

主编 宋炳生  
主审 吴晴

# 药学人员 晋升考试指南



人民卫生出版社

# 药 学 人 员 晋 升 考 试 指 南

主 编 吴晴斋 宋炳生

副主编 刘素清 李汉堡

编写人员(按姓氏笔划排序)

任海祥 刘素清 李德平 李汉堡

吴晴斋 宋炳生 陈安兰 周守进

徐学银 谢虞昇

人 民 卫 生 出 版 社

## 图书在版编目(CIP)数据

药学人员晋升考试指南/吴晴斋, 宋炳生主编.

—北京: 人民卫生出版社, 1998

ISBN 7-117-02906-4

I. 药… II. ①吴… ②宋… III. 药学-试题 IV. R9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 02863 号

## 药学人员晋升考试指南

吴晴斋 宋炳生 主编

人民卫生出版社出版发行

(100078 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼)

三河市宏达印刷厂印刷

新华书店经销

787×1092 32 开本 15  $\frac{5}{8}$  印张 310 千字

1998 年 6 月第 1 版 1998 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 00 001—4 000

ISBN 7-117-02906-4/R · 2907 定价: 20.00 元

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

# 前 言

改革开放的强劲东风，促进了药学科学技术的发展，许多新理论、新技术不断涌现，作为我们药学工作者迫切需要更新知识，不断提高专业水平，以适应工作的需要，同时也为晋升职称创造必要的条件。鉴于目前国内尚无全面系统地用于药学工作者平时训练和晋职复习的书籍，我们编写了这本《药学人员晋升考试指南》。

本书广泛收集了药政、药事管理、药材供应管理、药剂、生物药剂、调剂、制剂、药理、毒理、临床药理、不良反应、配伍禁忌、药化、药分、毒分、仪器分析、快速分析、中药基础、生药学、植物化学等等相关知识，同时也收集了近年来国内外有关的药学试题及部分专家专著中的有关题选。全书共选题 1058 条，分六个部分：药政与药事管理；药剂与药械；临床药理与配伍禁忌；药化与药分；中草药；药材供应与管理。试题内容全面，简明扼要，全部以问答形式表达，只要理解题意或了解正确答案，不管题形（如是非题、选择题、填充题等）多变，都可迎刃而解。试题在水平方面，大部分相当于中晋高水平，少部分相当于初晋中水平，尚有少数难度较大的试题相当于副主任药师以上的水平。总之本书对各级药学工作者在工作、训练、考核、晋职复习中具有很好的参考

价值。

本书在编写过程中,得到了有关专家的热情帮助和指导,尤其得到了孙元培主任编辑的指导和大力支持,在此表示衷心的感谢。在编撰中我们虽作了很大努力,但由于水平有限,难免有这样那样的缺点,甚至错误,敬请读者批评指教。

编 者

1997年7月于南京

# 目 录

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| 一、药政与药事管理 .....                                | (1) |
| 1. 药品监督管理具有哪些职能? .....                         | (1) |
| 2. 药品质量监督管理的主要内容有哪些? .....                     | (1) |
| 3. 药品监督管理的对象、核心、目的是什么? .....                   | (2) |
| 4. 我国的药政组织机构主要包括哪些? .....                      | (2) |
| 5. 我国的药政管理机构主要包括哪些? .....                      | (2) |
| 6. 我国卫生行政部门的药品检验机关包括哪些? .....                  | (2) |
| 7. 我国对药品定义是如何阐述的? .....                        | (2) |
| 8. 何谓假药? .....                                 | (3) |
| 9. 何谓劣药? .....                                 | (3) |
| 10. 何为处方药品及非处方药品? .....                        | (3) |
| 11. 我国的药品标准包括哪几类? .....                        | (3) |
| 12. 我国的《药品管理法》如何对药品进行监督<br>管理? .....           | (4) |
| 13. 我国《药品管理法》何时通过? 何时开始实<br>施? 有何重大意义? .....   | (4) |
| 14. 我国卫生部颁布《药品管理法》的目的是什么? .....                | (5) |
| 15. 药品管理法的法律责任分为几种? .....                      | (5) |
| 16. 我国“药品管理法”规定,对哪几类药品进行<br>特殊的管理? 各举二例。 ..... | (5) |
| 17. 何为麻醉药品? 分为哪几类? .....                       | (5) |

18. 何为精神药品? 分为哪几类? ..... (6)
19. 何为毒性药品? 分为哪几类? ..... (6)
20. 哌替啶、布桂嗪、巴比妥、土的宁各属哪一类  
特殊管理药品? 其处方量及处方保存期有何  
规定? ..... (6)
21. 医疗单位对麻醉药品实行“五专”的内容是  
什么? ..... (7)
22. 试述麻醉药品管理的有关规定。 ..... (7)
23. 试述精神药品管理的有关规定。 ..... (8)
24. 土的宁、马钱子不可药用时如何销毁? ..... (8)
25. 何谓知识产权? ..... (8)
26. 知识产权有哪些特征? ..... (8)
27. 我国对新药的定义是什么? ..... (9)
28. 我国将新药中的中药分为几类? 试简述之。 ..... (9)
29. 我国将新药中的西药分为几类? 试简述之。 ..... (9)
30. 新药的临床前研究主要包括哪些内容? ..... (10)
31. 新药的临床研究, 按照新药分类, 分为几种? ..... (10)
32. 药代动力学研究对新药有何价值? ..... (10)
33. 新药临床试验主要适用于哪几类新药? 分为哪几期?  
各期的主要目的与病例观察数要求如何? ..... (11)
34. 新药的临床验证主要适用于哪几类新药? 试述其目的  
及病例数。 ..... (11)
35. 新药的保护期如何规定? ..... (12)
36. 研制医院临床新制剂需要履行什么报批手续? ..... (12)
37. 什么叫标准制剂和非标准制剂? 医院制剂室申报标准制  
剂和非标准制剂有哪些手续? ..... (12)
38. 药品专利主要包括哪些内容? ..... (13)
39. 实行药品专利保护有何重大意义? ..... (13)
40. 药品专利申请文件主要包括哪几部分?  
试简述之。 ..... (13)

|                                                                            |      |
|----------------------------------------------------------------------------|------|
| 41. 哪些制剂医院制剂室不能进行生产？ .....                                                 | (14) |
| 42. GMP 的英文全称及中文含义是什么？ .....                                               | (14) |
| 43. 试述“药品生产质量管理规范”的中心思想<br>及指导思想。 .....                                    | (14) |
| 44. 试述“GMP”的主要内容。 .....                                                    | (15) |
| 45. 试述“GMP”的特点。 .....                                                      | (15) |
| 46. 试述药物不良反应监测报告的范围。 .....                                                 | (15) |
| 47. 我国历史上第一部药典是什么？中华人民共和国<br>共出版了几版“中国药典”？何年出版？收载多<br>少药品？ .....           | (16) |
| 48. 我国药典分几部？药典一般由哪几部分组成？其西药品<br>种的主要内容是什么？ .....                           | (16) |
| 49. 试述淘汰药品的主要原因及方式。 .....                                                  | (17) |
| 50. 试述药品质量的含义。 .....                                                       | (17) |
| 51. 按 GMP 要求，灭菌制剂室控制区要求净化多少级？<br>配制、分装等室内要求净化多少级？药液分装室局部<br>要求净化多少级？ ..... | (18) |
| 52. 制剂室生产车间洁净级别的指标及换气次数<br>要求是什么？ .....                                    | (18) |
| 53. 在药学资料的收集、整理过程中，按文献资料内容性质<br>及使用价值可分哪几类？ .....                          | (18) |
| 54. 试述“医院药事管理”的含义。 .....                                                   | (19) |
| 55. 医院药事管理的对象包括哪些？其中最重要最活跃的<br>因素是什么？ .....                                | (19) |
| 56. 医院药剂科工作具有哪些性质？ .....                                                   | (19) |
| 57. 医院药剂科的工作特点是什么？ .....                                                   | (20) |
| 58. 医院药剂科的主要任务有哪些？ .....                                                   | (20) |
| 59. 试述医院药剂科的发展趋势。 .....                                                    | (20) |
| 60. 医院药事管理委员会的基本任务是什么？ .....                                               | (20) |
| 61. 医院药事管理委员会有何作用？ .....                                                   | (21) |

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| 62. 药剂科领导的三种技能主要指什么? .....               | (21) |
| 63. 什么是药剂科的目标管理? 目标管理有何特点? .....         | (21) |
| 64. 简述医院调剂室的任务。 .....                    | (22) |
| 65. 门(急)诊调剂配方方法有哪几种? 试说明<br>其优缺点。 .....  | (22) |
| 66. 处方发放中应坚持哪三查七对? .....                 | (23) |
| 67. 住院配方发药方法有哪几种? 试说明其优缺点。 .....         | (23) |
| 68. 处方的定义是什么? 由哪几部分组成? .....             | (24) |
| 69. 处方管理的主要项目有哪些? .....                  | (24) |
| 70. 通常衡量调剂质量的指标有哪几种? .....               | (24) |
| 71. 试述医院制剂生产的意义。 .....                   | (24) |
| 72. 医院中药房通常由哪几部分组成? .....                | (25) |
| 73. 医院药检室的基本任务是什么? .....                 | (25) |
| 74. 合理用药的具体含义是什么? .....                  | (25) |
| 75. 试分析产生不合理用药的原因, 并举例说明。 .....          | (26) |
| 76. 不合理用药有何危害? .....                     | (26) |
| 77. 为加强临床用药管理, 常采用哪些措施? .....            | (26) |
| 78. 什么是药物使用评价? 其评价药物的<br>范围有哪些? .....    | (27) |
| 79. 什么是药物情报? 其最终目的是什么? .....             | (27) |
| 80. 药物情报有哪些特点? 基本要素是什么? .....            | (27) |
| 81. 药学科论文一般应具备哪些要求? 通常由哪<br>几部分组成? ..... | (27) |
| 82. 管理科学理论的发展经历了哪几个阶段? 其<br>含义是什么? ..... | (28) |
| 83. 管理科学有何特点? .....                      | (28) |
| 84. 计算机病毒有何破坏性? .....                    | (29) |
| <b>二、药剂与药械</b> .....                     | (30) |
| 1. 常用剂型按形态、分散系统、给药途径和方法                  |      |

|                                                                                  |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|
| 如何进行分类？                                                                          | (30) |
| 2. 简述液体药剂的一般质量要求。                                                                | (31) |
| 3. 液体药剂的范围有哪些？主要优缺点是什么？                                                          | (31) |
| 4. 液体药剂选择溶剂的条件是什么？液体药剂常用的溶剂有哪些？                                                  | (32) |
| 5. 药物制剂的发展分为哪四个阶段？                                                               | (32) |
| 6. 以百分法表示药物溶液浓度的方法有几种？                                                           | (33) |
| 7. 药品溶解度一般用哪些名词表示？其代表含义是什么？                                                      | (33) |
| 8. 影响药液过滤速度的因素有哪些？                                                               | (33) |
| 9. 举例说明在不改变药物基本结构的前提下，利用药剂学的常用方法来增加药物在水中的溶解。                                     | (33) |
| 10. 什么是分配系数？                                                                     | (34) |
| 11. 碘在水中的溶解度为 1 : 3000，在氯仿中的溶解度为 1 : 30，问碘的氯仿/水分配系数为多少？                          | (34) |
| 12. 在氯仿：水=1 : 2 的两相系统中，加碘使完全溶解，并充分分配，利用上题数据回答碘在氯仿中的浓度比水中的浓度大多少？碘在氯仿中的总量比水中总量大多少？ | (35) |
| 13. 试将乳浊液、胶体溶液、真溶液、混悬液等，按其分散度及粒子大小顺序排列(由大到小)。                                    | (35) |
| 14. 试述真溶液、胶体溶液、乳浊液、混悬液粒径大小的范围。                                                   | (35) |
| 15. 何谓辅料？                                                                        | (36) |
| 16. 举例说明增溶与助溶的不同。                                                                | (36) |
| 17. 什么叫潜溶剂？常用于组成潜溶剂的有哪些溶剂？                                                       | (36) |
| 18. 何谓极性溶剂？常用的极性溶剂有哪些？                                                           | (36) |
| 19. 缓冲剂通常由什么组成？试写出其方程式。                                                          | (37) |
| 20. 常用的防腐剂应具有什么性质？                                                               | (37) |

21. 为什么说苯甲酸的防腐力受 pH 的影响? ..... (37)
22. 抗氧剂焦亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、亚硫酸钠、硫代硫酸钠常用于什么溶液? ..... (37)
23. 为什么说依地酸钙钠可用作防止药物氧化的附加剂? ..... (38)
24. 简述  $\beta$ -环糊精( $\beta$ -CYD)包合物在药剂中的应用。 ..... (38)
25. 举例说明: 药制成多种剂型后药效及作用时间的不同。 ..... (38)
26. 什么叫固体分散体? ..... (39)
27. 固体分散体中应用的载体, 可分几类? 常用的有哪些? ..... (39)
28. 芳香水剂、酊剂、醑剂有何异同? ..... (40)
29. 透析液的基本配方必须坚持哪几点要求? ..... (40)
30. 表面活性剂分为几类? 药物制剂中常用的有哪些? ..... (40)
31. 表面活性剂对防腐剂有影响吗? 其原因是什么? ..... (41)
32. 什么是疏水性物质? 表面活性剂为什么能增加其亲水性? ..... (42)
33. 什么叫起昙? 什么叫昙点? 起昙的原因是什么? ..... (42)
34. 试将表面活性剂的毒性按其大小排列(由大到小)。 ..... (42)
35. PVA 为聚乙烯醇的代称, 试解释常用的两种规格及异同点。 ..... (43)
36. 什么叫酊剂? 常用的制备方法有哪些? ..... (43)
37. 采用哪些办法可防止酊剂析出沉淀? ..... (43)
38. 混悬剂的质量应达到哪些要求? 常用制备方法有哪几种? ..... (44)
39. 简述制备混悬剂时防止结块的方法。 ..... (44)
40. 利用斯托克斯(Stokes)公式说明混悬剂稳定性

|                                                                                              |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 与什么有关？ .....                                                                                 | (45) |
| 41. 理想栓剂基质的要求有哪些？ .....                                                                      | (45) |
| 42. 栓剂基质中，混合脂肪酸甘油酯分几种型号？<br>熔点为多少？ .....                                                     | (46) |
| 43. 栓剂作为全身治疗给药，与口服剂型相比，在药物<br>作用方面有什么优点？ .....                                               | (46) |
| 44. 浸出药剂一般具有哪些特点？ .....                                                                      | (46) |
| 45. 什么是甘油剂？其特点和应用范围怎样？ .....                                                                 | (47) |
| 46. 什么叫 HLB 值？根据应用的目的写出下列表面活性剂<br>HLB 值(增溶剂、润湿剂、起泡剂、消泡剂、去污剂、<br>w/o 型乳化剂、o/w 型乳化剂)的范围。 ..... | (47) |
| 47. 何为乳浊液？试述乳浊液的组成及乳化剂<br>的作用。 .....                                                         | (47) |
| 48. 什么是复合型乳剂？ .....                                                                          | (48) |
| 49. 乳剂中分散相的容积分数应设计在多少之间？ .....                                                               | (48) |
| 50. 什么是胶浆剂？其特点是什么？常用的有哪些？ .....                                                              | (48) |
| 51. 试述灌肠剂按用途的分类及其作用。 .....                                                                   | (49) |
| 52. 何谓软膏剂？软膏基质有什么要求？ .....                                                                   | (49) |
| 53. 软膏基质有哪些？各有什么特点？ .....                                                                    | (49) |
| 54. 良好的软膏剂应具备那些质量要求？ .....                                                                   | (50) |
| 55. 樟脑与薄荷脑；鱼肝油；中草药煎剂、流浸膏、<br>固体浸膏；氧化锌；碘化钾等药物如何加入软<br>膏基质中？ .....                             | (50) |
| 56. 配制芥子气软膏时，应注意什么？ .....                                                                    | (51) |
| 57. 眼药膏与软膏在制法上有何不同之处？ .....                                                                  | (51) |
| 58. 什么叫硬膏剂？按其基质组成可分几类？ .....                                                                 | (52) |
| 59. 何谓渗透压？其大小与什么有关？ .....                                                                    | (52) |
| 60. 为什么任何不电离的药物，只要它的浓度为 0.29mol/L<br>时则为等渗？ .....                                            | (53) |
| 61. 什么是眼用溶液？有哪些质量要求？ .....                                                                   | (53) |

62. 滴眼剂中常用的抑菌剂有哪些? 常用  
浓度为多少? ..... (54)
63. 眼用溶液为什么要调等渗? 常用的调整  
方法有几种? ..... (55)
64. 配制硫酸锌滴眼液, 处方中加入硼酸  
其作用是什么? ..... (55)
65. 眼膏剂的常用基质为什么是黄凡士林  
而不用白凡士林? ..... (55)
66. 制备磺胺醋酸钠滴眼液为什么  
要将注射用水煮沸? ..... (56)
67. 滴耳剂常用的溶剂有哪些? 为什么滴耳剂往往  
采用混合溶媒? ..... (56)
68. 水溶性基质的滴丸与脂溶性基质的滴丸常选  
用什么冷却剂? ..... (56)
69. 什么叫气雾剂? 有哪几部分组成? ..... (56)
70. 气雾剂有什么优缺点? ..... (57)
71. 为什么吸入气雾剂显效迅速? ..... (57)
72. 吸入气雾剂在临床应用上有什么质量要求? ..... (58)
73. 什么是抛射剂? ..... (58)
74. 医药用气雾剂的抛射剂有哪些? 应具备  
哪些条件? ..... (59)
75. 控释制剂的结构常包括哪些? ..... (59)
76. 举例说明常用透皮吸收促进剂的分类。 ..... (59)
77. 何谓膜剂? 膜剂的成膜材料应具备  
哪些质量要求? ..... (60)
78. 什么是微囊? 微囊的制法有哪些? ..... (60)
79. 影响微囊囊径大小的因素有哪些? ..... (60)
80. 试述制备微囊时搅拌速度与粒子间的关系? ..... (61)
81. 复凝聚法制备微囊的原理是什么? ..... (61)
82. 什么是磁性微球? 有何作用? ..... (61)

|                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| 83. 何谓脂质体? 脂质体分几类? .....                                             | (61) |
| 84. 脂质体作药物载体有何特点? .....                                              | (62) |
| 85. 什么叫靶向给药? 靶向给药有什么优越性? .....                                       | (62) |
| 86. 设计靶向制剂有什么要求? .....                                               | (63) |
| 87. 苯酚沾染皮肤后, 正确的处理方法为什么不是用水<br>而是用乙醇冲洗? .....                        | (63) |
| 88. 制备水合氯醛合剂时, 怎样减低它的刺激性<br>和副作用? .....                              | (64) |
| 89. 写出 PVP、PVA、CAP 的中文译名及在药剂中<br>的主要用途。 .....                        | (64) |
| 90. 配制苯扎溴铵制剂时应注意什么? .....                                            | (64) |
| 91. 制备氢氧化钙、氯化铵、碳酸氢钠、氯化钙、氢氧化<br>钠、三氯化铁、水合氯醛溶液时, 能用加热法吗?<br>为什么? ..... | (65) |
| 92. 预防“脊髓灰质炎”的糖丸为什么制<br>成不同颜色? .....                                 | (65) |
| 93. 配制含有毒药成分的散剂, 如何混合才能保证含<br>量的准确性? .....                           | (65) |
| 94. 在制备硫代硫酸钠溶液时为什么要加碳酸氢钠? .....                                      | (65) |
| 95. 配制硼酸甘油时, 加入甘油后生成的络合物<br>有什么特点? .....                             | (66) |
| 96. 配制甲紫溶液时, 先用少量乙醇溶解甲紫,<br>这是为什么? .....                             | (66) |
| 97. 配制水杨酸酒精时, 为什么有时成品显紫色?<br>如何解决? .....                             | (66) |
| 98. 在配制复方甘草合剂时, 应注意什么? .....                                         | (66) |
| 99. 胃蛋白酶合剂如何配制? 配制时应注意什么? .....                                      | (66) |
| 100. 苯扎溴铵器械消毒液中为何加 0.5% 亚硝酸钠? 亚硝<br>酸钠的浓度是否可以再大? .....               | (67) |
| 101. 为什么在配制颠茄合剂, 芳香氨酞剂时                                              |      |

- 会发生浑浊? ..... (68)
102. 配制酚甘油, 为什么成品有时显蓝色,  
如何防止? ..... (68)
103. 为什么朵贝尔氏溶液具有杀菌防腐作用? ..... (68)
104. 优琐为什么有杀菌作用? ..... (69)
105. 煤酚皂溶液、松节油搽剂中的软皂在处方中  
各起什么作用? ..... (69)
106. 配制 6% 的硼酸溶液为什么会有硼酸析出? ..... (69)
107. 配制浓薄荷水时, 滑石粉在配制中起什么作用? ..... (70)
108. 配制汞溴红溶液, 为什么要将其分次缓缓  
撒入蒸馏水中? ..... (70)
109. 水杨酸钠合剂的处方中为什么不宜  
加入碳酸氢钠? ..... (70)
110. 碘酊中加入碘化钾生成什么物质?  
在碘酊中起什么作用? ..... (70)
111. 升汞溶液中为什么加入氯化钠? ..... (71)
112. 碘化钾有对碘助溶和稳定的作用, 碘化钠、碘奥  
酮(碘吡啦啥)、碘化钙、碘化银、碘化油是否也  
有相同的作用? ..... (71)
113. 制备复方碘溶液要注意哪些问题? ..... (71)
114. 10% 水杨酸酒精、克霉唑癣药水、复方樟脑酊能否用  
等量蒸馏水稀释? 为什么? ..... (72)
115. 浓薄荷水、鱼肝油乳、复方硫磺洗剂中添加吐  
温-80 有何作用? ..... (72)
116. 酚甘油浓度太大时, 能否加等量水稀释? ..... (72)
117. 消毒酒精为什么是 75% 的浓度最好? ..... (72)
118. 试述胰酶的主要成分及其作用。 ..... (73)
119. 试述甲醛溶液熏蒸杀菌的原理及有时加入  
高锰酸钾的目的。 ..... (73)
120. 试述配制黄氧化汞眼膏应避光及忌与氯化物、

- 铜、铁器接触的原因。 ..... (73)
121. 氢氧化铝乳、鱼肝油乳、镁乳、棉子油  
石灰乳都是乳剂吗? ..... (74)
122. 试述复方硼酸钠溶液配制后产生气泡的原因。 ..... (74)
123. 制备糖浆剂为什么需选用纯净的蔗糖? ..... (74)
124. 药物制剂的稳定性包括哪些方面? ..... (74)
125. 药物制剂染菌后会引起哪些质量变化? ..... (76)
126. 引起制剂物理性质上的不稳定有哪些原因? ..... (76)
127. 制剂中药物化学分解的类型有哪些? ..... (77)
128. 解决药物水解的方法有哪些? ..... (77)
129. 制剂中药物氧化所引起的不稳定性  
及解决办法有哪些? ..... (78)
130. 盛装容器对药物制剂的稳定性有什么关系? ..... (79)
131. 现有硫酸庆大霉素、聚山梨酯 80、聚乙烯醇 17-88、  
甘油、蒸馏水,若制成膜剂,分析处方中各成分的  
作用。 ..... (80)
132. 从药剂学角度简述利福平滴眼液(利福平 1g;氯化钠  
4.2g;磷酸氢二钠 7.5g;磷酸二氢钠 1.6g;对羟基苯甲  
酸乙酯 0.3g;甲基纤维素 5g;蒸馏水适量)处方中各  
成分的作用。 ..... (81)
133. 指出下列乳剂基质处方中的油相、水相、乳化剂及乳  
剂类型。(硬脂酸 120g;单硬脂酸甘油酯 35g;白凡士  
林 50g;三乙醇胺 4g;液状石蜡 100g;对羟基苯甲酸乙  
酯 1.5g;甘油 50g;蒸馏水加至 1000g)。 ..... (81)
134. 指出下列乳剂基质处方中的油相、水相、乳化剂及乳  
剂类型。(单硬脂酸甘油酯 120g;石蜡 50g;蜂蜡 50g;白  
凡士林 50g;液状石蜡 250g;司盘-8020g;吐温-8010g;  
对羟基苯甲酸乙酯 1g;蒸馏水加至 1000g)。 ..... (82)
135. 用一价皂、二价皂做乳化剂制备的乳剂分别  
是什么型乳剂基质? ..... (82)

136. 下面是一些聚合物或辅助剂名称, 试说明各名称中数字的意义。((1)Polyethylene glycol400; (2)Polysorbate 20=Polyoxyethylene20 Sorbitan monolaurate; (3)Carboxymethylcellulose sodium12; (4)Polyvinyl alcohol588)。..... (82)
137. 指出下列处方是什么剂型的何种类型基质。((1)PEG 1000 96%; PEG4000 4%; (2)PEG4000 400g; PEG 400 600g)。..... (83)
138. 分述下列处方(甘油 80g;无水碳酸钠 2g;硬脂酸 8g;蒸馏水 10ml)组成中, 各药在该制剂中的作用。属于何种剂型? 如何制备? ..... (83)
139. 水杨酸毒扁豆碱滴眼剂处方: (A)水杨酸毒扁豆碱 5g; (B)氯化钠 6.2g; (C)维生素 C5g; (D)依地酸钠 1g; (E)尼泊金乙酯 0.3g; (F)蒸馏水加至 1000ml, 试述其中各药的作用。..... (83)
140. 处方组成: 白蜂蜡 180g; 硼砂 10g; 杏仁油 610g; 蒸馏水加至 1000g。试分析各药的作用, 剂型及其制法。..... (84)
141. 使用感量为 10mg/格的天平, 要求称量误差不超过 5%, 问最小称取量是多少? 用感量为 10mg/格的天平称取 180mg 的样品, 此时的相对误差可达到多大? ..... (84)
142. 司盘-80(HLB=4.3)与吐温-80(HLB=15)各等量混合后的 HLB 值为多少? 如用它们制成乳浊液为何剂型? ..... (85)
143. 用吐温-20(HLB=16.7)和司盘-80(HLB=4.3)来制备 HLB=9.5 的混合乳化剂 100 克, 问两者各取多少? ..... (85)
144. 已知吐温-60HLB=14.9, 司盘-20HLB=8.6, 二者混合后 HLB=12.38, 求二者混合量之比。..... (85)
145. 配制单糖浆, 取蔗糖 5525 克, 加热溶于水后称得总重