解度(正确答案)

比旋度

相对密度

59. 相对密度测定法中的比重瓶法适于测定 ( )

气体药物

不挥发或挥发性小的液体药物的密度(正确答案)



固体药物的密度

挥发性强的液体药物的密度

60. 《中国药典》2005年版(二部)规定测定液体的相对密度时温度应为 ( )

15℃

20℃(正确答案)

25℃

30℃

61. 《中国药典》2010年版(二部)规定测定液体药物的相对密度时应选择的参考物质为 ( )

乙醚

乙醇

纯化水(正确答案)

三氯甲烷

62. 熔点是指一种物质照规定方法测定, 在熔化时 ( )

初熔时的温度

全熔时的温度

自初熔至全熔的一段温度(正确答案)

自初熔至全熔的中间温度

63. 测定熔点时, 测定易粉碎的固体应用 ( )

第一法(正确答案)

第二法

第三法

第四法

64. 测定熔点时, 测定凡士林或其他类似物质就用 ( )

第一法

第二法

第三法(正确答案)

第四法

65. 测定 80℃以上至 200℃的固体药物熔点时可选用哪种物质做传温液 ( )

水

乙醇

## 溶液

硅油(正确答案)

66. 测定物质的旋光度时测定温度应为 ( )

15℃

20℃(正确答案)

25℃

30℃

67. 《中国药典》2010年版(二部)规定, 应使用下列那种读数的旋光计 ( )

1.0□

0.1□

0.01□(正确答案)

0.001□

68. 《中国药典》2010年版(二部)规定, 对药物进行测定旋光度时, 采用的光线是 ( )

可见光线

紫外光线

红外光线

钠光D线(正确答案)

69. 《中国药典》2010年版(二部)收录的测定黏度的方法有几种 ( )

1种

2种

3种(正确答案)

4种

70. 测定药物的溶解度时, 溶剂的温度应为 ( )

(10±2)℃

(20±2)℃

(25±2)℃(正确答案)

(30±2)℃

71. 熔点的缩写为 ( )

m.p(正确答案)

b.p

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/348140065077006035>