

**2014** 全国卫生专业技术资格考试

# 药学专业(主管) 通关测试卷

主 编 李小强

**考点覆盖全 品质有保障**

资深专家精心编写 准确把握考试命脉  
模拟习题强化训练 实战演练一举通关

**紧扣  
2014年  
最新大纲**



西安交通大学出版社  
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

**2014** 全国卫生专业技术资格考试

# 药学专业(主管) 通关测试卷

主 编 李小强

编 委 (以姓氏笔画为序)

王嫦鹤 刘 蕾 张志武 张继业

李小强 曹 蔚 曾爱国



西安交通大学出版社  
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY PRESS

## 内 容 简 介

本书为针对2014年全国卫生专业技术资格考试药学专业(主管)层次设计的模拟试卷,供考生对考试大纲各科目(基础知识、相关专业知识、专业知识和专业实践能力)进行针对性练习。全书紧扣新大纲,题型全面,题量丰富,题目难度和题型分布参考实际考试设定,是考生复习强化、综合巩固、临考备战的必备用书。

---

### 图书在版编目(CIP)数据

2014年全国卫生专业技术资格考试药学专业(主管)  
通关测试卷/李小强主编. —西安:西安交通大学出版社,  
2013.12

ISBN 978-7-5605-5829-5

I. ①2… II. ①李… III. ①药理学-药剂人员-资  
格考试-习题集 IV. ①R9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 281023 号

---

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 书 名   | 2014 年全国卫生专业技术资格考试药学专业(主管)通关测试卷 |
| 主 编   | 李小强                             |
| 总 策 划 | 王强虎                             |
| 丛书策划  | 问媛媛 赵 阳                         |
| 责任编辑  | 宋伟丽 问媛媛                         |

---

出版发行 西安交通大学出版社  
(西安市兴庆南路 10 号 邮政编码 710049)

网 址 <http://www.xjtupress.com>  
电 话 (029)82668357 82667874(发行中心)  
(029)82668315 82669096(总编办)

传 真 (029)82668280  
印 刷 陕西新世纪印刷厂

---

|       |                              |                   |      |     |        |
|-------|------------------------------|-------------------|------|-----|--------|
| 开 本   | 787mm×1092mm 1/16            | 印 张               | 6.75 | 字 数 | 159 千字 |
| 版次/印次 | 2014 年 1 月第 1 版              | 2014 年 1 月第 1 次印刷 |      |     |        |
| 书 号   | ISBN 978-7-5605-5829-5/R·385 |                   |      |     |        |
| 定 价   | 15.00 元                      |                   |      |     |        |

---

读者购书、书店添货,如发现印装质量问题,请与本社发行中心联系、调换。

订购热线:(029)82665248 (029)82665249

投稿热线:(029)82668803 (029)82668804

读者信箱:med\_xjup@163.com

版权所有 侵权必究

# 前 言

全国卫生专业技术资格考试(药学专业士、师、主管),是对药学专业人才进行专业技术评价与资格认定的考试,每年进行一次,考试一般在每年5月中旬进行。为帮助考生提高复习效率,在有限的时间内掌握考试要点,特组织相关学科一线教师根据最新考试大纲,编写了“全国卫生专业技术资格考试45天通关系列”。本书为针对药学专业(主管)层次设计的模拟试卷,供考生对考试大纲各科目(基础知识、相关专业知识、专业知识和专业实践能力)进行针对性练习。三套模拟试卷紧扣新大纲,题型全面,题量丰富,题目难度和题型分布参考实际考试设定,仿真度高,是考生复习强化、综合巩固、临考备战的必备用书。希望考生在复习考试内容过程中,通过本模拟试卷进行考前的实战演练,检验自己的复习效果,熟悉考试题型、题量,感受考试气氛,并根据自身情况,进行查漏补缺,迅速提升综合应试能力,以便顺利通过考试。鉴于时间仓促和编写人员水平有限,书中内容难免有疏漏之处,恳请读者提出宝贵意见,以便进一步完善。

编 委

2013年12月

# 目 录

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| 全国卫生专业技术资格考试药学专业(主管)模拟试卷一 .....     | (1)   |
| 基础知识 .....                          | (1)   |
| 相关专业知识 .....                        | (8)   |
| 专业知识 .....                          | (16)  |
| 专业实践能力 .....                        | (23)  |
| 全国卫生专业技术资格考试药学专业(主管)模拟试卷二 .....     | (31)  |
| 基础知识 .....                          | (31)  |
| 相关专业知识 .....                        | (39)  |
| 专业知识 .....                          | (47)  |
| 专业实践能力 .....                        | (55)  |
| 全国卫生专业技术资格考试药学专业(主管)模拟试卷三 .....     | (63)  |
| 基础知识 .....                          | (63)  |
| 相关专业知识 .....                        | (71)  |
| 专业知识 .....                          | (79)  |
| 专业实践能力 .....                        | (88)  |
| 全国卫生专业技术资格考试药学专业(主管)模拟试卷一参考答案 ..... | (97)  |
| 全国卫生专业技术资格考试药学专业(主管)模拟试卷二参考答案 ..... | (99)  |
| 全国卫生专业技术资格考试药学专业(主管)模拟试卷三参考答案 ..... | (101) |

# 全国卫生专业技术资格考试药学专业(主管)

## 模拟试卷一

### 基础知识

一、最佳选择题。以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

1. 关于细胞膜单纯扩散的因素错误的是( )

- A. 膜两侧不同物质的浓度差或浓度梯度
- B. 水溶性物质扩散大于脂溶性物质
- C. 与细胞膜对该物质的通透性有关
- D. 不需要载体的协助
- E. 脂溶性物质如氧气、酒精是通过单纯扩散进入细胞的

2. 人体主要的造血原料是( )

- A. 铁、维生素 B<sub>12</sub>
- B. 铁、维生素 B<sub>12</sub>、叶酸
- C. 蛋白质、维生素 B<sub>12</sub>
- D. 铁、蛋白质
- E. 叶酸

3. 心肌快反应细胞动作电位 0 期是由于哪种离子流动引起的( )

- A. Na<sup>+</sup> 内流
- B. Ca<sup>2+</sup> 内流
- C. K<sup>+</sup> 外流
- D. Cl<sup>-</sup> 内流
- E. Ca<sup>2+</sup> 外流

4. 肺的有效通气量是指( )

- A. 每分通气量
- B. 潮气量
- C. 时间肺活量
- D. 每分钟肺泡通气量
- E. 肺活量

5. 胃酸的生理作用不包括( )

- A. 激活胃蛋白酶原,并为胃蛋白酶提供一个酸性作用环境
- B. 促进维生素 B<sub>12</sub> 的吸收
- C. 促进胰液和胆汁的分泌

D. 促进钙和铁的吸收

E. 促进内因子的分泌

6. 神经激素是指( )

- A. 存在于神经系统的激素
- B. 作用于神经细胞的激素
- C. 由神经细胞分泌的激素
- D. 使神经系统兴奋的激素
- E. 使神经系统抑制的激素

7. 基础代谢率常用于下列哪种疾病的诊断( )

- A. 垂体功能低下
- B. 甲状腺功能亢进和低下
- C. 肾上腺皮质功能亢进
- D. 肥胖症
- E. 糖尿病

8. 肾小球滤过率是指( )

- A. 每侧肾脏每分钟生成的原尿量
- B. 两侧肾脏每分钟生成的原尿量
- C. 每分钟两侧肾脏所生成的尿量
- D. 每分钟两侧肾脏的血浆流量
- E. 单侧肾脏每分钟的血浆流量

9. 正常人的腋窝温、口腔温 and 直肠温按温度由高至低的排列顺序为( )

- A. 口腔温,腋窝温,直肠温
- B. 腋窝温,口腔温,直肠温
- C. 口腔温,直肠温,腋窝温
- D. 直肠温,口腔温,腋窝温
- E. 直肠温,腋窝温,口腔温

10. 哺乳类动物心脏迷走神经的作用是( )

- A. 减慢心率,减慢传导,延长不应期,减弱收缩力
- B. 增加心率,加速传导,延长不应期,减弱收缩力
- C. 减慢心率;减慢传导,缩短不应期,减

弱收缩力

D. 增加心率,加速传导,缩短不应期,增强收缩力

E. 减慢心率,加速传导,延长不应期,减弱收缩力

11. 维持蛋白质二级结构稳定的主要化学键是( )

A. 二硫键 B. 氢键

C. 盐键 D. 范德华力

E. 肽键

12. 变性蛋白质的哪些结构不发生改变( )

A. 一级结构 B. 二级结构

C. 三级结构 D. 四级结构

E. 三级以上的结构

13. RNA 由哪四种核苷酸组成( )

A. dAMP GMP CMP UMP

B. dAMP dGMP CMP UMP

C. dAMP dGMP dCMP UMP

D. AMP GMP CMP UMP

E. dAMP dGMP dCMP dUMP

14. 关于同工酶的特点,不正确的是( )

A. 催化相同的化学反应

B. 酶分子结构相同

C. 物理性质不同

D. 免疫学性质不同

E. 化学性质不同

15. 糖原合成的第一步反应是生成( )

A. 1-磷酸葡萄糖

B. 6-磷酸葡萄糖

C. 6-磷酸果糖

D. 3-磷酸甘油醛

E. 2-磷酸葡萄糖

16. 关于血糖去路,叙述不正确的是( )

A. 转变成核糖等其他糖类

B. 合成糖原

C. 转变成维生素

D. 转变成脂肪和某些氨基酸

E. 氧化供能

17. 极低密度脂蛋白的主要生理作用是( )

A. 转运外源性脂肪

B. 转运内源性脂肪

C. 转运外源性胆固醇

D. 转运内源性胆固醇

E. 转运内源性脂肪和胆固醇

18. 营养充足的婴儿、孕妇、恢复期患者常保持( )

A. 氮平衡

B. 总氮平衡

C. 正氮平衡

D. 负氮平衡

E. 氧平衡

19. 糖、脂肪、蛋白质彻底氧化的共同代谢途径是( )

A. 乳酸循环

B. 三羧酸循环

C. B-氧化

D. 鸟氨酸循环

E. 甘氨酸循环

20. 尿酸在体内堆积,可致( )

A. 风湿症 B. 糖尿病

C. 尿黑酸症 D. 痛风症

E. 高血压

21. 某肾小球肾炎患者,血气分析测定:pH 7.3, PaCO<sub>2</sub> 4.0kPa (30mmHg), HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 18mmol/L,该患者应诊断为( )

A. 代谢性酸中毒

B. 代谢性碱中毒

C. 呼吸性酸中毒

D. 呼吸性碱中毒

E. 以上都不是

22. 最容易发生休克的是( )

A. 等渗性脱水

B. 高渗性脱水

C. 低渗性脱水

D. 以上都是

E. 以上都不是

23. 影响血氧饱和度最主要的因素是( )

A. 血液的 PH 值



- B. 血液温度  
C. 红细胞内 2,3-DPG 的含量  
D. 血氧分压  
E. 血液  $\text{CO}_2$  分压
24. 急性缺氧可引起下列哪些血管效应( )  
A. 冠脉收缩、脑血管收缩、肺血管扩张  
B. 冠脉扩张、脑血管收缩、肺血管扩张  
C. 冠脉扩张、脑血管扩张、肺血管扩张  
D. 冠脉扩张、脑血管扩张、肺血管收缩  
E. 冠脉收缩、脑血管扩张、肺血管收缩
25. 应激是指机体对应激原刺激的一种( )  
A. 特异性全身反应  
B. 非特异性全身反应  
C. 代偿性反应  
D. 病理性反应  
E. 生理性反应
26. 休克的现代概念是( )  
A. 休克是机体对剧烈的震荡或打击的反应  
B. 休克是机体对外来强烈刺激的应答  
C. 休克是以面色苍白、四肢发冷、尿少和血压降低为特征的一种疾病  
D. 休克是微循环血流不足导致的器官功能代谢障碍的一种病理过程  
E. 休克是机体对过强刺激引起的调节能力丧失
27. 严重组织损伤引起 DIC 的主要机制是( )  
A. 凝血因子Ⅲ入血  
B. 凝血因子Ⅴ被激活  
C. 凝血因子Ⅺ被激活  
D. 红细胞受损  
E. 血小板受损
28. 右心衰竭时不可能出现下列哪种变化( )  
A. 水肿  
B. 肝颈静脉反流征(+)  
C. 少尿  
D. 两肺湿性啰音, 咯咳粉红色泡沫痰  
E. 食欲缺乏, 消化吸收不良
29. 慢性肾衰竭时患者有出血倾向的主要原因是( )  
A. 血小板数量下降  
B. 血小板寿命缩短  
C. 骨髓造血功能障碍  
D. 肾性高血压促进血管破裂  
E. 血小板功能障碍
30. 慢性肾功能不全时最能反映肾功能的指标是( )  
A. 血浆尿素氮  
B. 尿肌酐  
C. 血浆肌酸  
D. 高血钾程度  
E. 血浆肌酐清除率
31.  $\text{G}^+$  与  $\text{G}^-$  细菌的细胞壁肽聚糖结构的主要区别在于( )  
A. 聚糖骨架  
B. 四肽侧链  
C. 五肽交联桥  
D.  $\beta-1,4$  糖苷键  
E. N-乙酰葡萄糖胺与 N-乙酰胞壁酸的排列顺序
32. 在细菌生长中, 生物学性状最典型的是( )  
A. 迟缓期  
B. 对数期  
C. 减数期  
D. 稳定期  
E. 衰退期
33. 内毒素的特性有( )  
A. 强抗原性  
B. 强毒性  
C. 不耐热, 易变性  
D. 经甲醛处理可脱毒为类毒素  
E. 细菌的细胞壁裂解后才能游离出来
34. 干扰素的本质是( )  
A. 病毒抗原  
B. 抗病毒化学治疗剂  
C. 病毒感染刺激机体产生的抗体  
D. 宿主细胞感染病毒后产生的抗病毒糖蛋白



- E. 病毒在复制过程中的产物
35. 真菌区别于细菌的本质特征是( )
- 细胞壁中无肽聚糖
  - 为多细胞形态
  - 为多种繁殖方式
  - 对抗生素不敏感
  - 具有包括核膜、核仁在内的高度分化的细胞核
36. 下列疾病属于免疫复合物型超敏反应的是( )
- 肺结核
  - 血清病
  - 花粉引起的哮喘
  - 甲状腺功能亢进
  - 过敏性休克
37. 可与 IgG Fc 段结合的细菌表面物质是( )
- M 蛋白
  - Vi 抗原
  - 葡萄球菌表面蛋白 A
  - 炭疽杆菌荚膜多糖抗原
  - 大肠杆菌 K 抗原
38. 不能经垂直感染的病毒是( )
- 巨细胞病毒
  - 风疹病毒
  - 乙型肝炎病毒
  - 脊髓灰质炎病毒
  - 单纯疱疹病毒
39. 关于乙型肝炎病毒的叙述正确的是( )
- 具有反转录活性 DNA 聚合酶
  - DNA 聚合酶
  - 依赖 RNA 的 RNA 多聚酶
  - 反转录酶
  - 溶菌酶
40. 在乙型脑炎的流行环节中,蚊子是( )
- 传染源
  - 中间宿主
  - 储存宿主
  - 传播媒介和储存宿主
  - 传染源和储存宿主
41. 醇/水法可以除去的杂质是( )
- 多糖
  - 蛋白质
  - 叶绿素
  - 皂苷
  - 蒽醌
42. 最难以水解的苷类是( )
- N-苷
  - O-苷
  - C-苷
  - S-苷
  - 酯苷
43. 香豆素类化合物能发生异羟肟酸铁反应是由于其结构中存在( )
- 酚羟基对位的活泼氢
  - 亚甲二氧基
  - 内酯环
  - 甲氧基
  - 酮基
44. 下列黄酮中酸性最强的是( )
- 5-羟基黄酮
  - 3-羟基黄酮
  - 7 或 4-羟基黄酮
  - 3,4-二羟基黄酮
  - 7,4-二羟基黄酮
45. 挥发油中的萜类成分主要是( )
- 单萜和倍半萜
  - 倍半萜和二萜
  - 二倍半萜
  - 小分子脂肪族化合物
  - 三萜
46. 甲型强心苷元的碳原子数为( )
- 27
  - 23
  - 25
  - 24
  - 29
47. 生物碱的碱性描述正确的是( )
- 碱性强弱用  $pK_a$  表示
  - 碱性强弱用  $pK_b$  表示
  - 芳胺类属于强碱
  - $pK_a$  值越小,表示碱性越强
  - $pK_b$  值越大,表示碱性越强

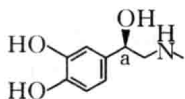
48. 下面哪个药物的作用与受体无关( )

- A. 氯沙坦
- B. 奥美拉唑
- C. 降钙素
- D. 普仑司特
- E. 氯贝胆碱

49. 下列哪一项不属于药物的功能( )

- A. 预防脑血栓
- B. 避孕
- C. 缓解胃痛
- D. 去除脸上皱纹
- E. 碱化尿液, 避免乙酰磺胺在尿中结晶

50. 肾上腺素(如下图)的 a 碳上, 四个连接部分按立体化学顺序的次序为( )



- A. 羟基 > 苯基 > 甲氨基 > 氢
- B. 苯基 > 羟基 > 甲氨基 > 氢
- C. 甲氨基 > 羟基 > 氢 > 苯基
- D. 羟基 > 甲氨基 > 苯基 > 氢
- E. 苯基 > 甲氨基 > 羟基 > 氢

51. 凡具有治疗、预防、缓解和诊断疾病或调节生理功能、符合药品质量标准并经政府有关部门批准的化合物, 称为( )

- A. 化学药物
- B. 无机药物
- C. 合成有机药物
- D. 天然药物
- E. 药物

52. 硝苯地平的作用靶点为( )

- A. 受体
- B. 酶
- C. 离子通道
- D. 核酸
- E. 细胞壁

53. 下列哪一项不是药物化学的任务( )

- A. 为合理利用已知的化学药物提供理论

基础、知识技术

B. 研究药物的理化性质

C. 确定药物的剂量和使用方法

D. 为生产化学药物提供先进的工艺和方法

E. 探索新药的途径和方法

54. 盐酸吗啡溶液, 遇甲醛硫酸试液呈( )

- A. 绿色
- B. 蓝紫色
- C. 棕色
- D. 红色
- E. 不显色

55. 关于盐酸吗啡, 下列说法不正确的是( )

- A. 白色、有丝光的结晶或结晶性粉末
- B. 天然产物
- C. 水溶液呈碱性
- D. 易氧化
- E. 有成瘾性

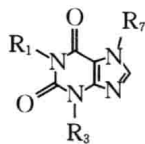
56. 结构上不含杂环的镇痛药是( )

- A. 盐酸吗啡
- B. 枸橼酸芬太尼
- C. 二氢埃托菲
- D. 盐酸美沙酮
- E. 苯噻啶

57. 经水解后, 可发生重氮化偶合反应的药物是( )

- A. 可待因
- B. 氢氯噻嗪
- C. 布洛芬
- D. 咖啡因
- E. 苯巴比妥

58. 咖啡因的结构如下图, 其结构中  $R_1$ 、 $R_3$ 、 $R_7$  分别为( )



A. H、 $\text{CH}_3$ 、 $\text{CH}_3$

B.  $\text{CH}_3$ 、 $\text{CH}_3$ 、 $\text{CH}_3$

- C.  $\text{CH}_3$ 、 $\text{CH}_3$ 、 $\text{H}$   
 D.  $\text{H}$ 、 $\text{H}$ 、 $\text{H}$   
 E.  $\text{CH}_2\text{OH}$ 、 $\text{CH}_3$ 、 $\text{CH}_3$
59. 盐酸氟西汀属于哪一类抗抑郁药( )  
 A. 去甲肾上腺素重摄取抑制剂  
 B. 单胺氧化酶抑制剂  
 C. 阿片受体抑制剂  
 D. 5-羟色胺再摄取抑制剂  
 E. 5-羟色胺受体抑制剂
60. 关于硫酸阿托品,下列说法不正确的是( )  
 A. 现可采用合成法制备  
 B. 水溶液呈中性反应  
 C. 在碱性溶液中较稳定  
 D. 可用 Vitali 反应鉴别  
 E. 制注射液时用适量氯化钠作稳定剂
61. 结构中不含有羧基的药物是( )  
 A. 阿司匹林      B. 布洛芬  
 C. 吲哚美辛      D. 双氯芬酸钠  
 E. 对乙酰氨基酚
62. 含有环状丙二酰脲结构,属国家特殊管理的精神药品是( )  
 A. 苯巴比妥      B. 苯妥英钠  
 C. 加巴喷丁      D. 卡马西平  
 E. 丙戊酸钠
63. 洛伐他汀的作用靶点是( )  
 A. 血管紧张素转换酶  
 B. 磷酸二酯酶  
 C. 单胺氧化酶  
 D. 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶  
 E. 酪氨酸激酶
64. 过量服用对乙酰氨基酚会出现毒性反应,应及早使用的解毒药是( )  
 A. N-乙酰半胱氨酸  
 B. 半胱氨酸  
 C. 谷氨酸  
 D. 谷胱甘肽  
 E. N-乙酰甘氨酸
65. 利多卡因在体内的主要代谢物是( )  
 A. N-脱乙基物  
 B. 酰胺水解,生成 2,6-二甲基苯胺  
 C. 苯核上的羟基化产物  
 D. 乙基氧化成醇的产物  
 E. N-氧化物
66. 对维生素 C 描述错误的是( )  
 A. 水溶液中主要以酮式存在  
 B. 其酸性来自  $\text{C}_3$  位上的羟基  
 C. 可与碳酸氢钠形成盐  
 D. 可被三氯化铁等弱氧化剂氧化  
 E. 在空气、光和热的作用下变色
67. 下列有关喹诺酮抗菌药构效关系的描述错误的是( )  
 A. 吡啶酮酸环是抗菌作用必需的基本药效基团  
 B. 3 位  $\text{COOH}$  和 4 位  $\text{C}=\text{O}$  为抗菌活性不可缺少的部分  
 C. 8 位与 1 位以氧烷基成环,使活性下降  
 D. 6 位引入氟原子可使抗菌活性增大  
 E. 7 位引入五元或六元杂环,抗菌活性均增加
68. 加强合理用药的管理部门是( )  
 A. 药品监督管理部门  
 B. 药品检验机构  
 C. 药典委员会  
 D. 卫生行政部门  
 E. 工商行政管理部门
69. 为了保证药品的质量,必须对药品进行严格的检验,检验工作应遵循( )  
 A. 药物分析手册  
 B. 国家药典  
 C. 物理化学手册  
 D. 地方标准  
 E. 制剂手册
70. 称量时的读数为 0.0520g,其有效数字的位数为( )  
 A. 5 位      B. 4 位  
 C. 3 位      D. 2 位  
 E. 1 位
71. 在气相色谱中,定性的参数为( )

- A. 保留值      B. 峰高  
C. 峰面积      D. 半峰宽  
E. 分配比
72. 酸碱指示剂变色范围的 pH 值的计算式为( )  
A.  $\text{pH} = \text{p}K_a \pm 1$   
B.  $\text{pH} = \text{p}K_a \pm \lg C_b / C_a$   
C.  $\text{pH} = \text{p}K_m \pm 1$   
D.  $\text{pH} = \lg [\text{H}^+]$   
E.  $\text{pH} = 14 - \text{pOH}$
73. 特殊杂质是指( )  
A. 药物纯净程度  
B. 自然界中存在较广泛、在多种药物的生产和贮藏过程中容易引入的杂质  
C. 杂质本身一般无害但其含量多少可以反映出药物纯度水平  
D. 在个别药物生产和贮存过程中引入的杂质  
E. 药物中所含杂质的最大允许量
74. 检验过程中, 取样量由下面哪一项决定( )  
A. 产品数量      B. 产品质量  
C. 产品质量      D. 产品含量  
E. 抽样人员
75. 适用于贵重药物和空气中易氧化药物干燥失重测定的方法是( )  
A. 差示热分析法  
B. 热重分析法  
C. 差示扫描量热法  
D. X 射线粉末衍射法  
E. 电泳法
76. 在片剂溶出度测定法中, 一般规定限度 Q 为标示含量的( )  
A. 95%      B. 90%  
C. 85%      D. 80%  
E. 70%
77. 检查某药物中的重金属, 称取供试品 2.0g, 依法检查, 与标准铅溶液 (每 1ml 相当  $10\mu\text{g}$  的 Pb) 2ml 用同法制成的对照液比较, 不得更深。重金属的限量是( )  
A. 0.01%      B. 0.005%  
C. 0.002%      D. 0.001%  
E. 0.0005%
78. 平均重量在 0.3g 以下的片剂, 重量差异限度为( )  
A.  $\pm 10.0\%$       B.  $\pm 7.5\%$   
C.  $\pm 5.0\%$       D.  $\pm 2.5\%$   
E.  $\pm 1.0\%$
79. 在高效液相色谱法的系统适用性试验中, 定量分析时对分离度的要求是( )  
A. 大于 1.4      B. 大于 1.5  
C. 大于 1.8      D. 大于 1.9  
E. 大于 2.0
80. 注射剂不用检查的项目是( )  
A. 澄明度  
B. 不溶性微粒  
C. 降压物质  
D. 脆碎度  
E. 无菌
81. 在生物利用度研究中, 待测药物高、中浓度的提取回收率的 RSD 应在哪个范围内( )  
A. 80%~120%      B. 85%~115%  
C. 90%~110%      D. 95%~105%  
E. 97%~103%
82. 巴比妥类药的母核巴比妥酸的性质, 是该类药物分析方法的基础, 这些性质是( )  
A. 具弱酸性, 可与强碱成盐成烯醇式  
B. 碱溶液中煮沸即分解、释出氮  
C. 与铜盐、银盐生成配合物  
D. B+C  
E. A+B+C
83. 绿奎宁反应主要用于( )  
A. 磷酸可待因的鉴别  
B. 盐酸吗啡的鉴别  
C. 硫酸奎宁的鉴别  
D. 盐酸麻黄碱的鉴别  
E. 硫酸阿托品的鉴别

二、共用备选答案单选题。以下每组考题在考题前列出 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个与考题关系最密切的答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。每个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

[84~86 题共用备选答案]

- A. 水
- B. 乙酸乙酯
- C. 石油醚
- D. 苯
- E. 乙醇

84. 对氨基酸成分溶解度较好的溶剂是( )
85. 对挥发油成分溶解度较好的溶剂是( )
86. 对游离生物碱成分溶解度较好的溶剂是( )

[87~89 题共用备选答案]

- A. 氨氯地平
- B. 尼卡地平
- C. 硝苯地平
- D. 尼群地平
- E. 尼莫地平

87. 二氢吡啶环上,2,6 位取代基不同的药物是( )
88. 二氢吡啶环上,3,5 位取代基均为甲酸甲酯的药物是( )
89. 二氢吡啶环上,3 位取代基为甲酸甲氧基乙酯的药物是( )

[90~91 题共用备选答案]

- A. 扩大抗菌谱,提高抗菌活性
- B. 增加对  $\beta$ -内酰胺酶的稳定性
- C. 对抗菌活性有较大影响
- D. 明显改善抗菌活性和药物代谢动力学性质
- E. 不引起交叉过敏反应

90. 头孢菌素 3-位取代基的改造,可以( )
91. 头孢菌素 7- $\alpha$  氢原子换成甲氧基后,可以( )

[92~94 题共用备选答案]

- A. 头孢羟氨苄
- B. 头孢克洛
- C. 头孢哌酮
- D. 头孢噻吩钠
- E. 头孢噻肟钠

92. 3 位氯原子,7 位 2-氨基苯乙酰氨基( )

93. 3 位甲基,7 位 2-氨基对羟基苯乙酰氨基( )

94. 3 位乙酰氧甲基,7 位侧链上有噻吩环( )

[95~96 题共用备选答案]

- A. 苯妥英钠
- B. 氯霉素
- C. 舒林酸
- D. 苯巴比妥
- E. 阿苯达唑

95. 体内代谢时,转化为硫醚而产生活性( )

96. 体内代谢时,转化为亚砷而生物活性( )

[97~100 题共用备选答案]

- A. 茛三酮试剂显蓝紫色
- B. 三氯化铁试剂显红棕色
- C. 羟肟酸铁反应显红色
- D. 碱性苦味酸试剂显红色
- E. Kober 反应,显桃红色

药物的鉴别或测定反应:

- 97. 庆大霉素( )
- 98. 盐酸四环素( )
- 99. 地高辛( )
- 100. 青霉素钠( )

## 相关专业知识

一、最佳选择题。以下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

1. 下列关于剂型的分类叙述错误的是( )

- A. 合剂为液体剂型
- B. 颗粒剂为固体剂型
- C. 栓剂为半固体剂型
- D. 气雾剂为气体分散型
- E. 气雾剂、吸入粉雾剂为经呼吸道给药

剂型

2. 有关影响散剂混合质量的因素不正确的是( )
  - A. 组分的比例
  - B. 组分的密度
  - C. 组分的色泽
  - D. 含液体或易吸湿性组分
  - E. 组分的吸附性与带电性
3. 有关颗粒剂叙述不正确的是( )
  - A. 颗粒剂是将药物与适宜的辅料配合而制成的颗粒状制剂
  - B. 颗粒剂一般可分为可溶性颗粒剂, 混悬型颗粒剂
  - C. 颗粒剂溶出和吸收速度均较快
  - D. 应用携带比较方便
  - E. 颗粒剂可以直接吞服, 也可以冲入水中饮入
4. 下列可避免肝脏的首过作用的片剂是( )
  - A. 舌下片
  - B. 咀嚼片
  - C. 泡腾片
  - D. 分散片
  - E. 溶液片
5. 可作为片剂崩解剂的是( )
  - A. 聚乙二醇
  - B. 预胶化淀粉
  - C. 甘露醇
  - D. 交联聚乙烯吡咯烷酮
  - E. 聚乙烯吡咯烷酮
6. 下列属于湿法制粒压片的方法是( )
  - A. 结晶直接压片
  - B. 软材过筛制粒压片
  - C. 粉末直接压片
  - D. 强力挤压法制粒压片
  - E. 药物和微晶纤维素混合压片
7. 以下为胃溶型薄膜衣材料的是( )
  - A. 羟丙基甲基纤维素
  - B. 乙基纤维素
  - C. 醋酸纤维素
  - D. 邻苯二甲酸羟丙基甲基纤维素
  - E. 丙烯酸树脂 II 号
8. 常用于 O/W 型乳剂型基质乳化剂的是( )
  - A. 胆固醇
  - B. 羊毛脂
  - C. 硬脂酸钙
  - D. 司盘类
  - E. 硬脂酸三乙醇胺
9. 注射用油最好选择的灭菌方法是( )
  - A. 干热灭菌法
  - B. 微波灭菌法
  - C. 热压灭菌法
  - D. 流通蒸汽灭菌法
  - E. 紫外线灭菌法
10. 与热压灭菌有关的数值是( )
  - A.  $F$  值
  - B.  $E$  值
  - C.  $D$  值
  - D.  $F_0$  值
  - E.  $Z$  值
11. 对维生素 C 注射液的表述不正确的是( )
  - A. 可采用亚硫酸氢钠作抗氧剂
  - B. 处方中加入碳酸氢钠调节 pH 值使成偏酸性, 避免肌注时的疼痛
  - C. 可采用依地酸二钠络合金属离子, 增加维生素 C 的稳定性
  - D. 配制时使用的注射用水需用二氧化碳饱和
  - E. 采用  $100^{\circ}\text{C}$  流通蒸汽 15min 灭菌
12. 关于输液叙述错误的是( )
  - A. 输液中不得添加任何抑菌剂
  - B. 输液对无菌、无热原及澄明度这三项, 更应特别注意
  - C. 渗透压可为等渗或低渗
  - D. 输液的滤过, 精滤目前多采用微孔滤膜
  - E. 输液的 pH 在 4~9 范围内
13. 由难溶性固体药物以微粒状态分散在液体分散介质中形成的多相分散体系是( )
  - A. 低分子溶液剂

- B. 高分子溶液剂  
C. 溶胶剂  
D. 乳剂  
E. 混悬剂
14. 半极性溶剂是( )  
A. 水  
B. 丙二醇  
C. 甘油  
D. 液状石蜡  
E. 醋酸乙酯
15. 关于液体制剂的防腐剂叙述错误的是( )  
A. 对羟基苯甲酸酯类在酸性溶液中作用最强,而在弱碱性溶液中作用减弱  
B. 对羟基苯甲酸酯类几种酯联合应用可产生协同作用,防腐效果更好  
C. 苯甲酸和苯甲酸钠对霉菌和酵母菌作用强,广泛用于内服液体制剂  
D. 山梨酸的防腐作用是靠解离的分子  
E. 苯甲酸和尼泊金联用特别适合于中药液体制剂的防腐
16. 关于药品稳定性的叙述正确的是( )  
A. 盐酸普鲁卡因溶液的稳定性受湿度影响,与 pH 值无关  
B. 药物的降解速度与离子强度无关  
C. 固体制剂的赋型剂不影响药物稳定性  
D. 药物的降解速度与溶剂无关  
E. 零级反应的反应速度与反应物浓度无关
17. 渗透泵型片剂控释的基本原理是( )  
A. 减小溶出  
B. 减慢扩散  
C. 片外渗透压大于片内,将片内药物压出  
D. 片剂膜内渗透压大于片剂膜外,将药物从细孔压出  
E. 片剂外面包控释膜,使药物恒速释出
18. 透皮吸收制剂中加入“Azone”的目的是( )  
A. 增加塑性  
B. 产生微孔  
C. 渗透促进剂促进主药吸收  
D. 抗氧剂增加主药的稳定性  
E. 防腐抑菌剂
19. 小于 100nm 的纳米囊和纳米球可缓慢积聚于( )  
A. 肝脏  
B. 脾脏  
C. 肺  
D. 淋巴系统  
E. 骨髓
20. 大多数药物吸收的机理是( )  
A. 逆浓度差进行的消耗能量过程  
B. 消耗能量,不需要载体的高浓度向低浓度侧的移动过程  
C. 需要载体,不消耗能量的高浓度向低浓度侧的移动过程  
D. 不消耗能量,不需要载体的高浓度向低浓度侧的移动过程  
E. 有竞争转运现象的被动扩散过程
21. 某药物对组织亲和力很高,因此该药物( )  
A. 表观分布容积大  
B. 表观分布容积小  
C. 半衰期长  
D. 半衰期短  
E. 吸收速率常数  $K_a$  大
22. 安定注射液与 5% 葡萄糖输液配伍时,析出沉淀的原因是( )  
A. pH 值改变  
B. 溶剂组成改变  
C. 离子作用  
D. 直接反应  
E. 盐析作用
23. 下列关于制剂的表述错误的是( )  
A. 剂型是指根据药典或药政管理部门批准的标准、为适应治疗或预防的需要而制备的不同给药形式  
B. 制剂是根据药典或药政管理部门批准的标准、为适应治疗或预防的需要而制备的不同给药形式的具体品种  
C. 同一种制剂可以有不同的药物  
D. 制剂是药剂学所研究的对象



- E. 红霉素片、对乙酰氨基酚片、红霉素粉针剂等均是药物制剂
24. 下列不是片重差异超限原因的是( )
- 冲模表面粗糙
  - 颗粒流动性不好
  - 颗粒内的细粉太多或颗粒的大小相差悬殊
  - 加料斗内的颗粒时多时少
  - 冲头与模孔吻合性不好
25. 包衣不能达到的目的是( )
- 控制药物在胃肠道的释放部位
  - 控制药物在胃肠道中的释放速度
  - 掩盖苦味或不良气味
  - 防潮, 避光, 隔离空气以增加药物的稳定性
  - 防止松片现象
26. 不是 2010 年版药典中规定胶囊剂检查项目的是( )
- 装量差异
  - 崩解时限
  - 硬度
  - 水分
  - 外观
27. 软膏剂的制备方法有( )
- 乳化法
  - 溶解法
  - 冷冻干燥法
  - 喷雾法
  - 复凝聚法
28. 下列不是注射剂质量要求的是( )
- 安全性
  - pH
  - 渗透压
  - 降压物质
  - 溶出度
29. 关于乳剂的稳定性下列哪些叙述是正确的( )
- 乳剂分层是由于分散相与分散介质存在密度差, 属于可逆过程
  - 絮凝是乳剂粒子呈现一定程度的合并, 是破裂的前奏
  - 外加物质使乳化剂性质发生改变或加入相反性质乳化剂不会引起乳剂转相
  - 乳剂的稳定性与相比比例和界面膜强度密切无关
  - 乳剂的合并是分散相液滴可逆的凝聚现象
30. 影响浸出的关键因素是( )
- 药材粉碎度
  - 浸出温度
  - 浸出时间
  - 浸出溶媒
  - 浓度差
31. 丸剂中可使药物作用最缓和持久的赋形剂是( )
- 水
  - 蜂蜜
  - 米糊
  - 酒
  - 蜂蜡
32. 甲酚皂溶液又称( )
- 卢戈液
  - 复方硼砂溶液
  - 巴甫洛夫合剂
  - 来苏儿
  - 优琐溶液
33. 用以补充体内水分及电解质的输液是( )
- 葡萄糖注射液
  - 氨基酸注射液
  - 右旋糖酐注射液
  - 氟碳乳剂
  - 氯化钠注射液
34. 羧甲基纤维素钠在混悬液中可做( )
- 助悬剂
  - 稀释剂
  - 乳化剂
  - 增溶剂
  - 润湿剂
35. 适用于偏碱性药液的附加剂是( )
- 焦亚硫酸钠
  - 尼泊金
  - 硫代硫酸钠

- D. 活性炭  
E. 苯甲酸
36. 测量液体时一般以不少于量器总量的多少为宜( )  
A. 1/3                      B. 2/3  
C. 1/4                      D. 1/5  
E. 1/6
37. 60%的司盘-80(HLB 值 4.3)和 40%的吐温-80(HLB 值 15)混合物的 HLB 值为( )  
A. 4.3                      B. 4.5  
C. 8.6                      D. 10.0  
E. 7.6
38. 目前国内医疗用气雾剂最常用的抛射剂是( )  
A. 氟烷  
B. 氟碳化合物  
C. 挥发性有机溶媒  
D. 烷烃  
E. 惰性气体
39. 维生素 C 注射液采用的灭菌法为( )  
A. 热压灭菌 115℃ 30min  
B. 流通蒸气灭菌 100℃ 15~30min  
C. 紫外线灭菌  
D. 气体灭菌  
E. 滤过除菌
40. 下列哪项不是葡萄糖注射液变色的原因( )  
A. pH 值  
B. 灭菌温度  
C. 灭菌时间  
D. 5-羟甲基糠醛聚合物的生成量  
E. 葡萄糖原料的含量
41. 影响因素试验包括( )  
A. 冻融试验  
B. 破坏试验  
C. 强光照试验  
D. 加速试验  
E. 长期试验
42. 下列关于经皮吸收制剂正确的叙述是( )  
A. 不能避免口服给药引起的峰谷现象  
B. 不能降低毒副作用  
C. 能避免胃肠道及肝的首过作用  
D. 不能改善患者的顺应性  
E. 适用用药剂量很大的药物
43. 下列哪些靶向制剂属于被动靶向制剂( )  
A. pH 敏感脂质体  
B. 长循环脂质体  
C. 热敏脂质体  
D. 脂质体  
E. 磁性微球
44. 影响药物胃肠道吸收的生理因素是( )  
A. 药物的给药途径  
B.  $pK_a$   
C. 剂型  
D. 药物在胃肠道中的稳定性  
E. 胃排空速率
45. 在新生儿时期,许多药物的半衰期延长,这是因为( )  
A. 较高的蛋白结合率  
B. 微粒体酶的诱发  
C. 药物吸收很完全  
D. 酶系统发育不全  
E. 阻止药物分布全身的屏障发育不全
46. 不是药物胃肠道吸收机理的是( )  
A. 主动转运              B. 促进扩散  
C. 渗透作用              D. 胞饮作用  
E. 被动扩散
47. 在胆汁中排出的药物或代谢物,在小肠中转运期间重新吸收而返回门静脉的现象称( )  
A. 肠肝循环              B. 肠胆循环  
C. 胆肝循环              D. 肝胆循环  
E. 肝肠循环
48. 渗透泵型片剂控释的基本原理是( )  
A. 减少溶出  
B. 减慢扩散  
C. 片外渗透压大于片内,将片内药物