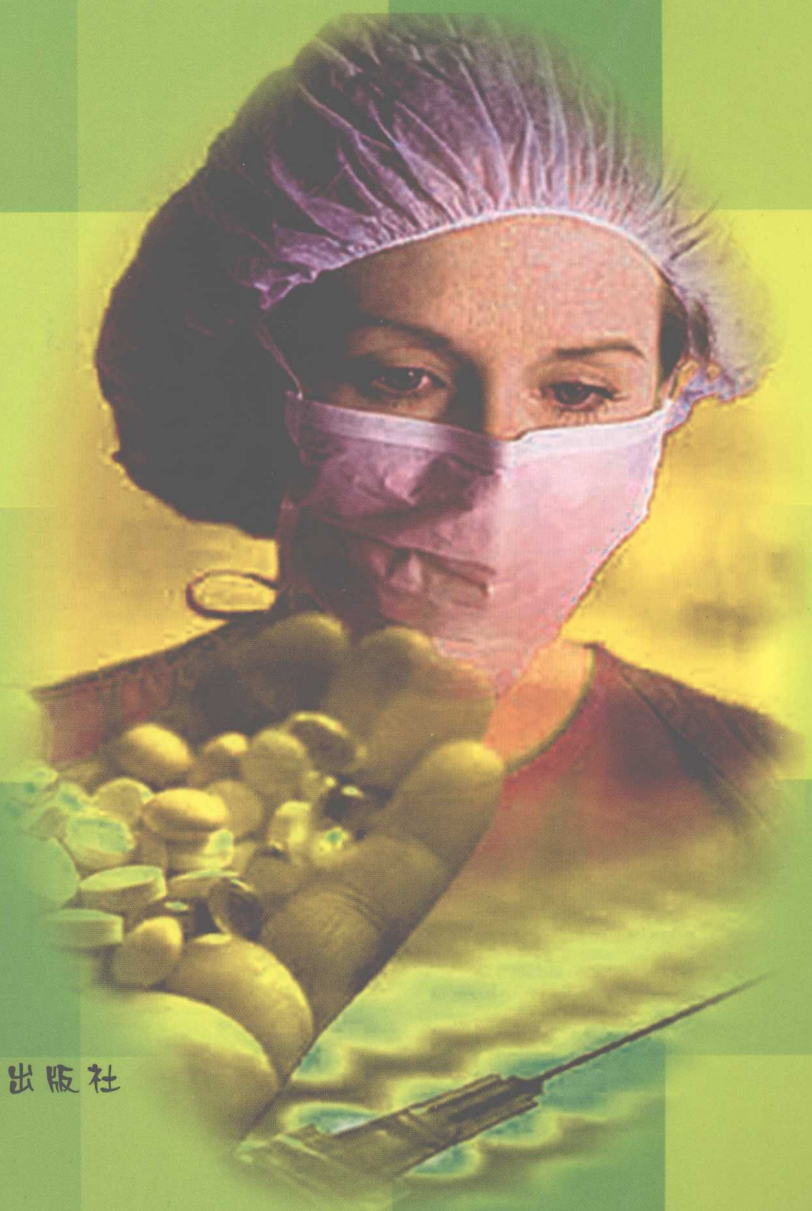


国家执业药师资格考试用书

2007

药学专业知识(二) 强化训练与全真模拟试题

俞丽琴 主编



第二军医大学出版社

• 国家执业药师资格考试用书 •

药学专业知识(二)

强化训练与全真模拟试题

主 编：俞丽琴

副主编：李 娟 朱敏艳

第二军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

药学专业知识的(二)强化训练与全真模拟试题/俞丽琴主编. —上海:第二军医大学出版社, 2007. 4

ISBN 978-7-81060-721-6

I. 药… II. 俞… III. 药理学-药剂人员-资格考核-习题 IV. R9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 037850 号

编辑 姚春芳

国家执业药师资格考试用书

药学专业知识的(二)强化训练与全真模拟试题

主编 俞丽琴

第二军医大学出版社出版发行

上海市翔殷路 800 号 邮政编码: 200433

电话/传真: 021-65493093

全国各地新华书店经销

山东新华印刷厂潍坊厂印刷

开本: 787 × 1092 mm 1/16 印张: 22 字数: 483 千字

2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-81060-721-6/R·527

定价: 43.00 元

编写说明

为帮助广大参加执业药师资格考试的考生全面理解与掌握应试内容，顺利通过考试，我们组织了中国药科大学和第二军医大学老师编写了《国家执业药师资格考试强化训练与全真模拟试题》，分别为：①药学专业基础知识（一）；②药学专业基础知识（二）；③药学综合知识与技能；④中药学专业基础知识（一）；⑤中药学专业基础知识（二）；⑥中药学综合知识与技能；⑦药事管理与法规（药学、中药学共用）。

本套丛书以最新版考试大纲和国家食品药品监督管理局执业药师资格认证中心编写的《应试指南》为依据，按相应章节编写强化训练题，全面覆盖大纲规定的知识点，对大纲要求掌握、熟悉、了解的知识点进行不同层次的强化训练，有利于考生在有限的时间内有的放矢、迅速掌握考点。每本书后均附有三套全真模拟题，与当前考试大纲规定的考试内容和考试形式相一致，涵盖大量历年真题，最大程度地达到“全真”模拟效果，并对所有试题进行详细解析，是考生检验复习成果、熟悉考试过程、进行考前实战训练的最佳选择。

最后祝广大考生在本套丛书的帮助下顺利通过考试！

编者

2007年4月

试题类型说明

国家执业药师资格考试试题分为 A、B、X 三种题型。试题由两部分组成，一为题干，是试题的主体；二为选项，即备选答案。考生在给出的备选答案中选择正确的、最符合题意的答案，无须作解释和论述。

一、A 型题（最佳选择题）

A 型题题干在前，选项在后。有 A、B、C、D、E 五个备选答案，其中只有一个为最佳答案，其余选项为干扰答案，考生必须在 5 个选项中选出一个最符合题意的答案（最佳答案）。

二、B 型题（配伍选择题）

B 型题是一组试题（2 至 4 个）共用一组 A、B、C、D、E 五个备选答案，选项在前，题干在后。每题只有一个正确答案。每个选项可供选择一次，也可重复选用，也可不被选用。考生只须为每道试题选出一个最佳答案。

三、X 型题（多项选择题）

X 型题由一个题干和 A、B、C、D、E 五个备选答案组成，题干在前，选项在后。要求考生从五个备选答案中选出 2 个或 2 个以上的正确答案，多选、少选、错选均不得分。

目 录

第一部分 药剂学

第一章 绪论.....	(3)
第二章 散剂和颗粒剂.....	(5)
第三章 片剂	(13)
第四章 胶囊剂、滴丸剂和小丸	(27)
第五章 栓剂	(32)
第六章 软膏剂、眼膏剂和凝胶剂	(39)
第七章 气雾剂、膜剂和涂膜剂	(47)
第八章 注射剂与滴眼剂	(51)
第九章 液体制剂	(72)
第十章 药物制剂的稳定性	(89)
第十一章 微型胶囊、包合物和固体分散物	(96)
第十二章 缓释与控释制剂.....	(104)
第十三章 经皮给药制剂.....	(112)
第十四章 靶向制剂.....	(117)
第十五章 生物药剂学.....	(122)
第十六章 药物动力学.....	(128)
第十七章 药物制剂的配伍变化.....	(136)
第十八章 生物技术药物制剂.....	(140)

第二部分 药物化学

第一篇 总 论	(145)
第一章 药物的化学结构与药效的关系.....	(145)
第二章 药物化学结构与体内生物转化的关系.....	(150)
第三章 药物的化学结构修饰.....	(158)
第二篇 化学治疗药物	(161)
第四章 抗生素.....	(161)

第五章 合成抗菌药	(167)
第六章 抗结核药	(171)
第七章 抗真菌药	(173)
第八章 抗病毒药	(175)
第九章 其他抗感染药	(178)
第十章 抗寄生虫药	(181)
第十一章 抗肿瘤药物	(186)
第三篇 中枢神经系统药物	(191)
第十二章 镇静催眠药及抗焦虑药	(191)
第十三章 抗癫痫及抗惊厥药	(196)
第十四章 抗精神失常药	(200)
第十五章 改善脑功能的药物	(204)
第十六章 镇痛药	(206)
第四篇 传出神经药物	(212)
第十七章 影响胆碱能神经系统的药物	(212)
第十八章 影响肾上腺素能神经系统的药物	(217)
第五篇 心血管系统药物	(223)
第十九章 抗心律失常药	(223)
第二十章 抗心力衰竭药	(225)
第二十一章 抗高血压药	(227)
第二十二章 血脂调节药及抗动脉粥样硬化药	(231)
第二十三章 抗心绞痛药	(233)
第二十四章 利尿药	(235)
第六篇 呼吸系统药物	(238)
第二十五章 平喘药	(238)
第二十六章 镇咳祛痰药	(241)
第七篇 消化系统药物	(243)
第二十七章 抗溃疡药	(243)
第二十八章 胃动力药和止吐药	(246)
第八篇 影响免疫系统的药物	(248)
第二十九章 非甾体抗炎药	(248)
第三十章 抗变态反应药	(254)
第九篇 内分泌药物	(257)

第三十一章 肾上腺皮质激素类药物.....	(257)
第三十二章 性激素和避孕药.....	(259)
第三十三章 胰岛素及口服降糖药.....	(263)
第十篇 维生素类药物	(265)
第三十四章 脂溶性维生素.....	(265)
第三十五章 水溶性维生素.....	(267)
 全真模拟试题 (一)	(271)
答题卡.....	(283)
答案.....	(285)
试题答案与解析 (一)	(286)
 全真模拟试题 (二)	(295)
答题卡.....	(307)
答案.....	(309)
试题答案与解析 (二)	(310)
 全真模拟试题 (三)	(319)
答题卡.....	(331)
答案.....	(333)
试题答案与解析 (三)	(334)

第 1 部分

药剂学

第一章 绪论

【A 型题】

1. 各国的药典经常需要修订, 中国药典是每几年修订出版 1 次
A. 2 年
B. 4 年
C. 5 年
D. 6 年
E. 8 年
2. 关于剂型的分类, 下列叙述错误的是
A. 溶胶剂为液体剂型
B. 软膏剂为半固体剂型
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
3. 下列关于剂型的表述错误的是
A. 剂型系指为适应治疗或预防的需要而制备的不同给药形式
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、对乙酰氨基酚片、麦迪霉素片、尼莫地平片等均为片剂剂型
4. 下列关于药剂学叙述错误的是
A. 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
B. 生物药剂学是药剂学的一个分支学科
C. 药物的合理应用也属于药剂学的研

究内容

- D. 新辅料的研究与开发是药剂学研究的重要内容之一
- E. 临床药学是以患者为对象, 研究合理、有效与安全用药的科学, 不属于药剂学的分支学科
5. 按分散系统进行剂型分类, 涂膜剂属于
A. 固体分散型
B. 乳剂型
C. 胶体溶液型
D. 溶液型
E. 微粒分散型

【B 型题】

(6~9)

- A. 处方药
- B. 医师处方
- C. 非处方药
- D. 法定处方
- E. 协定处方
6. 具有法律的约束力, 在制造或医师开写法定制剂时, 均需遵照其规定
7. OTC 的意思是
8. 必须凭执业医师或执业助理医师处方才可调配、购买并在医师指导下使用的药品
9. 是医师对个别患者用药的书面文件

(10~13)

- 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
10. 这种分类方法与临床使用密切结合
11. 这种分类方法, 便于应用物理化学的原理来阐明各类制剂特征
12. 这种分类法不能包含全部剂型, 故不常用

【X 型题】

13. 按分散系统分类, 涉及的剂型包括
A. 溶液型
B. 胶体溶液型
C. 固体分散型
D. 混悬型
E. 乳剂型
14. 药物剂型可按下列哪些方法分类
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
15. 下列关于制剂的正确表述是
A. 制剂是指根据药典或药品监督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. 药物制剂是根据药典或药品监督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
16. 药物剂型的重要性包括
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. 剂型可产生靶向作用
E. 剂型可影响疗效
17. 药剂学的任务有
A. 新剂型的研究与开发
B. 新辅料的研究与开发
C. 中药新剂型的研究与开发
D. 生物技术药物制剂的研究与开发
E. 医药新技术的研究与开发

答 案

【A 型题】

1. C 2. C 3. D 4. E 5. C

【B 型题】

6. A 7. B 8. C 9. E 10. A 11. B 12. C

【X 型题】

13. ABCDE 14. ABCD 15. BDE 16. ABCDE 17. ABCDE

第二章 散剂和颗粒剂

【A 型题】

- 关于粉体润湿性的叙述正确的是
 - 粉体的润湿性与颗粒剂的崩解无关
 - 粉体的润湿性由接触角表示
 - 粉体的润湿性由休止角表示
 - 接触角小, 粉体的润湿性差
 - 休止角小, 粉体的润湿性差
- 下列关于休止角的正确表述为
 - 休止角越大, 物料的流动性越好
 - 休止角大于 30° , 物料的流动性好
 - 休止角小于 30° , 物料的流动性好
 - 粒径大的物料休止角大
 - 粒子表面粗糙的物料休止角小
- 关于散剂的描述哪种是错误的
 - 散剂为一种或多种药物均匀混合制成的粉末状制剂
 - 散剂与片剂比较, 散剂易分散、起效迅速、生物利用度高
 - 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, 通常可加少量表面活性剂混合
 - 散剂与液体制剂比较, 散剂比较稳定
 - 散剂比表面积大, 挥发性成分宜制成散剂
- 调配散剂时, 下列物理性质中哪一条不是特别重要的
 - 休止角
 - 附着性和凝聚性
 - 充填性
 - 飞散性
 - 磨损度
- 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
- 对散剂特点的错误描述是
 - 表面积大、易分散、奏效快
 - 便于小儿服用
 - 制备简单、剂量易控制
 - 外用覆盖面大, 但不具保护、收敛作用
 - 贮存、运输、携带方便
- 散剂按组分可分为
 - 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
- 比重不同的药物在制备散剂时, 采用何种混合方法最佳
 - 等量递加混合
 - 多次过筛混合
 - 将轻者加在重者之上混合
 - 将重者加在轻者之上混合
 - 搅拌混合

9. 下列哪一条不符合散剂制备的一般规律
- A. 剂量小的毒、剧药, 应根据剂量的大小制成 1:10, 1:100 或 1:1000 的倍散
 - B. 含液体组分时, 可用处方中其他组分或吸收剂吸收
 - C. 几种组分混合时, 应先将量小的组分放入混合容器, 以防损失
 - D. 组分堆密度差异大者, 将堆密度小者先放入混合容器中, 再放入堆密度大者
 - E. 组分数量差异大者, 宜采用等量递加混合法
10. 不影响散剂混合质量的因素是
- A. 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
11. 组分数量差异大的药物在制备散剂时, 采用何种混合方法最佳
- A. 长时间研磨混合
 - B. 将剂量大的组分的一部分先加入容器中垫底, 再加入剂量小的组分混合
 - C. 将剂量小的组分先加入容器中垫底, 再加入剂量大的组分混合
 - D. 将组分一同加入容器中混合
 - E. 将剂量大的组分全部加入容器中垫底, 再加入剂量小的组分混合
12. 下列哪一条不符合散剂制备的一般规律
- A. 毒、剧药需要预先添加乳糖、淀粉等稀释剂制成倍散, 以增加容量, 便于称量
 - B. 吸湿性强的药物, 宜在干燥的环境中混合
 - C. 组分数量差异大者, 将量大的药物的一部分先放入混合容器中垫底, 以防容器对小剂量药物的吸附
 - D. 组分密度差异大者, 将密度大者先放入混合容器中, 再放入密度小者
 - E. 组分数量差异大者, 宜采用等量递加混合法
13. 一般应制成倍散的是
- A. 含毒性药物的散剂
 - B. 眼用散剂
 - C. 外用散剂
 - D. 含低共熔成分的散剂
 - E. 含液体成分的散剂
14. 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
 - B. 水不溶性药物迅速增加吸湿量时的相对湿度为临界相对湿度
 - C. 一般药物的 CRH 愈大, 愈不易吸湿
 - D. 水溶性药物的临界相对湿度具有加和性
 - E. 水不溶性药物的临界相对湿度具有加和性
15. 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
16. 粉体的润湿性由哪个指标衡量
- A. 休止角
 - B. 接触角
 - C. CRH
 - D. 空隙率

- E. 比表面积
17. 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
- A. 23.7%
B. 46.8%
C. 3.9%
D. 60.0%
E. 69.0%
18. 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
- A. 8g
B. 6g
C. 5g
D. 2.8g
E. 1.5g
19. 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%
20. CRH 为评价散剂下列哪项性质的指标
- A. 流动性
B. 吸湿性
C. 粘着性
D. 风化性
E. 聚集性
21. 当药物粉末本身 (结晶水或吸附水) 所产生的饱和水蒸气压低于环境中水蒸气分压时产生
- A. 风化
B. 水解
C. 吸湿
D. 降解
E. 异构化
22. 关于颗粒剂的错误表述是
- A. 颗粒剂是指药物与适宜的辅料制成的具有一定粒度的干燥颗粒状制剂
B. 药物与适宜的辅料制成的干燥粉末状或细粒状制剂称为细粒剂
C. 颗粒剂一般都要溶解在水中服用
D. 颗粒剂分为可溶性颗粒剂、混悬性颗粒剂及泡腾性颗粒剂
E. 颗粒剂也有肠溶颗粒剂、缓释颗粒剂、控释颗粒剂等
23. 下面的叙述哪一项是错误的
- A. 粉碎度是物料粉碎前的粒径与物料粉碎后粒径的比值
B. 散剂所含水分, 除另有规定外, 不得超过 9%
C. 散剂的粉碎度越大越好
D. 儿科和外用散剂应为最细粉
E. 眼用制剂中混悬的不溶性颗粒的细度要求为极细粉
24. 关于颗粒剂的错误表述是
- A. 飞散性和附着性较小
B. 吸湿性和聚集性较小
C. 颗粒剂可包衣或制成缓释制剂
D. 可适当添加芳香剂、矫味剂等调节口感
E. 颗粒剂的含水量不得超过 3%
25. 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

何气体所致

- A. 二氧化碳
- B. 二氧化氮
- C. 氧气
- D. 氢气
- E. 氮气

26. 颗粒剂的工艺流程为

- A. 粉碎→过筛→混合→制软材→制粒→分级→分剂量→包装
- B. 粉碎→过筛→混合→制软材→制粒→干燥→整粒与分级→包装
- C. 粉碎→过筛→混合→分剂量→包装
- D. 粉碎→混合→制软材→制粒→干燥→整粒→分级→包装
- E. 粉碎→过筛→混合→制软材→制粒→干燥→整粒→压片→包装

27. 将一种物质研磨成细粉末的过程叫做

- A. 升华
- B. 渗漉
- C. 粉碎
- D. 混合
- E. 加液研磨

28. 下列关于粉碎的叙述哪项是错误的

- A. 干法粉碎就是使物料处于干燥状态下进行粉碎的操作
- B. 湿法粉碎可以避免粉尘飞扬,但可使能量消耗增加
- C. 湿法粉碎是指药物中加入适当水或其他液体进行研磨粉碎的方法
- D. 湿法粉碎通常液体的选用是以药物遇湿不膨胀、两者不起变化、不妨碍药效为原则
- E. 湿法粉碎常用的方法有“加液研磨”和“水飞法”

29. 球磨机的转速选择应为

- A. 临界转速
- B. 临界转速的 40%~60%
- C. 临界转速的 60%~85%
- D. 临界转速的 80%~95%
- E. 可随意,对粉碎效果影响不大

30. 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粘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

31. 下列关于球磨机的叙述中错误的是

- A. 是以研磨和冲击为主的粉碎机械
- B. 一般球和粉碎物料的总装量为罐体体积的 50%~60%
- C. 不能用于无菌粉碎
- D. 可用于干法粉碎和湿法粉碎
- E. 球磨机的粉碎效果与圆桶的转速、球与物料的装量、球的大小与重量等有关

32. 球磨机的工作原理为

- A. 机械研磨力和冲击力
- B. 冲击力为主
- C. 机械弯曲力
- D. 机械剪切力
- E. 高速弹性流体使药物颗粒之间或颗粒与室壁之间的碰撞作用

33. 气流式粉碎机的粉碎原理为

- A. 不锈钢齿的撞击与研磨作用
- B. 旋锤高速转动的撞击作用
- C. 机械面的相互挤压作用
- D. 圆球的撞击与研磨作用

- E. 高压气流喷射使药物的颗粒之间以及颗粒与器壁之间的碰撞力
34. 下列关于粉碎的错误表述为
- 球磨机粉碎可以减少粉尘污染
 - 气流粉碎机不适合于热敏性药物的粉碎
 - 万能粉碎机对物料的粉碎力主要是冲击力
 - 研钵适于粉碎量少的贵重药物
 - 湿法粉碎可避免粉碎时的粉尘飞扬
35. 应用球磨机粉碎, 球与物料的合理装量为
- 占圆柱筒容积的 15%~20%
 - 占圆柱筒容积的 1/3
 - 占圆柱筒容积的 50%~60%
 - 占圆柱筒容积的 60%~80%
 - 没有具体要求
36. 适用于热敏性物料和低熔点物料粉碎的机械为
- 球磨机
 - 胶体磨
 - 气流粉碎机
 - 冲击式粉碎机
 - 锤击式粉碎机
37. 常用于混悬剂与乳剂等分散系粉碎的机械为
- 球磨机
 - 胶体磨
 - 气流粉碎机
 - 冲击式粉碎机
 - 锤击式粉碎机
38. 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
39. 《中华人民共和国药典》(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
- 【B 型题】**
- (40~43)
- 挥发、刺激性较强药物的粉碎
 - 比重较大, 难溶于水而又要求特别细的药物的粉碎
 - 对低熔点或热敏感药物的粉碎
 - 混悬剂中药物粒子的粉碎
 - 水分小于 5% 的一般药物的粉碎
40. 胶体磨研磨粉碎
41. 干法粉碎
42. 球磨机粉碎
43. 气流式粉碎机粉碎
- 【X 型题】**
44. 关于粉碎的正确表述是
- 使用万能粉碎机, 先开动机器空转, 待高速转动时, 再加物料
 - 万能粉碎机可以粉碎各种性质的药物
 - 球磨机转速为临界转速的 75% 时粉碎效果最好
 - 球磨机内装圆球约占球罐容积的