

GUOJIAZHUYEYAOUSHIZIGEKAOSHI

随书附赠配套光盘

最新版

国家执业药师资格考试

药学专业知识(二) 考题分级解析

■主编/李桂茹

KAOTIFENJIXI

 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

国家执业药师资格考试

ISBN 978-7-5001-1008-2

药学专业知识(二)考题分级解析

主编 李桂茹

副主编 张宁 范广俊

药学专业知识(二) 考题分级解析

YAOXUE ZHUANYE ZHISHI(二)

KAOTI FENJI JIEXI

主 编 李桂茹

副主编 张 宁 范广俊

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 颖 卢 涛 吕慧怡 吴健莹

张 策 张学军 范 青 金晓艳

赵 姗 郝 宁 费淑香 黄俊梓

人民军医出版社

地址:北京东黄城根北街17号

电话:(010)66882882(发行部);(010)66882883(办公室)

网址:www.jjmmj.com.cn

人民军医出版社

787mm×1092mm 1/16

印张:32.75 字数:225千字

2007年7月第1版第1次印刷



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北京

北京

电话:(010)66882882(发行部);(010)66882883(办公室)

图书在版编目(CIP)数据

药学专业知识(二)考题分级解析/李桂茹主编. —北京:人民军医出版社,2007.7

国家执业药师资格考试

ISBN 978-7-5091-1006-5

I. 药… II. 李… III. 药理学—药剂人员—资格考试—解题 IV. R9—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 109597 号

策划编辑:徐卓立 文字编辑:伦踪启 责任审读:张之生

出版人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036

电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)

传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)

网址:www.pmmp.com.cn

印刷:北京天宇星印刷厂 装订:京兰装订有限公司

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:22.75 字数:555千字

版、印次:2007年7月第1版第1次印刷

印数:0001~4000

定价:71.00元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

电话:(010)66882585、51927252

内容提要

执业药师资格考试大纲

(二) 执业药师资格考试

本书是国家执业药师资格考试(药学类)的复习参考书,全书按照2007年考试大纲的要求编写,分为药剂学和药物化学两个部分,精选考题近2000道。考题解析是本书内容的核心,作者通过对每题的深入分析,以点带面,扩展出该题对应的知识点,基本覆盖了考试大纲要求的重点、难点及易考点;通过解析,将解题思路贯穿其中,使考生在掌握考点的同时,熟悉考试的出题思路,从而达到举一反三的效果。此外,对每道考题归纳出了所对应考试大纲中的考点,并根据历年考试该考点的出题频率,对考点划分了重点等级,可以帮助考生更有针对性地复习备考。全书紧扣大纲,考题量大,解析到位,特别适合考前冲刺复习使用。

本书还配有试题光盘一张,光盘中设计了题库软件系统,所含考题与书中相同,有章节练习、错题重做、考题解析、做题计时、模拟考试、学习计划安排、每日学习记录、学习情况统计等多项功能。通过软件练习,不仅向考生传递考试的知识点,更提供了一种高效复习的方法,可以帮助考生有计划、系统地掌握考试重点,轻松过关。

2007年版国家执业药师资格考试 考试大纲变化情况分析

药学专业知识(二)

一、新大纲增加内容

(一)药剂学部分

1. 原“第6章 软膏剂和凝胶剂”改为“第六单元 软膏剂、眼膏剂和凝胶剂”，增加了眼膏剂。
2. 新增加“第十八单元 生物技术药物制剂”。

(二)药物化学部分

1. 第一单元第2章新增“第3节 药物的生物转化和药学研究”。
2. 第三单元新增“第4章 改善脑功能的药物”。
3. 第六单元新增“第1章 平喘药”。
4. 第七单元新增“第2章 胃动力药和止吐药”。
5. 第九单元新增“第1章 肾上腺皮质激素类药物”和“第3章 胰岛素及口服降血糖药”。

二、新大纲删除内容

删除2章。

1. 药剂学部分“第十八单元 新药研究与开发”。
2. 药物化学部分第三单元中“第3章 麻醉药”。

国家执业药师资格考试及题型说明

国家执业药师资格考试的性质是行业准入考试。凡符合条件经过本考试并成绩合格者,由国家颁发《执业药师资格证书》,表明了其具备了申请执业药师注册的资格。此资格在全国范围内有效。

考试以2年为一个周期,参加全部科目考试的人员须在连续两个考试年度内通过全部科目的考试。免试部分科目的人员须在一个考试年度内通过应试科目的考试。

考试科目分为中药学类和药学类两类。其中中药学类分为药学管理、中药学专业知识(一)(含中药学和中药药剂学两部分)、中药学专业知识(二)(含中药鉴定学和中药化学两部分)和中药学综合知识与技能。药学类又分为药学管理、药学专业知识(一)(含药理学和药物化学两部分)、药学专业知识(二)(含药剂学和药物化学两部分)和药学综合知识与技能。其中药学管理为中药学类和药学类考试的共考科目。

考试实行全国统一大纲、统一命题、统一组织的考试制度,采用笔试、闭卷考试形式。每年10月举行一次,分为4个半天进行,时间每场为150min,每份试卷满分为100分。各科单独考试,单独记分。

考试全部为选择题,分为A型题、B型题和X型题三大类型。应试人员在固定的备选答案中选择正确的、最佳的答案,填写在专门设计的答题纸上,无需作解释和论述。下面就各种题型分别说明并举例。

一、A型题(最佳选择题)

以下每一道考题下面有A,B,C,D,E共5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。

- 【例题】1. 有关药物制剂稳定性的表述正确的是()。
- A. 药物制剂稳定性包括化学、物理稳定性
 - B. 盐酸普鲁卡因和青霉素类易发生氧化反应
 - C. Arrhenius公式可定量描述温度与反应速度之间的指数关系,是药物制剂稳定性预测的主要理论依据
 - D. 酚类和烯醇类药物(如肾上腺素)、维生素C易发生水解反应
 - E. 影响因素试验包括高温试验、高湿度试验、强光照射和加速试验

【答案】 C

二、B型题(配伍选择题)

以下提供若干组考题,每组考题共用在考题前列出的A,B,C,D,E 5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。某个备选答案

可能被选择 1 次、多次或不被选择。

【例题】 (1~2 题共用备选答案)

- A. 亚硫酸氢钠
- B. 二丁甲苯酚
- C. 酒石酸
- D. 硫代硫酸钠
- E. 半胱氨酸

- 1. 油溶性抗氧化剂()。
- 2. 可增强抗氧化剂的抗氧化效果()。
- 3. 可用于偏酸性溶液的抗氧化剂()。

【答案】 1. B 2. C 3. A

三、X 型题(多项选择题)

以下每一道考题下面有 A, B, C, D, E 5 个备选答案。请从中选择备选答案中所有正确答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

【例题】 经皮吸收的药物性质的影响因素有()。

- A. 药物的溶解性
- B. 药物的相对分子质量
- C. 药物的熔点
- D. 药物的油/水分配系数
- E. 基质中药物的状态

【答案】 ABCDE

一、A 型题(最佳选择题)

以下每一道考题下面有 A, B, C, D, E 共 5 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。

【例题】 有关药物制剂性质的表述错误的是()。

- A. 药物制剂稳定性包括化学、物理、生物稳定性
- B. 盐析作用是由于电解质溶液中加入大量电解质使药物析出
- C. Arrhenius 公式可定量描述温度与反应速率之间的关系
- D. 维生素 C 易发生水相氧化
- E. 影响因素包括温度、湿度、光照、氧气、金属离子等

【答案】 C

二、B 型题(最佳选择题)

以下提供两组题,每组题共用题干中的 A, B, C, D, E 5 个备选答案。请从第一组题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。

目 录

药剂学部分

第一单元 绪论	(2)
(1) 参考答案、考点与解析	(4)
第二单元 散剂和颗粒剂	(6)
(1) 参考答案、考点与解析	(14)
第三单元 片剂	(22)
(1) 参考答案、考点与解析	(33)
第四单元 胶囊剂、滴丸剂和微丸	(48)
(1) 参考答案、考点与解析	(52)
第五单元 栓剂	(57)
(1) 参考答案、考点与解析	(62)
第六单元 软膏剂、眼膏剂和凝胶剂	(69)
(1) 参考答案、考点与解析	(74)
第七单元 气雾剂、膜剂和涂膜剂	(79)
(1) 参考答案、考点与解析	(83)
第八单元 注射剂与滴眼剂	(87)
(1) 参考答案、考点与解析	(104)
第九单元 液体制剂	(124)
(1) 参考答案、考点与解析	(137)
第十单元 药物制剂的稳定性	(151)
(1) 参考答案、考点与解析	(154)
第十一单元 微型胶囊、包合物和固体分散物	(158)
(1) 参考答案、考点与解析	(163)
第十二单元 缓释、控释制剂	(171)
(1) 参考答案、考点与解析	(175)
第十三单元 经皮给药制剂	(180)
(1) 参考答案、考点与解析	(183)
第十四单元 靶向制剂	(187)

药专业知识(二)考题分级解析

参考答案、考点与解析	(189)
第十五单元 生物药剂学	(193)
参考答案、考点与解析	(197)
第十六单元 药物动力学	(201)
参考答案、考点与解析	(207)
第十七单元 药物制剂的配伍变化	(212)
参考答案、考点与解析	(214)
第十八单元 生物技术药物制剂	(216)
参考答案、考点与解析	(217)

药物化学部分

第一单元 总论	(219)
(1) 参考答案、考点与解析	(226)
第二单元 化学治疗药物	(233)
(1) 参考答案、考点与解析	(254)
第三单元 中枢神经系统药物	(271)
(8) 参考答案、考点与解析	(281)
第四单元 传出神经药物	(290)
(5) 参考答案、考点与解析	(297)
第五单元 心血管系统药物	(304)
(8) 参考答案、考点与解析	(310)
第六单元 呼吸系统药物	(317)
(4) 参考答案、考点与解析	(318)
第七单元 消化系统药物	(320)
(3) 参考答案、考点与解析	(321)
第八单元 影响免疫系统的药物	(323)
(4) 参考答案、考点与解析	(331)
第九单元 内分泌药物	(337)
(7) 参考答案、考点与解析	(342)
第十单元 维生素	(346)
(4) 参考答案、考点与解析	(350)
(82F) 单元一十第
(103) 单元二十第
(171) 单元三十第
(175) 单元四十第
(181)
(182)
(187)

研究药物制剂在工业生产中的基本理论、
生产工艺、生产设备和质量管理时所需
的...
适合于患者使用的最佳剂型等。

第一单元

研究药物制剂的基本理论、
生产工艺、生产设备和质量管理时所需
的...
适合于患者使用的最佳剂型等。

药剂学部分

1. 剂型是指药物制剂的...
2. 剂型的选择应考虑...
3. 剂型对药物的影响...
4. 剂型的分类...
5. 剂型的发展...
6. 剂型的质量控制...
7. 剂型的安全性...
8. 剂型的稳定性...

A 型题

- 不属于固体分散剂的剂型有()。
 - 喷雾剂
 - 片剂
 - 散剂
 - 颗粒剂
 - 丸剂
- 下列说法不正确的是()。
 - 不同剂型改变药物作用性质
 - 不同剂型改变药物作用速度
 - 不同剂型改变药物毒副作用
 - 不同剂型改变药物有效期限
 - 有些剂型影响疗效
- 剂型按给药途径分类可分为()。
 - 溶液剂和固体剂
 - 浸出剂和无菌制剂
 - 经胃肠道给药剂型和非经胃肠道给药剂型
 - 注射给药剂型和非注射给药剂型
 - 皮下给药剂型和黏膜给药剂型
- 下列关于剂型的表达错误的是()。
 - 同一剂型可以有不同的药物
 - 剂型是指为适应治疗或预防的需要而制备的不同给药方式
 - 剂型系指一药物的具体品种
 - 同一药物也可制成多种剂型
 - 阿司匹林片,尼莫地平片均为片剂剂型
- 关于剂型分类,下列说法错误的是()。
 - 溶胶剂为液体剂型
 - 丸剂为半固体剂型
 - 软膏为半固体剂型
 - 气雾剂为气体分散剂型
 - 吸入粉雾剂为呼吸道给药剂型

B 型题

6~7 题共用备选答案

- 药物
 - 剂型
 - 制剂
 - 调剂
 - 成药
- 根据治疗、预防及诊断疾病的目的将物质制备成不同的形式称为()。
 - 为适应治疗或预防目的而制备的不同给药形式的具体药品为()。

8~12 题共用备选答案

- 调剂学
 - 工业药剂学
 - 剂型
 - 临床药学
 - 药剂学
- 以患者为对象,研究合理、有效与安全用药的科学()。

9. 研究药物制剂在工业生产中的基本理论、
 技术工艺、生产设备和质量管理的科学
 ()。
10. 适合于患者应用的最佳给药形式
 ()。
11. 研究药物制剂的基本理论、处方设计、制
 备工艺和合理应用的综合性技术科学
 ()。
12. 研究方剂的调制理论、技术和应用的科
 学为()。

X型题

13. 药剂学的研究内容包括()。
- A. 处方设计
 B. 制备工艺
 C. 药物制剂的基本理论
 D. 质量控制和合理应用
 E. 药物作用机制
14. 药物剂型按形态分类可分为()。
- A. 液体剂型
 B. 气体剂型
 C. 固体剂型
 D. 黏膜给药剂型
 E. 半固体制剂

15. 下列给药途径属于非肠道给药剂型的有
 ()。
- A. 溶液剂

- B. 注射剂
 C. 贴剂
 D. 舌下片剂
 E. 滴丸剂

16. 下列剂型不属于皮肤给药剂型的是
 ()。

- A. 洗剂
 B. 软膏剂
 C. 贴剂
 D. 贴膜剂

- E. 舌下片剂
17. 气雾剂属于()。

- A. 呼吸道给药剂型
 B. 皮肤给药剂型
 C. 气体剂型
 D. 腔道给药剂型
 E. 液体剂型

18. 有关药剂学概念的正确表述有()。

- A. 药剂学所研究的内容包括基本理
 论、处方设计和合理应用
 B. 药剂学所研究的对象是药物制剂
 C. 药剂学是一门综合性技术科学
 D. 药剂学所研究的内容包括基本理论、
 处方设计、制备工艺和合理应用
 E. 药剂学所研究的内容包括基本理论、
 处方设计和制备工艺

参考答案、考点与解析

A 型题

1.【答案】 A

【考点】 剂型的重要性与分类★★★★

【解析】 固体分散型是固体药物以聚集体状态存在的分散体系,包括片剂、丸剂、胶囊剂、颗粒剂、散剂等,喷雾剂属气体剂型。

2.【答案】 D

【考点】 剂型的重要性与分类★★★★

【解析】 药物剂型的重要性为:不同剂型改变药物的作用性质,改变药物的作用速度,改变药物的毒副作用,有些剂型可产生靶向作用,有些剂型影响疗效。

3.【答案】 C

【考点】 剂型的重要性和分类★★★★

【解析】 药物按给药途径分类分为经胃肠道给药剂型和非经胃肠道给药剂型。

4.【答案】 C

【考点】 常用术语★★★

【解析】 某一药物的具体品种称为药品制剂。

5.【答案】 B

【考点】 剂型的重要性与分类★★★★

【解析】 丸剂按形态分类属于固体剂型。

B 型题

6.【答案】 B

【考点】 常用术语★★

【解析】 剂型是据药物性质、用药目的和给药途径将原料加工成适宜的形式;制剂是据药典或其他规定的处方将原料加工成具有一定规格的药物制品。

7.【答案】 C

【考点】 常用术语★★

【解析】 见1题解析。

8.【答案】 D

【考点】 药剂学的任务及分支学科★★

【解析】 临床药学是以病人为对象,研究合理、有效与安全用药的科学。它的主要内容包括:临床用制剂和处方的研究;药物制剂的临床研究和评价;药物制剂生物利用度研究;药物剂量的临床监控;药物配伍变化及相互作用研究等。

9.【答案】 B

【考点】 药剂学的任务及分支学科★★

【解析】 工业药剂学是研究药物制剂在工业生产中的基本理论、技术工艺、生产设备和质量管理的科学,是药剂学重要的分支学科。其基本任务是研究和设计如何将药物制成适宜的剂型,并能批量生产出品质优良、安全有效的制剂,以满足医疗与预防的需要。

10.【答案】 C

【考点】 剂型的重要性与分类★★★★

【解析】 药物剂型可以改变药物的作用性质;剂型能改变药物的作用速度;改变剂型可降低(或消除)药物的毒副作用;剂型可产生靶向作用;剂型可影响疗效。

11.【答案】 E

【考点】 剂型的重要性与分类★★★★

【解析】 药剂学是研究药物制剂的基本理论、处方设计、制备工艺和合理应用的综合性技术科学。

12.【答案】 A

【考点】 剂型、制剂和药剂学的概念★

【解析】 凡按医师处方专为某一病人制剂的并确切指明具体用法、用量的药剂称为

方剂,方剂一般是在医院药房中调配制备的,研究方剂的调制理论、技术和应用的科学称为调剂学。

X 型题

13.【答案】 ABCD

【考点】 药剂学的研究★

【解析】 药剂学是研究药物制剂的基本理论、处方设计、制备工艺、质量控制和合理使用等内容的综合性应用技术科学。

14.【答案】 ABCE

【考点】 剂型的重要性和分类★★★★

【解析】 药物剂型按物质形态分类,分为液体剂型、气体剂型、固体剂型、半固体剂型,黏膜给药剂型属于按途径分类。

15.【答案】 BCDE

【考点】 剂型的重要性与分类★★★★

【解析】 按给药途径药物剂型分为胃肠道和非胃肠道给药剂型,其中非胃肠道给药剂型又分为注射给药剂型、呼吸道给药剂型、

皮肤给药剂型、腔道给药剂型、黏膜给药剂型。

16.【答案】 DE

【考点】 剂型的重要性与分类★★★★

【解析】 贴膜剂与舌下片剂属于黏膜给药剂型。

17.【答案】 ABCD

【考点】 剂型的重要性与分类★★★★

【解析】 按给药途径分,气雾剂可分别属呼吸道给药剂型、皮肤给药剂型、腔道给药剂型;按形态分类,气雾剂属气体剂型。

18.【答案】 BCD

【考点】 药剂学的任务及分支学科★★

【解析】 药剂学是研究药物制剂的基本理论、处方设计、制备工艺和合理应用的综合性技术科学。其内涵分成如下 3 个层次加以具体地阐述:第一,药剂学所研究的对象是药物制剂;第二,药剂学的研究内容有:基本理论、处方设计、制备工艺和合理应用 4 个方面;第三,药剂学是一门综合性技术科学。

E. 一般散剂与混悬剂

15. 改善粉体性质的方法有

- A. 改变粒子大小
- B. 改变粒子形态与表面性质
- C. 改变含湿量
- D. 加入助流剂
- E. 压缩体积

3. 2002 年《中国药典》规定

- A. 粉碎一过筛
- B. 粉碎二次过筛
- C. 粉碎三次过筛
- D. 粉碎四次过筛
- E. 粉碎五次过筛

第二单元

散剂和颗粒剂

A 型题

- 下面的叙述哪一项是错误的()。
 - 粉碎度是物料粉碎前的粒径与物料粉碎后粒径的比值
 - 散剂所含水分,除另有规定外,不得超过9%
 - 散剂的粉碎度越大越好
 - 儿科和外用散剂应为最细粉
 - 眼用制剂中混悬的不溶性颗粒的细度要求为极细粉
- 关于散剂的质量检查,不包括()。
 - 装量差异
 - 粒度
 - 外观均匀度
 - 水分
 - 溶散时限
- 《中国药典》2005年版规定的粉末的分等标准错误的是()。
 - 粗粉指能全部通过三号筛,但混有能通过四号筛不超过40%的粉末
 - 中粉指能全部通过四号筛,但混有能通过五号筛不超过60%的粉末
 - 细粉指能全部通过五号筛,并含能通过六号筛不少于95%的粉末
 - 最细粉指能全部通过六号筛,并含能通过七号筛不少于95%的粉末
 - 极细粉指能全部通过八号筛,并含能通过九号筛不少于95%的粉末
- 在相对湿度为56%时,水不溶性药物A与B的吸湿量分别为3g和2g,A与B混合后,若不发生反应,则混合物的吸湿量为()。
 - 8g
 - 6g
 - 5g
 - 2.8g
 - 1.5g
- 泡腾颗粒剂遇水产生大量气泡,这是由于颗粒剂中酸与碱发生反应后所放出的何种气体所致()。
 - 二氧化碳
 - 二氧化氮
 - 氧
 - 氢
 - 氮
- 球磨机的工作原理为()。
 - 机械研磨力和冲击力
 - 机械剪切力
 - 压缩力
 - 弯曲力
 - 冲击力为主
- 以下对颗粒剂表述错误的是()。
 - 飞散性和附着性较小
 - 吸湿性和聚集性较小
 - 颗粒剂可包衣或制成缓释制剂
 - 可适当添加芳香剂、矫味剂等调节口

- 感。颗粒剂的含水量不得超过 3%。
8. 15g 的水溶性药物 A (CRH 为 78%) 与 20g 的水溶性药物 B (CRH 为 60%) 混合后, 若不发生反应, 则混合物的 CRH 为 ()。
- 23.7%
 - 46.8%
 - 3.9%
 - 60.0%
 - 69.0%
9. 眼用散应全部通过 ()。
- 八号筛
 - 九号筛
 - 七号筛
 - 六号筛
 - 五号筛
10. 药物的过筛效率与哪个因素无关 ()。
- 药物的带电性
 - 药物粒子的形状
 - 药粉的色泽
 - 粉层厚度
 - 药粉的干燥程度
11. 《中华人民共和国药典》(2005 年版) 规定散剂的装量差异 ()。
- 标示装量为 0.1g 及 0.1g 以下, 限度为 $\pm 10\%$
 - 标示装量为 0.5g 以上至 1.5g, 限度为 $\pm 8\%$
 - 标示装量为 6g 以上, 限度为 $\pm 5\%$
 - 标示装量为 1.5g 以上至 6g, 限度为 $\pm 5\%$
 - 标示装量为 0.1g 以上至 0.5g, 限度为 $\pm 8\%$
12. 当药物粉末本身 (结晶水或吸附水) 所产生 () 的饱和水蒸气压力低于环境中水蒸气压力时产生 ()。
- 风化
 - 水解
 - 吸湿
 - 降解
 - 异构化
13. 有关粉碎的不正确表述是 ()。
- 粉碎的主要目的是减小粒径, 增加比表面积
 - 粉碎是将大块物料破碎成较小颗粒或粉末的操作过程
 - 粉碎的意义在于: 有利于减少固体药物的密度
 - 粉碎的意义在于: 有利于固体药物的溶解和吸收
 - 粉碎的意义在于: 有利于提高固体药物在液体、半固体中的分散性
14. 散剂按医疗用途可分为 ()。
- 单散剂与复散剂
 - 倍散与普通散剂
 - 内服散剂与外用散剂
 - 分剂量散剂与不分剂量散剂
 - 一般散剂与泡腾散剂
15. 改善粉体流动性的方法不包括 ()。
- 改变粒子大小
 - 改变粒子形态与表面粗糙度
 - 改变含湿量
 - 加入助流剂
 - 压缩体积
16. 颗粒剂的工艺流程为 ()。
- 粉碎 \rightarrow 过筛 \rightarrow 混合 \rightarrow 制软材 \rightarrow 制粒 \rightarrow 分级 \rightarrow 分剂量 \rightarrow 包装
 - 粉碎 \rightarrow 过筛 \rightarrow 混合 \rightarrow 制软材 \rightarrow 制粒 \rightarrow 干燥 \rightarrow 整粒与分级 \rightarrow 包装
 - 粉碎 \rightarrow 过筛 \rightarrow 混合 \rightarrow 分剂量 \rightarrow 包装
 - 粉碎 \rightarrow 混合 \rightarrow 制软材 \rightarrow 制粒 \rightarrow 干燥 \rightarrow 整粒 \rightarrow 分级 \rightarrow 包装
 - 粉碎 \rightarrow 过筛 \rightarrow 混合 \rightarrow 制软材 \rightarrow 制粒 \rightarrow 干燥 \rightarrow 整粒 \rightarrow 压片 \rightarrow 包装
17. 不影响散剂混合质量的因素是 ()。
- 组分的比例

- B. 各组分的色泽
 C. 组分的堆密度
 D. 含易吸湿性成分
 E. 组分的吸湿性与带电性
18. 比重不同的药物在制备散剂时,采用何种混合方法最佳()。
- A. 等量递加混合
 B. 多次过筛混合
 C. 将轻者加在重者之上混合
 D. 将重者加在轻者之上混合
 E. 搅拌混合
19. 粉体密度的测定方法()。
- A. 液浸法
 B. 吸附法
 C. 沉降法
 D. 压力比较法
 E. 筛分法
20. 散剂在分剂量时哪种描述是错误的()。
- A. 散剂在分剂量时一般采用容量法
 B. 含毒、剧药的散剂在分剂量时一般采用重量法
 C. 药物的流动性、堆密度、吸湿性会影响分剂量的准确性
 D. 分剂量的速度越快,分剂量越准确
 E. 估分法在分剂量时准确性差
21. 将CRH为78%的水杨酸钠50g与CRH为88%的苯甲酸30g混合,其混合物的CRH为()。
- A. 69%
 B. 73%
 C. 80%
 D. 83%
 E. 85%
22. 关于粉体润湿性的叙述正确的是()。
- A. 粉体的润湿性与颗粒剂的崩解无关
 B. 粉体的润湿性用接触角表示
 C. 粉体的润湿性用休止角表示
 D. 接触角小,粉体的润湿性差
 E. 休止角小,粉体的润湿性差
23. 散剂按组分可分为()。
- A. 单散剂与复散剂
 B. 倍散与普通散剂
 C. 内服散剂与外用散剂
 D. 分剂量散剂与不分剂量散剂
 E. 一般散剂与泡腾散剂
24. 下列关于粉碎方法的叙述哪项是错误的()。
- A. 处方中某些药物的性质和硬度相似,可以进行混合粉碎
 B. 混合粉碎可以避免一些黏性药物单独粉碎的困难
 C. 混合粉碎可以使粉碎和混合操作结合进行
 D. 含脂肪油较多的药物不宜混合粉碎
 E. 氧化性药物和还原性药物应单独粉碎
25. 关于散剂的描述哪种是错误的()。
- A. 散剂为一种或多种药物均匀混合制成的粉末状制剂
 B. 散剂与片剂比较,散剂易分散、起效迅速、生物利用度高
 C. 一般药物粉末的表面是不带电的,混合时摩擦产生静电而阻碍粉末混合
 D. 散剂与液体制剂比较,散剂比较稳定
 E. 散剂比表面积大,挥发性成分宜制成散剂
26. 采用气体吸附法可测定得到()。
- A. 粉体的松密度
 B. 粉体的孔隙率
 C. 粉体的流动性
 D. 粉体的休止角
 E. 粉体粒子的比表面积
27. 关于散剂的描述哪种是正确的()。
- A. 散剂为一种药物粉碎制成的粉末状制剂