

2016

国家执业药师资格考试辅导讲义 同步练习题集

(解析版)

药学专业知识(一)

国家执业药师资格考试辅导用书编写组 组织编写

陈 纭 编 著

《2016国家执业药师资格考试辅导讲义》

配套习题集

* 完美对接辅导讲义

考点习题同步对应

* 专家逐题要点解析

全面透视解题技巧

 人民卫生出版社



2016 国家执业药师资格考试辅导讲义

同步练习题集(解析版)

药学专业知识(一)

国家执业药师资格考试辅导用书编写组 组织编写

陈 纭 编 著

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2016 国家执业药师资格考试辅导讲义同步练习题集:
解析版. 药学专业知识一 / 国家执业药师资格考试辅导
用书编写组组织编写. —北京:人民卫生出版社, 2016
ISBN 978-7-117-22041-5

I. ① 2… II. ① 国… III. ① 药理学 - 药剂师 - 资格
考试 - 习题集 IV. ① R192.8-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 010606 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数 据库服务, 医学教育资 源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

2016 国家执业药师资格考试辅导讲义
同步练习题集 (解析版)
药学专业知识 (一)

组织编写: 国家执业药师资格考试辅导用书编写组

编 著: 陈 纭

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 三河市潮河印业有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 12

字 数: 323 千字

版 次: 2016 年 1 月第 1 版 2016 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-22041-5/R · 22042

定 价: 42.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

写在前面的话

适量的试题练习是复习考试阶段的“必选动作”。一方面帮助考生再次复习,加强对知识内容的记忆,另一方面厘清考点与真题对应关系,避免出现看了书却又拿不到分的尴尬。

本书作为《2016 国家执业药师资格考试辅导讲义》的配套练习题集,旨在帮助考生考前自测、考查和反馈复习成果,在“实战过程”中达到上述目的。书中收录的试题包括 A 型题、B 型题、C 型题及 X 型题四种题型,与现行执业药师考试真题的出题方式及命题风格一致。严格依照辅导讲义章节顺序编排,以利于考生配合《辅导讲义》复习。同时,为使复习更有针对性,每节前均设有本节的重要考点提示,使考生在做题的同时依然保持对知识整体构架的清晰,以求举一反三、事半功倍。

在复习中你有任何问题和意见,欢迎随时与我们交流:pmphyaoxue@sina.com。



陈纭老师的微信小站



人卫药学编辑新浪微博

2016 执业药师考试药专业知识(一)

考试题型举例

本科目的试卷题量为 120 题,每题 1 分,满分为 120 分。题型包括 A 型题(最佳选择题)、B 型题(配伍选择题)、C 型题(综合分析选择题)和 X 型题(多项选择题),每题均有 5 个备选答案。2015 年本科目考试 A 型题 40 题,B 型题 60 题,C 型题 10 题,X 型题 10 题。

A 型题举例

每题的备选答案中只有一个最佳答案。

1. 关于药品命名的说法,正确的是

A. 药品不能申请商品名

B. 药品通用名可以申请专利和行政保护

C. 药品化学名是国际非专利药品名称

D. 制剂一般采用商品名加剂型名

E. 药典中使用的名称是通用名

参考答案:E

B 型题举例

备选答案在前,试题在后。每组若干题,每组题均对应同一组备选答案。每题只有一个正确答案。每个备选答案可重复选用,也可不选用。

[2~3]

A. 气雾剂

B. 酏剂

C. 泡腾片

D. 口腔贴片

E. 栓剂

2. 主要辅料中含有氢氟烷烃等抛射剂的剂型是

3. 主要辅料是碳酸氢钠和有机酸的剂型是

参考答案:AC

C 型题举例

每组试题都是基于一个实例或案例的背景信息逐题展开,每道题都有其独立的备选项。题干在前,备选项在后。每道题备选项中,只有一个最佳答案,多选、错选或不选均不得分。

[4~6]

注射用美洛西林/舒巴坦:规格 1.25(美洛西林 1.0g,舒巴坦 0.25g)。成人静脉符合单室模型。美洛西林表现分布容积 $V=0.5\text{L/kg}$ 。

4. 体重 60kg 患者用此药进行呼吸系统感染治疗,希望美洛西林/舒巴坦可达到 0.5g/L,需给美洛西林/舒巴坦的负荷剂量为

A. 1.25g(1 瓶)

B. 2.5g(2 瓶)

C. 3.75g(3 瓶)

- D. 5.0g(4 瓶)
- E. 6.25g(5 瓶)

5. 关于复方制剂美洛西林钠与舒巴坦的说法,正确的是

- A. 美洛西林为“自杀性” β -内酰胺酶抑制剂
- B. 舒巴坦是氨苄西林经改造而来,抗菌作用强
- C. 舒巴坦可增强美洛西林对 β -内酰胺酶稳定性
- D. 美洛西林具有甲氧苄基,对 β -内酰胺酶具高稳定作用
- E. 舒巴坦属于碳青霉烯类抗生素

6. 注射用美洛西林钠/舒巴坦的质量要求不包括

- A. 无异物
- B. 无菌
- C. 无热原与细菌内毒素
- D. 粉末细度与结晶度适宜
- E. 等渗或略偏高渗

参考答案:BCD

X 型题举例

每题的备选项中至少有 2 个正确答案,多选、少选、错选和不选均不得分。

7. 药物的物理化学因素和患者的生理因素均影响药物吸收,属于影响药物吸收的物理化学因素有

- A. 溶出速度
- B. 脂溶性
- C. 胃排空速率
- D. 在胃肠道中的稳定性
- E. 解离度

参考答案:ABDE

目 录

第一章 药物与药专业知识	1
第一节 药物与药物命名	1
第二节 药物剂型与制剂	3
第三节 药专业知识	13
第二章 药物的结构与药物作用	16
第一节 药物理化性质与药物活性	16
第二节 药物结构与药物活性	17
第三节 药物结构与药物代谢	20
第三章 药物固体制剂、液体制剂与临床应用	23
第一节 固体制剂	23
第二节 液体制剂	34
第四章 药物灭菌制剂和其他制剂与临床应用	45
第一节 灭菌制剂和无菌制剂的基本要求	45
第二节 其他制剂	54
第五章 药物递送系统(DDS)与临床应用	65
第一节 快速释放制剂	65
第二节 缓释、控释制剂	69
第三节 靶向制剂	75
第六章 生物药剂学	82
第一节 药物体内过程	82
第二节 药物的胃肠道吸收	85
第三节 药物的非胃肠道吸收	87
第四节 药物的分布、代谢与排泄	88
第七章 药效学	92
第一节 药物的作用与量效关系	92
第二节 药物的剂量与效应关系	95
第三节 药物的作用机制与受体	96

第四节 影响药物作用的因素 101

第五节 药物相互作用 103

第八章 药品不良反应与药物滥用监控 105

第一节 药品不良反应的定义与分类 105

第二节 药品不良反应因果关系评定依据及方法 108

第三节 药物警戒 109

第四节 药源性疾病 110

第五节 药物流行病学在药品不良反应监测中的作用 111

第六节 药物滥用与药物依赖性 112

第九章 药物体内动力学过程 116

第一节 药动学参数及其临床意义 116

第二节 单室模型 118

第三节 非线性动力学 120

第四节 统计矩分析在药动学中的应用 120

第五节 给药方案设计与个体化给药 121

第六节 生物利用度 122

第十章 药品标准与药品质量检验 124

第一节 药品标准与药典 124

第二节 药品质量检验与体内药物检测 128

第十一章 常用药物结构特征与作用 136

第一节 精神与中枢神经系统疾病用药 136

第二节 解热镇痛抗炎药及抗痛风药 144

第三节 呼吸系统疾病用药 147

第四节 消化系统疾病用药 150

第五节 循环系统疾病用药 154

第六节 内分泌系统疾病用药 159

第七节 抗菌药物 165

第八节 抗病毒药 174

第九节 抗肿瘤药 175

第一章 药物与药专业知识

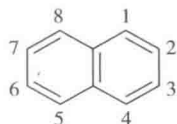
第一节 药物与药物命名

重要考点:

1. 常见的药物命名(通用名、商品名和化学名)
2. 药物分类

一、A 型题

1. 如下药物化学结构骨架的名称为



- A. 环己烷
- B. 苯
- C. 环戊烷
- D. 萘
- E. 呋喃

2.  此结构的化学名称为

- A. 哌啶
- B. 吡啶
- C. 嘧啶
- D. 吡咯
- E. 哌嗪

3. 药物化学被称为

- A. 化学与生命科学的交叉学科
- B. 化学与生物学的交叉学科
- C. 化学与生物化学的交叉学科
- D. 化学与生理学的交叉学科
- E. 化学与病理学的交叉学科

4. 来源于天然产物的药物是

- A. 扑尔敏
- B. 氨茶碱

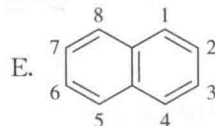
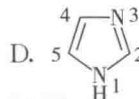
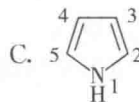
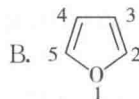
C. 流感疫苗

D. 青霉素 G 钾

E. 美妥昔单抗

二、B 型题

[1~3]



1. 呋喃的化学结构是

2. 咪唑的化学结构是

3. 吡咯的化学结构是

[4~5]

A. 化学合成药物

B. 天然药物

C. 生物技术药物

D. 中成药

E. 原料药

4. 通过化学方法得到的小分子药物为

5. 抗体、疫苗和重组蛋白质药物属于

[6~7]

- A. 按药物种类分类
 - B. 按给药途径分类
 - C. 按制法分类
 - D. 按分散系统分类
 - E. 按形态分类
6. 与临床使用密切结合的分类方法是
7. 便于应用物理化学的原理来阐明各类制剂特征的分类方法是

[8~10]

- A. 药品
 - B. 药品名称
 - C. 药品通用名
 - D. 药品商品名
 - E. 国际非专利名
8. 由世界卫生组织(WHO)制定的药物(原料药)的国际通用名是
9. 不同厂家生产的同一药物制剂可以起不同的名称,具有专有性质,不得仿用的是
10. 按中国国家药典委员会药品命名原则制定的药品名称是

三、X型题

1. 生物技术药物包括
 - A. 细胞因子
 - B. 抗生素
 - C. 疫苗
 - D. 重组蛋白质药物
 - E. 寡核苷酸药物
2. 化学药物的名称包括
 - A. 通用名
 - B. 化学名
 - C. 专利名
 - D. 商品名
 - E. 拉丁名
3. 化学合成药物是指通过化学合成方法得到的
 - A. 小分子的有机药物
 - B. 小分子的无机药物
 - C. 具有化学结构的药物
 - D. 具有明确作用的药物
 - E. 具有明确机制的药物

参考答案与解析

一、A型题

1. D 两个相连的苯环即为萘。
2. B 此结构为含一个氮原子的六元环,为吡啶。
3. A 以化学药物作为其研究对象的药物化学学科,是融合化学学科和生命科学学科知识的一门交叉学科。
4. D 此题考查药物的来源与分类。药物根据来源分为化学合成药物、来源于天然产物的药物和生物技术药物。来源于天然产物的药物是指从天然产物中提取得到的有效单体、通过发酵方法得到的抗生素以及半合成得到天然产物和半合成抗生素。青霉素 G 钾为抗生素类,扑尔敏、氨茶碱为化学合成药物。流感疫苗和美妥昔单抗为生物技术药物。故本题答案应选择 D。

二、B型题

1. B 呋喃为含氧五元杂环化合物。
2. D 咪唑即 1,3-二氮杂环戊二烯。
3. C 吡咯为含有一个氮杂原子的五元杂环化合物。
4. A 化学合成药物是指通过化学合成方法得到的小分子的有机或无机药物。这些药物都具有确定的化学结构和明确的药物作用和机制。
5. C 生物技术药物是指所有以生物物质为原料的各种生物活性物质及其人工合成类似物,以及通过现代生物技术制得的药物。包括细胞因子、重组蛋白质药物、抗体、疫苗和寡核苷酸药物等。
6. B 给药途径分类方法与临床使用密切结合,亦即将给药途径相同的剂型分为一类,它能反映出给药途径与应用方法对剂型制备的特

殊要求。

7. D 按分散系统分类方法,便于应用物理化学的原理来阐明各类制剂特征,但不能反映用药部位与用药方法对剂型的要求,甚至一种剂型由于分散介质和制法不同,可以分到几个分散体系中,如注射剂就可分为溶液型、混悬型、乳剂型等。

8. E 通用名:国际非专利药品名称(INN),世界卫生组织推荐。一药物只有一通用名。

9. D 化学名:根据其化学结构式命名,以一母体为基本结构,后取代基名称和位置标出。

10. C 商品名:药品生产厂商确定,经药监部门核准的产品名称,有专有性质,不得仿用。在一通用名下,可多个商品名称。

三、X型题

1. ACDE 此题考查药物的来源与分类。

药物根据来源分为化学合成药物、来源于天然产物的药物和生物技术药物,生物技术药物包括细胞因子、重组蛋白质药物、抗体、疫苗和寡核苷酸药物等,通过发酵方法得到的抗生素以及半合成抗生素属于来源于天然产物的药物。故本题答案应选择 ACDE。

2. ABD 此题考查常见的药物命名。药物的名称包括药物的通用名、化学名和商品名,药物的通用名也称为国际非专利药品名称(INN),是世界卫生组织(WHO)推荐使用的名称。故本题答案应选 ABD。

3. AB 本题考查要点是“化学合成药物”。化学合成药物是指通过化学合成方法得到的小分子的有机或无机药物。这些药物都具有确定的化学结构和明确的药物作用和机制。故本题的正确答案为 AB。

第二节 药物剂型与制剂

重要考点:

1. 剂型的分类
2. 药物制剂稳定性及其变化
3. 制剂稳定化影响因素与稳定化方法
4. 配伍使用与配伍变化
5. 注射液的配伍变化

一、A型题

1. 下列关于剂型的表述错误的是
 - A. 剂型系指为适应治疗、诊断或预防的需要而制成的药物应用形式
 - B. 同一种剂型可以有不同的药物
 - C. 同一药物也可制成多种剂型
 - D. 剂型系指某一药物的具体品种
 - E. 阿司匹林片、扑热息痛片、维生素 C 片、尼莫地平片等均为片剂剂型
2. 下列表述药物剂型的重要性错误的是
 - A. 剂型可改变药物的作用性质
 - B. 剂型能改变药物的作用速度
 - C. 改变剂型可降低(或消除)药物的毒副作用
 - D. 剂型决定药物的治疗作用

E. 剂型可影响疗效

3. 混悬型药物剂型其分类方法是

- A. 按给药途径分类
- B. 按分散系统分类
- C. 按制法分类
- D. 按形态分类
- E. 按药物种类分类

4. 药物剂型进行分类的方法不包括

- A. 按制法分类
- B. 按形态分类
- C. 按给药途径分类
- D. 按分散系统分类
- E. 按药物种类分类

5. 若测得某一级降解的药物在 25℃ 时, k 为 0.02108/h, 则其有效期为

- A. 50h
- B. 20h
- C. 5h
- D. 2h
- E. 0.5h

6. 影响药物制剂稳定性的处方因素不包括
 - A. pH 值
 - B. 广义酸碱催化
 - C. 光线
 - D. 溶剂
 - E. 离子强度
7. 常用的水溶性抗氧剂是
 - A. 叔丁基对羟基茴香醚
 - B. 二丁甲苯酚
 - C. 维生素 E
 - D. 焦亚硫酸钠
 - E. BHA
8. 常用的油溶性抗氧剂有
 - A. 硫脲
 - B. 胱氨酸
 - C. 二丁基甲苯酚
 - D. 硫代硫酸钠
 - E. 亚硫酸氢钠
9. 关于配伍变化的错误表述是
 - A. 两种以上药物配合使用时,应该避免一切配伍变化
 - B. 配伍禁忌系指可能引起治疗作用减弱甚至消失,或导致毒副作用增强的配伍变化
 - C. 配伍变化包括物理的、化学的和药理三方面配伍变化
 - D. 药理配伍变化又称为疗效配伍变化
 - E. 药物相互作用包括药动学的相互作用和药效学的相互作用
10. 常见药物制剂的化学配伍变化是
 - A. 溶解度改变
 - B. 分散状态改变
 - C. 粒径变化
 - D. 颜色变化
 - E. 潮解
11. 不属于药物制剂化学性配伍变化的是
 - A. 维生素 C 泡腾片放入水中产生大量气泡
 - B. 硫酸镁遇可溶性的钙盐产生沉淀
 - C. 两性霉素 B 加入复方氯化钠输液中,药物发生凝聚
 - D. 维生素 C 与烟酰胺混合变成橙红色
 - E. 多巴胺注射液与碳酸氢钠注射液配伍后会变成粉红至紫色
12. 物理化学配伍禁忌的处理方法,不包括
 - A. 改变贮存条件
 - B. 改变调配次序
 - C. 改变溶剂或添加助溶剂
 - D. 不是物理化学的方法
 - E. 调整溶液 pH
13. 地西洋(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 改变
 - B. 溶剂组成改变
 - C. 离子作用
 - D. 直接反应
 - E. 盐析作用
14. 易发生水解的药物为
 - A. 酚类药物
 - B. 烯醇类药物
 - C. 杂环类药物
 - D. 磺胺类药物
 - E. 酯类与内酯类药物
15. 氨苄西林在含乳酸钠的复方氯化钠输液中 4 小时后损失 20%,是由于
 - A. 溶剂组成改变引起
 - B. pH 值改变
 - C. 离子作用
 - D. 配合量
 - E. 混合顺序
16. 下列属于药物化学配伍变化中复分解产生沉淀的是
 - A. 溴化铵与利尿药配伍产生氨气
 - B. 麝香草酚与薄荷脑形成低共熔混合物
 - C. 水杨酸钠在酸性药液中析出

- D. 高锰酸钾与甘油配伍发生爆炸
E. 硫酸镁遇可溶性钙盐产生沉淀
17. 一般药物的有效期是指
A. 药物降解 10% 所需要的时间
B. 药物降解 30% 所需要的时间
C. 药物降解 50% 所需要的时间
D. 药物降解 70% 所需要的时间
E. 药物降解 90% 所需要的时间
18. 下列表述药物剂型重要性错误的是
A. 剂型决定药物的治疗作用
B. 剂型可改变药物的作用性质
C. 剂型能改变药物的作用速度
D. 改变剂型可降低(或消除)药物的不良反应
E. 剂型可产生靶向作用
19. 关于剂型的分类下列叙述错误的是
A. 糖浆剂剂为液体剂型
B. 溶胶剂为半固体剂型
C. 颗粒剂为固体剂型
D. 气雾剂为气体分散型
E. 吸入气雾剂、吸入粉雾剂为经呼吸道给药剂型
20. 以下属于药理学研究任务的是
A. 阐明药物的作用、作用机制及药物在体内的动态变化规律
B. 开发制备新工艺及质量控制
C. 研究药物构效关系
D. 化学药物的结构确认
E. 药品的质量控制方法研究与标准制定
21. 属于过饱和注射液的是
A. 葡萄糖氯化钠注射液
B. 甘露醇注射液
C. 等渗氯化钠注射液
D. 右旋糖酐注射液
E. 静脉注射用脂肪乳剂
22. 诺氟沙星与氨苄西林注射液混合后出现沉淀的原因是
A. 盐析作用
B. 离子作用
C. 直接反应
D. pH 改变
E. 溶剂组成改变
23. 适用于偏酸性药液的水溶性抗氧剂是
A. 叔丁基对羟基茴香醚(BHA)
B. 亚硫酸钠
C. 焦亚硫酸钠
D. 维生素 E
E. 硫代硫酸钠
24. 一般药物稳定性试验包括
A. 高温试验
B. 高湿度试验
C. 强光照射试验
D. 加速和长期试验
E. 以上答案全对
25. 已知某药物水溶液在弱碱性条件下稳定, 应选用哪种抗氧剂比较合适
A. 亚硫酸氢钠
B. BHT
C. 焦亚硫酸钠
D. BHA
E. 硫代硫酸钠
26. 某药物分解被确定为一级反应, 反应速度常数在 25℃ 时, k 为 $2.48 \times 10^{-4} (\text{天}^{-1})$, 则该药物在室温下的有效期为
A. 279 天
B. 375 天
C. 425 天
D. 516 天
E. 2794 天
27. 为适应治疗或预防的需要而制成的药物应用形式称为
A. 调剂
B. 剂型

- C. 方剂
D. 制剂
E. 药剂学
28. 下列不属于剂型分类方法的是
A. 按给药途径分类
B. 按分散系统分类
C. 按制法分类
D. 按形态分类
E. 按药理作用分类
29. 下列属于按制法分类的药物剂型的是
A. 气体剂型
B. 固体剂型
C. 流浸膏剂
D. 半固体剂型
E. 液体剂型
30. 有关药品的储存错误的叙述是
A. 按包装标示的温度要求储存药品
B. 储存药品相对湿度为 35%~75%
C. 按质量状态实行色标管理,合格药品为黄色,不合格药品为红色
D. 药品按批号堆码,不同批号的药品不得混垛
E. 药品储存作业区内不得存放与储存管理无关的物品
31. 关于药物制剂稳定性的说法,错误的是
A. 运用化学动力学原理可以研究制剂中药物的降解速度
B. 药物直接稳定性影响因素试验包括高温试验、高湿试验和强光照射试验
C. 药物制剂稳定性主要研究药物制剂的物理稳定性
D. 加速试验是在 $(40 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $(75 \pm 5)\%$ 的条件下进行的
E. 长期试验是在 $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $(60 \pm 10)\%$ 的条件下进行的
32. 下列药物易氧化的是
A. 硫酸阿托品
B. 氢溴酸后马托品
C. 氯霉素
D. 左旋多巴
E. 头孢菌素
33. 两性霉素 B 注射液遇氯化钠输液析出沉淀,其原因是
A. pH 值改变
B. 离子作用
C. 溶剂组成改变
D. 盐析作用
E. 直接反应
-
- ## 二、B 型题
-
- [1~5]
- A. 强氧化剂与蔗糖
B. 维生素 B₁₂ 和维生素 C
C. 异烟肼与乳糖
D. 小檗碱和黄芩苷
E. 溴化铵与利尿药
- 能产生沉淀的配伍
 - 能产生分解反应的配伍
 - 产生变色的配伍
 - 能发生爆炸的配伍
 - 能产生气体的配伍是
- [6~8]
- A. 异构化
B. 水解
C. 聚合
D. 脱羧
E. 氧化
- 对氨基水杨酸钠转化为间氨基酚属于
 - 肾上腺素转化成肾上腺素红属于
 - 氨苄西林水溶液贮存过程中失效属于
- [9~10]
- A. 改变尿液 pH,利于药物代谢
B. 产生协同作用,增强药效
C. 减少或延缓耐药性的产生
D. 形成可溶性复合物,利于吸收
E. 利用药物的拮抗作用,克服某些不良反应

9. 吗啡镇痛与阿托品联合使用的目的是
10. 阿莫西林与克拉维酸配伍联合使用的目的是

三、C型题

[1~4]

药品的包装系指选用适当的材料或容器、利用包装技术对药物制剂的半成品或成品进行分(灌)、封、装、贴签等操作,为药品提供质量保护、签定商标与说明的一种加工过程的总称。

1. 根据在流通领域中的作用可将药品包装分为

- A. 内包装和外包装
- B. 商标和说明书
- C. 保护包装和外观包装
- D. 纸质包装和瓶装
- E. 口服制剂包装和注射剂包装

2. 药品包装的作用不包括

- A. 阻隔作用
- B. 缓冲作用
- C. 方便应用
- D. 增强药物疗效
- E. 商品宣传

3. 按使用方式,可将药品的包装材料分为

- A. 容器、片材、袋、塞、盖等
- B. 金属、玻璃、塑料等
- C. I、II、III三类
- D. 液体和固体
- E. 普通和无菌

4. 下列不属于药品包装材料的质量要求的是

- A. 材料的鉴别
- B. 材料的化学性能检查
- C. 材料的使用性能检查
- D. 材料的生物安全检查
- E. 材料的药理活性检查

四、X型题

1. 非胃肠道给药的剂型有

- A. 注射给药剂型
- B. 呼吸道给药剂型
- C. 皮肤给药剂型
- D. 黏膜给药剂型
- E. 阴道给药剂型

2. 有关药品包装的叙述正确的是

- A. 内包装系指直接与药品接触的包装
- B. 外包装选用不易破损的包装,保证药品在运输、储存、使用过程中的质量
- C. 非处方药药品标签上必须印有非处方药专有标识
- D. II类药包材指直接接触药品且直接使用的药品包装用材料、容器
- E. I类药包材指直接接触药品,但便于清洗,并可以消毒灭菌的药品包装用材料、容器

3. 药物制剂中金属离子的主要来源有

- A. 容器
- B. 分析试剂
- C. 溶剂
- D. 制备用具
- E. 原辅料

4. 下列关于剂型重要性的叙述正确的是

- A. 剂型可影响疗效
- B. 剂型能改变药物的作用速度
- C. 剂型可产生靶向作用
- D. 剂型能改变药物作用性质
- E. 剂型能降低药物不良反应

5. 注射剂配伍变化的主要原因包括

- A. 混合顺序
- B. 离子作用
- C. 盐析作用
- D. 成分的纯度
- E. 溶剂组成改变

6. 下列辅料中,属于抗氧剂的有

- A. 焦亚硫酸钠
- B. 硫代硫酸钠

- C. 依地酸二钠
 - D. 氨基酸
 - E. 亚硫酸氢钠
7. 下列属于制剂的是
- A. 青霉素 V 钾片
 - B. 红霉素片
 - C. 甲硝唑注射液
 - D. 维生素 C 注射液
 - E. 软膏剂
8. 药用辅料的作用包括
- A. 赋型
 - B. 提高药物稳定性
 - C. 提高药物疗效
 - D. 降低药物毒副作用
 - E. 使制备过程顺利进行
9. 生物技术药物包括
- A. 细胞因子
 - B. 抗体
 - C. 疫苗
 - D. 重组蛋白质药物
 - E. 寡核苷酸药物
10. 药物产生化学配伍变化的表现是
- A. 变色
 - B. 出现混浊与沉淀
 - C. 产生结块
 - D. 有气体产生
 - E. 药物的效价降低
11. 药物配伍后产生浑浊与沉淀的原因包括
- A. pH 改变
 - B. 发生水解
 - C. 溶解度改变
 - D. 生物碱盐溶液的沉淀
 - E. 药物复分解
12. 药物配伍使用的目的包括
- A. 预期某些药物产生协同作用
 - B. 提高疗效,减少副作用
 - C. 减少或延缓耐药性的发生
 - D. 利用药物间的拮抗作用以克服某些副作用
 - E. 为预防或治疗并发症而加用其他药物
13. 药物化学降解两条主要途径是
- A. 聚合
 - B. 水解
 - C. 氧化
 - D. 异构化
 - E. 脱羧
14. 药物制剂稳定化的方法属于改进剂型与生产工艺的方法的是
- A. 制成固体剂型
 - B. 制成微囊
 - C. 直接压片
 - D. 制成稳定衍生物
 - E. 制成包合物
15. 影响药物制剂稳定性的处方因素有
- A. pH 值
 - B. 溶剂
 - C. 温度
 - D. 表面活性剂
 - E. 光线
16. 下列剂型可以避免或减少肝脏首过效应的是
- A. 胃溶片
 - B. 舌下片剂
 - C. 气雾剂
 - D. 注射剂
 - E. 泡腾片
17. 药物剂型的分类方法包括
- A. 按制法分类
 - B. 按形态分类
 - C. 按药理作用分类
 - D. 按给药途径分类
 - E. 按药物种类分类

18. 药品的包装材料可以按()进行分类

- A. 使用方式
- B. 使用时间
- C. 使用人群
- D. 材料组成
- E. 形状

19. 下列变化中属于物理配伍变化的有

- A. 在含较多黏液质和蛋白质的水溶液中加入大量的醇后产生沉淀
- B. 散剂、颗粒剂在吸湿后又逐渐干燥而结块
- C. 混悬剂因久贮而发生颗粒粒径变大
- D. 维生素 C 与烟酰胺混合后产生橙红色固体

E. 溴化铵与强碱性药物配伍时产生氨气

20. 属于口腔给药的有

- A. 糖浆剂
- B. 栓剂
- C. 含片
- D. 舌下片剂
- E. 橡胶膏剂

21. 属于物理不稳定性的是

- A. 氧化
- B. 潮解
- C. 异构化
- D. 乳剂的分层
- E. 微生物污染

参考答案与解析

一、A 型题

1. D 此题考查药物剂型的基本概念,剂型系指为适应治疗、诊断或预防的需要而制成的药物应用形式,同一药物可制成多种剂型,同一种剂型可以有不同的药物。故此题答案应选 D。

2. D 此题考查药物剂型的重要性,药物剂型与给药途径、临床治疗效果有着十分密切的关系,药物剂型必须与给药途径相适应,良好的剂型可以发挥出良好的药效,但不是决定药物的治疗作用。故本题答案应选 D。

3. B 此题考查药物剂型的分类方法。药物剂型按分散系统分类分为溶液型、混悬型、胶体型、乳剂型、固体分散型、气体分散型、微粒分散型。故此题答案应选 B。

4. E 此题考查药物剂型的五种分类方法分别是按给药途径分类、按分散系统分类、按制法分类、按形态分类以及按作用时间分类。故本题答案应选 E。

5. C 此题考查药物有效期的计算。根据有效期的计算公式 $t_{1/2} = 0.1054/k = 0.1054/0.02108 = 5h$ 。故本题答案为 C。

6. C 此题考查影响药物制剂稳定性的处方因素。影响药物制剂稳定性的因素可分为处

方因素和外界因素,其中处方因素包括 pH、广义酸碱催化、溶剂、离子强度、表面活性剂和处方中的辅料;光线是影响药物制剂稳定性的环境因素,故本题答案应选择 C。

7. D 此题考查抗氧化剂的种类。抗氧化剂可分为水溶性抗氧化剂与油溶性抗氧化剂两大类。水溶性抗氧化剂有焦亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、亚硫酸钠和硫代硫酸钠等,焦亚硫酸钠和亚硫酸氢钠常用于偏酸性药液,亚硫酸钠和硫代硫酸钠常用于偏碱性溶液。油溶性抗氧化剂有叔丁基对羟基茴香醚(BHA)、二丁甲苯酚(BHT)、维生素 E 等。故本题答案应选择 D。

8. C 此题考查常用油溶性抗氧化剂的种类。常用油溶性抗氧化剂包括有叔丁基对羟基茴香醚(BHA)、二丁甲苯酚(BHT)、维生素 E 等,水溶性抗氧化剂包括亚硫酸钠、硫代硫酸钠、焦亚硫酸钠、硫脲等。故本题答案应选择 C。

9. A 本题考查配伍使用与配伍变化。配伍变化包括物理的、化学的和药理三个方面。药理配伍变化又称为疗效的配伍变化;药物相互作用包括药动学的相互作用和药效学的相互作用;配伍禁忌系指可能引起治疗作用减弱甚至消失,或导致毒副作用增强的配伍变化。药物配合使用应避免药效出现不符合临床要求