

贴近真题

实战训练

执业
药师

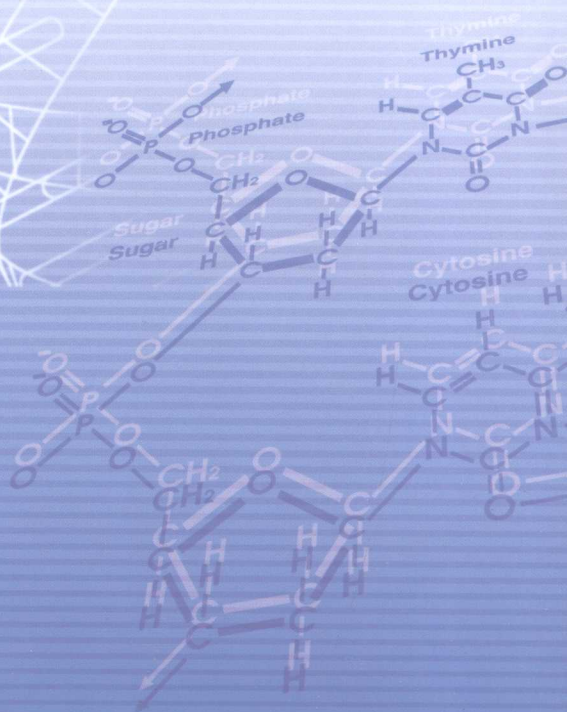
国家**执业药师**资格考试指南

药学专业知识(二)

习题精选

中国执业药师协会 | 组织编写

 人民卫生出版社



【国家执业药师资格考试指南】

药专业知识 (二)

习题精选

中国执业药师协会 组织编写

主 编 王东凯 金描真 贾 娴

副主编 徐月红 张 翮 赵桂森 张万金

编 者 (以姓氏笔画为序)

王东凯 吕慧侠 杨星钢 张 翮

张万金 金描真 赵桂森 贾 娴

徐月红 韩丽梅

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

药学专业知识(二)习题精选 / 中国执业药师协会组织编写. 一北京: 人民卫生出版社, 2009. 3

ISBN 978-7-117-11240-6

I. 药… II. 中… 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 (2009) 第012959号

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

药专业知识(二)习题精选

组织编写：中国执业药师协会

主 编：王东凯 金描真 贾 娴

出版发行：人民卫生出版社（中继线 010-67616688）

地 址：北京市丰台区方庄芳群园3区3号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷：北京汇林印务有限公司

经 销：新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 17

字 数：431 千字

版次: 2009年3月第1版 2009年3月第1版第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-11240-6/R · 11241

定 价：39.00 元

版权所有，侵权必究。打击盗版举报电话：010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

国家执业药师资格考试指南

编委会名单

(以姓氏笔画为序)

主任委员 张淑芳

副主任委员 胡国臣 姜建石 张廷模 李淑媛

编委会 (以姓氏笔画为序)

马满玲	方 宇	王东凯	刘 斌
宋雅梅	张 翮	张万金	张廷模
张贵君	张淑芳	李 佳	李 敏
李 薇	李淑媛	李惠芬	肖 丹
陈友亮	陈建真	周 文	周祯祥
周筱青	林 原	金描真	姜建石
胡国臣	胡昌江	胡 明	赵桂森
钟赣生	徐月红	贾 娴	贾永艳
高卫真	梁 鸿	梅全喜	

国家执业药师资格考试指南

编者单位

(以汉语拼音为序)

北京大学药学院	南京中医药大学
北京中医药大学	清华大学理学院
成都中医药大学	山东大学附属齐鲁医院
大连医科大学	山东大学药学院
第二军医大学	上海中医药大学
复旦大学药学院	首都医科大学
广东省中山市中医院	山东中医药大学
广东药学院	沈阳药科大学
广州中医药大学	四川大学华西药学院
哈尔滨医科大学附属一院	天津医科大学
河南中医学院	西安交通大学医学院
黑龙江中医药大学	浙江大学药学院
湖北中医学院	浙江中医药大学
吉林大学药学院	中国药科大学
江苏省中医院	中国医科大学
辽宁中医药大学	中山大学

国家执业药师资格考试指南

出版说明

为指导参加国家执业药师资格考试的考生做好考前复习,中国执业药师协会组织全国专家编写了考前培训与复习辅导教材——《国家执业药师资格考试指南》(以下简称《考试指南》),并由人民卫生出版社出版发行。参与编写的108位专家来自全国32所高校、4家医院,他们中大多长期参与国家执业药师资格考试考前辅导工作,熟悉《国家执业药师资格考试大纲》(以下简称《考试大纲》)要求和考试动向,具有较高的专业水平和丰富的培训经验。因此,所编写的《考试指南》内容紧扣《考试大纲》,覆盖《考试大纲》的所有考点,有很强的指导性和实用性,能够帮助考生在有限的时间内学习和掌握《考试大纲》所要求的知识,循序渐进,并得到强化训练,积极备考。

本《考试指南》包括国家执业药师资格考试的7个科目,含药学和中药学两类,每个科目包括理论知识和习题精选两个部分,各自成分册,共14册。

- | | |
|-----------|----------------|
| 药专业知识(一) | 药专业知识(一) 习题精选 |
| 药专业知识(二) | 药专业知识(二) 习题精选 |
| 药综合知识与技能 | 药综合知识与技能习题精选 |
| 中药专业知识(一) | 中药专业知识(一) 习题精选 |
| 中药专业知识(二) | 中药专业知识(二) 习题精选 |
| 中药综合知识与技能 | 中药综合知识与技能习题精选 |
| 药事管理与法规 | 药事管理与法规习题精选 |

本《考试指南》具有以下特点:

1. 遵照《考试大纲》要求,精选内容
理论知识和习题、模拟题,均依据《考试大纲》设计、编写并进行精选,丝丝入扣,保证复习内容范围准确、符合考试要求。
2. 理论知识结构清晰、重点突出
为使考生复习时尽可能把握重点、得到更多的实战训练,在本书编写过程中,编者分析、参考了近5年、尤其是近3年国家执业药师资格考试的试题,根据考点考试频率和分值分布情况确定理论知识和习题精选的内容详略,并参照近年考题精选“经典考题”而编入理论知识的相关知识点中。在各章理论知识的末尾,编者还依据《考试大纲》对本章的复习重点和方法进行小结,同时分析介绍了近年来已考过的知识点,并对考过多次的知识点加以提示,以帮助考生准确、快速掌握复习重点。

3. 习题量大、实战性强

每个《习题精选》分册均有 1700 ~ 2000 道习题,其中包括各章练习题 1000 ~ 1300 道(个别分册适当增加了题量),模拟试卷 5 套(700 道题)。模拟题的题型、题量、分数分布等均与历年国家执业药师资格考试试卷一致,以帮助考生进行实战训练。编者在习题精选中按照考点考试频率和分值分布情况精选收录了部分习题,其中也包括部分近年考题(题号前标“*”者)。

《国家执业药师资格考试指南》编写委员会和各分册编委为丛书的撰写、审定、出版付出了大量严谨、务实、辛苦的工作,在此一并致谢。

中国执业药师协会

2009 年 1 月

附: 解题说明

本书题型与国家执业药师资格考试一致,分为最佳选择题、配伍选择题、多选题三种,解题具体要求如下:

最佳选择题,即 A 型题,每题的备选答案中只有一个最佳答案。在执业药师资格考试时,每题 1 分。

配伍选择题,即 B 型题,备选项在前,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。在执业药师资格考试时,每题 0.5 分。

多选题,即 X 型题,每题的备选答案中有 2 个或 2 个以上正确答案。少选或多选均不得分。在执业药师资格考试时,每题 1 分。

标星号(*)的习题与近几年执业药师考题的知识点、表述方式、难易度非常接近,请考生重点复习。

本书中各模拟题编排与执业药师资格考试试卷一致,每套 140 题,共计 100 分。各考试科目题型、题量及分数分布情况如下:

各考试科目题型、题量及分数分布

考试科目		A 型题		B 型题		X 型题		合计	
		题量	分值	题量	分值	题量	分值	题量	分值
药学综合知识与技能		40	40	80	40	20	20	140	100
药学专业知识(一)	药理学	24	24	48	24	12	12	84	60
	药物分析	16	16	32	16	8	8	56	40
药学专业知识(二)	药剂学	24	24	48	24	12	12	84	60
	药物化学	16	16	32	16	8	8	56	40
中药综合知识与技能		40	40	80	40	20	20	140	100
中药学专业知识(一)	中药学	24	24	48	24	12	12	84	60
	中药药剂学	16	16	32	16	8	8	56	40
中药学专业知识(二)	中药鉴定	24	24	48	24	12	12	84	60
	中药化学	16	16	32	16	8	8	56	40
药事管理与法规		40	40	80	40	20	20	140	100

编写说明

药剂学和药物化学是药学类专业的主干课程,也是国家执业药师资格考试药学类专业的必考科目。为了帮助考生更好地复习,我们依据最新版国家执业药师资格考试大纲及应试指南的要求,在总结了 2003 年至 2008 年历年考试知识点和重点的基础上编写了本书,旨在使考生明确考试方向,抓住考试重点,科学高效地进行复习。

本书由药剂学和药物化学两大部分组成,每一部分由真题、扩展题、答案及必要的解析组成。在本书的最后给出了五套模拟题及答案和解析。

本书药剂学部分由沈阳药科大学王东凯老师和广东药学院金描真老师主编,由中国药科大学、中山大学、第二军医大学等经验丰富的老师参加编写;药物化学部分由沈阳药科大学贾娴老师主编,由山东大学、广东药学院等经验丰富的老师参加编写。

由于编者水平有限,书中可能有不妥甚至错误、疏漏之处,希望读者在使用过程中不断提出宝贵意见,供我们今后修改时参考。

编 者

2009 年 1 月

总目录

药剂学部分	1
药物化学部分	111
模拟试卷	196
模拟试卷一	196
模拟试卷二	207
模拟试卷三	219
模拟试卷四	230
模拟试卷五	242
模拟试卷答案	253

药剂学部分

主 编 王东凯 金描真

副主编 徐月红 张 翮

编 者 (以姓氏笔画为序)

王东凯 吕慧侠 杨星钢 张 翮

金描真 徐月红 韩丽梅

目 录

第一章 绪论	3	习题精选	27
习题精选	3	参考答案	29
参考答案	5	答案分析	30
第二章 散剂和颗粒剂	6	第七章 气雾剂、膜剂和涂膜剂	31
习题精选	6	习题精选	31
参考答案	9	参考答案	33
答案分析	9	答案分析	33
第三章 片剂	10	第八章 注射剂与滴眼剂	34
习题精选	10	习题精选	34
参考答案	17	参考答案	50
答案分析	18	第九章 液体制剂	51
第四章 胶囊剂、滴丸剂和小丸	20	习题精选	51
习题精选	20	参考答案	61
参考答案	22	第十章 药物制剂的稳定性	62
答案分析	22	习题精选	62
第五章 栓剂	23	参考答案	65
习题精选	23	答案分析	66
参考答案	25	第十一章 微型胶囊、包合物和 固体分散物	68
答案分析	25	习题精选	68
第六章 软膏剂、眼膏剂和凝胶剂	27		

第一章 绪 论

习 题 精 选

A 型题

- 下列制剂中不能够迅速起效的是
A. 硝酸甘油舌下片 B. 阿莫西林粉针 C. 注射用胰岛素
D. 盐酸异丙肾上腺素气雾剂 E. 帕罗西汀片
- 关于药剂学概念,正确的表述是
A. 研究药物制剂的处方理论、制备工艺和合理应用的综合性技术科学
B. 研究药物制剂的处方设计、制备工艺和合理应用的综合性技术科学
C. 研究药物制剂的处方设计、基本理论和应用的技术科学
D. 研究药物制剂的处方设计、基本理论和应用的科学
E. 研究药物制剂的处方设计、基本理论、制备工艺和合理应用的综合性技术科学
- 下列关于剂型的表达错误的是
A. 剂型是指为适应或预防的需要而制备的不同给药形式
B. 同一种剂型也可以有不同的药物
C. 同一种药物也可以有不同的剂型
D. 剂型是指某一种药物的具体品种
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

B 型题

*[4~5]

- A. 药物剂型 B. 药物制剂 C. 药剂学 D. 调剂学 E. 方剂
- 根据药典标准、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称为
 - 为适应治疗或预防的需要而制备的药物应用形式称为

X 型题

- 药剂学是一门研究药物制剂()的综合性应用技术科学
A. 基本理论 B. 处方设计 C. 制备工艺 D. 质量控制 E. 合理应用
- 综合科研、生产、临床等几个方面,药剂学的主要任务可包括
A. 药剂学基本理论的研究 B. 新剂型的研究与开发
C. 新辅料的研究与开发 D. 生物技术药物制剂的研究与开发
E. 中药新剂型的研究与开发
- 下列关于剂型的表述,正确的是
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. 同种剂型可以有不同的药物 C. 同一药物不可制成不同种类的剂型
D. 剂型系指某一药物的具体品种 E. 以上说法都正确

9. 下列关于制剂的表达中正确的是
 - 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. 制剂系指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. 阿司匹林片、红霉素粉针、青霉素注射液等都属于制剂
 - D. 制剂为剂型的另一种表达方式
 - E. 以上说法均正确
10. 下列属于药剂学的分支学科的是
 - A. 物理药剂学
 - B. 生物药剂学
 - C. 工业药剂学
 - D. 药物高分子材料学
 - E. 药物动力学与临床药学
11. 药物的剂型可以从以下哪几个方面影响药物的疗效
 - A. 改变药物的作用性质
 - B. 改变药物的作用速度
 - C. 降低或消除药物的毒副作用
 - D. 可产生靶向作用
 - E. 以上说法均正确
12. 下列关于剂型的表述正确的是
 - 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. 同一药物可制成多种剂型
 - D. 剂型系指某一药物的具体品种
 - E. 以上说法都正确
13. 辅料是制剂生产中必不可少的重要组成部分,辅料的作用包括以下几个方面
 - A. 使制备工艺顺利进行
 - B. 助流剂、润滑剂可使固体制剂的生产顺利进行
 - C. 提高药物的稳定性
 - D. 提高药物生物利用度
 - E. 可使药物产生缓、控释及靶向作用
- *14. 药物剂型的重要性主要表现在
 - A. 可改变药物的作用性质
 - B. 可改变药物的作用速度
 - C. 可降低药物的毒副作用
 - D. 不影响疗效
 - E. 可产生靶向作用
- *15. 药物剂型的重要性主要表现在
 - A. 剂型可改变药物的作用性质
 - B. 剂型可改变药物的作用速度
 - C. 剂型可降低药物的毒副作用
 - D. 剂型可产生靶向作用
 - E. 剂型可影响疗效
- *16. 药剂学的任务包括
 - A. 基本理论的研究
 - B. 新剂型的研究与开发
 - C. 新辅料的研究与开发
 - 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
- *17. 有关药剂学概念的正确表述是
 - A. 药剂学所研究的对象是药物制剂
 - B. 药剂学所研究的内容包括基本理论、处方设计和合理运用
 - C. 药剂学所研究的内容包括基本理论、处方设计和制备工艺
 - D. 药剂学所研究的内容包括基本理论、处方设计、制备工艺和合理运用
 - E. 药剂学是一门综合性技术科学
- *18. 按照分散系统进行分类,药物剂型可分为
 - A. 溶液型
 - B. 胶体溶液型
 - C. 固体分散型
 - D. 乳剂型
 - E. 混悬型



*19. 属于固体剂型的是

- A. 散剂 B. 膜剂 C. 合剂 D. 栓剂 E. 酊剂

参 考 答 案

A 型题: 1. E 2. E 3. D

B 型题: 4. B 5. A

X 型题: 6. ABCDE 7. ABCDE 8. AB 9. ABC 10. ABCDE 11. ABCDE 12. ABC 13. ABCDE 14. ABCE
15. ABCDE 16. ABCDE 17. ADE 18. ABCDE 19. ABD

韩丽梅

第二章 散剂和颗粒剂

习题精选

A 型题

- *1. 有关粉体测定的不正确表述是
- 用显微镜法测定时,一般需测定 200~500 个粒子
 - 沉降法适用于 $100\mu\text{m}$ 以下粒子的测定
 - 筛分法常用于 $45\mu\text{m}$ 以上粒子的测定
 - 中国药典的九号筛的孔径大于一号筛的孔径
 - 工业筛用每 1 英寸长度上筛孔的数目表示
2. 根据 Stockes 方程计算所得的直径
- 定方向径
 - 等价径
 - 体积等价径
 - 有效径
 - 筛分径
3. 下面关于临界相对湿度 (CRH) 的叙述不正确的是
- 水溶性药物均有稳定的 CRH
 - 药物 CRH 越大,则越不易吸湿
 - CRH 越小,则越易吸湿
 - 药物都具有临界相对湿度
 - 混合物的 CRH 约等于各成分的 CRH 乘积
4. 采用气体吸附法可测定
- 粉体松密度
 - 粉体孔隙率
 - 粉体比表面积
 - 粉体休止角
 - 粉体粒径
5. 四种成分的 CRH 分别为① 70%,② 53.5%,③ 75.1%,④ 82%,按吸湿性由大到小排列顺序为
- $② > ① > ③ > ④$
 - $④ > ③ > ① > ②$
 - $② > ③ > ④ > ①$
 - $① > ② > ③ > ④$
 - 以上说法都不对
- *6. 有关粉体的性质的错误表述是
- 休止角是粉体堆积成的自由斜面与水平面形成的最大角
 - 休止角越小,粉体的流动性越好
 - 松密度是粉体质量除以该粉体所占容器体积所求得的密度
 - 接触角 θ 越小,则粉体的润湿性越好
 - 气体透过法可以测得粒子内部的比表面积
- *7. 有关粉体的正确表述是
- 粉体的休止角越大,其流动性越好
 - 粉体的真体积越大,其真密度越大
 - 粉体的接触角越大,其润湿性越差
 - 粉体的总空隙越大,气孔隙率越小
 - 粉体的临界相对湿度越大,其吸湿性越强
8. 我国工业用标准筛号常用“目”表示,“目”系指
- 以每 1 英寸长度上的筛孔数目表示
 - 以每 1 平方英寸面积上的筛孔数目表示
 - 以每 1 市寸长度上的筛孔数目表示
 - 以每 1 平方寸面积上的筛孔数目表示
 - 以每 30cm 长度上的筛孔数目表示
9. 粉体学中,用包括粉粒自身孔隙和粒子间孔隙在内的体积计算的密度称为
- 堆密度
 - 粒密度
 - 真密度
 - 高压密度
 - 空密度

- *10. 具有焦耳-汤姆逊冷却效应,适用于热敏性物料的粉碎设备是
A. 球磨机 B. 气流式粉碎机 C. V型混合机 D. 冲击式粉碎机 E. 胶体磨
- *11. 某药师欲制备含有毒剧药物的散剂,但药物的剂量仅为0.0005g,故应先制成
A. 10倍散 B. 50倍散 C. 100倍散 D. 500倍散 E. 1000倍散
12. 有关散剂特点叙述错误的是
A. 粉碎程度大,比表面积大、易于分散、起效快
B. 外用覆盖面积大,可以同时发挥保护和收敛等作用
C. 贮存、运输、携带比较方便
D. 制备工艺简单,剂量易于控制,便于婴幼儿服用
E. 粉碎程度大,比表面积大,较其他固体剂型更稳定
13. 散剂制备的一般工艺流程是
A. 物料前处理→粉碎→过筛→混合→分剂量→质量检查→包装贮存
B. 物料前处理→过筛→粉碎→混合→分剂量→质量检查→包装贮存
C. 物料前处理→混合→过筛→粉碎→分剂量→质量检查→包装贮存
D. 物料前处理→粉碎→过筛→分剂量→混合→质量检查→包装贮存
E. 物料前处理→粉碎→分剂量→过筛→混合→质量检查→包装贮存
14. 葡萄糖和抗坏血酸钠的CRH值分别为82%和71%,按Elder假说计算,两者混合物的CRH值为
A. 58.2% B. 153% C. 11% D. 115.5% E. 38%
15. 关于颗粒剂的错误表述是
A. 飞散性、附着性较小 B. 吸湿性、聚集性较小
C. 颗粒剂可包衣或制成缓释制剂 D. 干燥失重不得超过8%
E. 可适当加入芳香剂、矫味剂、着色剂
16. 一般颗粒剂的制备工艺
A. 原辅料混合→制软材→制湿颗粒→干燥→整粒与分级→装袋
B. 原辅料混合→制湿颗粒→制软材→干燥→整粒与分级→装袋
C. 原辅料混合→制湿颗粒→干燥→制软材→整粒与分级→装袋
D. 原辅料混合→制软材→制湿颗粒→整粒与分级→干燥→装袋
E. 原辅料混合→制湿颗粒→干燥→整粒与分级→制软材→装袋

B 型题

[17~19]

- A. 定方向径 B. 筛分径 C. 有效径 D. 比表面积等价径 E. 平均粒径

17. 显微镜法

18. 沉降法

19. 筛分法

*[20~21]

- A. 定方向径 B. 等价径 C. 体积等价径 D. 有效径 E. 筛分径

20. 粉体粒子的外接圆的直径称为

21. 根据沉降公式(Stokes 方程)计算所得直径为

*[22~23]

- A. 自由粉碎 B. 开路粉碎 C. 循环粉碎 D. 低温粉碎 E. 干法粉碎

22. 在蜂蜡的粉碎过程中加入干冰的粉碎方法属于
23. 连续供给物料并不断取出细粉的粉碎方法属于

*[24~25]

- A. 最粗粉 B. 粗粉 C. 细粉 D. 最细粉 E. 极细粉
24. 能全部通过六号筛,但混有能通过七号筛不超过 95% 的粉末
25. 能全部通过二号筛,但混有能通过四号筛不超过 40% 的粉末

*[26~27]

- A. 混悬颗粒 B. 泡腾颗粒 C. 肠溶颗粒 D. 缓释颗粒 E. 控释颗粒
26. 含有碳酸氢钠和有机酸,遇水可放出大量气体的颗粒剂是
27. 在水或规定的释放介质中缓慢的恒速或接近恒速释放药物的颗粒剂是

*[28~29]

- A. $\pm 15\%$ B. $\pm 10\%$ C. $\pm 8\%$ D. $\pm 7\%$ E. $\pm 5\%$
28. 平均装量 1.0g 及 1.0g 以下颗粒剂的装量差异限度是
29. 平均装量 6.0g 以上的颗粒剂的装量差异限度是

X 型题

*30. 有关粉碎的不正确表述是

- A. 粉碎是将大块物料破碎成较小颗粒或粉末的操作过程
B. 粉碎的主要目的是减少粒径,增加比表面积
C. 粉碎的意义在于有利于固体药物的溶解和吸收
D. 粉碎的意义在于有利于减少固体药物的密度
E. 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
31. 在药典中收载了散剂的质量检查项目,主要有
A. 均匀度 B. 水分 C. 装量差异 D. 崩解度 E. 卫生学检查
32. 关于吸湿性正确的叙述是
A. 水溶性药物均有固定的 CRH 值
B. 几种水溶性药物混合后,混合物的 CRH 值与各组分的比例有关
C. CRH 值可作为药物吸湿性指标,一般 CRH 值愈大,愈易吸湿
D. 控制生产、贮藏的环境条件,应将生产以及贮藏环境的相对湿度控制在药物 CRH 值以下以防止吸湿
E. 为选择防湿性辅料提供参考,一般应选择 CRH 值小的物料作辅料
33. 粒子大小的常用表示方法有
A. 定方向径 B. 筛分径 C. 有效径 D. 等价径 E. 直观径
34. 粒子径的测定方法
A. 比色法 B. 显微镜法 C. 库尔特记数法 D. 沉降法 E. 筛分法
35. 下列关于粉体的叙述正确的是
A. 直接测定粉体比表面积的方法有气体吸附法
B. 粉体真密度是粉体质量除以不包括颗粒内外空隙的体积求得的密度
C. 粉体相应于各种密度,一般情况下松密度 $\geq$ 粒密度 $>$ 真密度
D. 空隙率分为颗粒内空隙率、颗粒间空隙率、总空隙率
E. 粉体的流动性对颗粒剂、胶囊剂、片剂等制剂的重量差异影响较大