

# 中药学专业知识（一） 模拟试卷及解析

赵春杰 主编



人民军医出版社

国家执业药师资格考试（含部队）推荐辅导用书

# 中药学专业知识（一）模拟试卷及解析

ZHONGYAOXUE ZHUANYE ZHISHI (YI) MONI SHIJUAN JI JIEXI

国家执业药师资格考试（含部队）推荐辅导用书编委会



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北京

---

图书在版编目 (CIP) 数据

中药学专业知识 (一) 模拟试卷及解析 / 赵春杰主编. —3 版. —北京: 人民军医出版社, 2014.3

ISBN 978-7-5091-7422-7

I. ①中… II. ①赵… III. ①中药学—药剂人员—资格考试—题解 IV. ①R28-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 049720 号

---

策划编辑: 纳 琨 文字编辑: 王 方 责任审读: 王三荣

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

质量反馈电话: (010)51927290; (010)51927283

邮购电话: (010)51927252

策划编辑电话: (010)51927300—81628610

网址: [www.pmp.com.cn](http://www.pmp.com.cn)

---

印刷: 三河市世纪兴源印刷有限公司 装订: 京兰装订有限公司

开本: 787mm×1092mm 1/16

印张: 5.75 字数: 129 千字

版、印次: 2014 年 3 月第 3 版第 1 次印刷

印数: 0001—5000

定价: 20.00 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

# 国家执业药师资格考试（含部队）推荐辅导用书

## 编审委员会名单

主 编 赵春杰

编 委 （以姓氏笔画为序）

石 凯 朱晓明 刘 铮 杨 悦

宋少江 范晓文 周 蓓 赵春杰

袁久志 贾 娴 贾健辉

## 《中药学专业知识（一）》分册编委会

### 第一部分 中药学

主 编 朱晓明

副主编 周 蓓 金 勇

编 委 （以姓氏笔画为序）

朱晓明 金 勇 周 蓓 庞云峰

耿金鑫

### 第二部分 中药药剂学

主 编 范晓文

副主编 孙 进

编 委 （以姓氏笔画为序）

石 凯 孙 进 邹梅娟 范晓文

赵秀丽 姜同英

# 前 言

1994年3月15日我国开始实施执业药师资格制度。执业药师资格考试属于职业准入性考试，经考试并成绩合格者，国家发给执业药师资格证书，表明具备执业药师的学识、技术和能力。本资格在全国范围内有效。

沈阳药科大学从1996年起开办执业药师资格考试考前培训，积累了丰富的考前培训经验，对考试内容、考试要求、考题特点等具有很好的把握和了解，考生通过培训极大地提高了考试一次通过率。

为了帮助广大参加执业药师资格考试的人员准确、全面地理解和掌握应试内容，顺利通过考试，沈阳药科大学在国内率先组织编写了执业药师资格考试考前辅导丛书和模拟试卷：①药事管理与法规（药学、中药学共用）；②药学专业知 识（一）；③药学专业知 识（二）；④药学综合知 识与技能；⑤中药学专业知 识（一）；⑥中药学专业知 识（二）；⑦中药学综合知 识与技能。

考前辅导丛书紧扣最新版执业药师资格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》，提炼考试要点，对教材内容予以高度的概括、浓缩，对重要知识点详细讲解，对难点、疑点辅 以分析性的说明文字。指导考生抓住重点，帮助考生减少复习盲目性。在章节辅导的基础上，辅 以章后练习题，帮助考生掌握考点，加深记忆。书后附上1套全真模拟试卷，帮助考生熟悉考试题型，了解考试过程。

全真模拟试卷系列是“考前辅导丛书”的配套练习卷，每个部分由5套卷组成，题型、题量及知识点的分配比例与真实考试相似，系统练习了大纲考点，对需要掌握的重点知识和关键考点起到增进记忆、熟练解答的作用，是考前冲刺的重要用书。

全书内容丰富，重点突出，能帮助考生更好地理解、掌握、记忆教材内容，使应试者在有限的时间内，有的放矢，抓住重点，明确要点和考点。

希望本套系列用书能为目前执业药师应试者复习节省时间，提高考试通过率。

编 者

# 中药学专业知识（一）模拟试卷

## 答案与解析



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北京

## 模拟试卷一答案与解析

### 中药学部分

1. A. 首创按药物自然属性分类的本草著作是《本草经集注》。
2. D. 归经是药物作用的定位。
3. E. 结石是病理性产物。
4. E. 对发热、恶寒者，应寒热并用不为解表药的使用注意。
5. E. 紫草的功效是凉血活血，解毒透疹。
6. B. 梔子生用走气分而泻火，炒黑入血分而止血。
7. B. 大黄具有活血祛瘀功效。
8. B. 独活在治疗风湿痹痛，腰膝酸软时常配伍桑寄生。
9. C. 苍术的主治病证有风寒湿痹、表证夹湿、痰饮，水肿、湿阻中焦证。
10. A. 茯苓主治病证是治水肿伴心悸失眠。
11. E. 甘松的功效行气止痛，开郁醒。
12. B. 川贝母与浙贝母的共同功效清热化痰，散结。
13. A. 海藻、昆布具有消痰软坚功效，利水功效。
14. A. 乳香、没药具有活血止痛功效，消肿生肌而常相须为用。
15. E. 水蛭的功效是破血逐瘀，通经。
16. A. 茜草是既善凉血止血，又善活血祛瘀，且炒炭与生用功异的中药。
17. E. 谷芽的功效是消食和中，健脾开胃。
18. D. 石菖蒲的功效是开窍宁神功效，化湿和胃。
19. C. 使君子的功效杀虫消积。
20. B. 党参既能补中益气，又能生津养血，多用于脾肺气虚之轻证。
21. C. 益智既能暖肾固精缩尿，又能温脾开胃摄唾。
22. C. 阿胶既能补血止血，又能滋阴润肺。
23. D. 石榴皮的功效是涩肠止泻，杀虫。
24. D. 白矾的功效是止血止泻、解毒杀虫、燥湿止痒、清热消痰。
25. B. 苦能泄。
26. C. 酸能安蛔。
27. A. 辛能行能散。
28. B. 表示增毒的配伍关系是相反。
29. D. 表示增效的配伍关系是相使。
30. A. 白芷善治阳明头痛。
31. B. 羌活善治太阳头痛。
32. E. 细辛善治少阴伏风头痛。
33. C. 黄柏的功效是清热燥湿，泻火解毒，退虚热。
34. A. 黄芩的功效是清热燥湿，泻火解毒，止血，安胎。
35. B. 虎杖治疗水火烫伤，毒蛇咬伤。
36. C. 益母草治疗疮痈肿毒，皮肤痒疹。
37. C. 生地黄的的主治病证是阴虚肠燥便秘。
38. E. 火麻仁的主治病证是津枯肠燥便秘。
39. A. 当归的主治病证是血虚肠燥便秘。
40. D. 大黄的主治病证是实热积滞便秘。
41. A. 滑石的功效是外用能清热收敛。
42. D. 车前子的功效是内服能清肝明目。
43. D. 海金沙的功效是利尿通淋，止痛。
44. A. 瞿麦的功效是利尿通淋，破血通经。
45. E. 鸡血藤的功效是行血补血，舒

筋活络。

46. D. 姜黄的功效是破血行气，通经止痛。

47. C. 三棱的功效是破血祛瘀，行气止痛。

48. B. 自然铜的功效是散瘀止痛，接骨疗伤。

49. D. 蒲黄的功效是收敛止血，活血祛瘀。

50. E. 白茅根的功效是凉血止血，清热生津。

51. C. 苎麻根的功效是凉血止血，清热安胎。

52. D. 附子配麻黄、细辛治阳虚外感。

53. B. 丁香配柿蒂治虚寒呃逆。

54. A. 附子配干姜治亡阳欲脱及中虚寒盛。

55. E. 高良姜配香附治疗寒凝气滞、肝气犯胃之胃脘胀痛。

56. C. 天竺黄的功效清热化痰、清心定惊。

57. B. 浙贝母的功效清热化痰、散结解毒。

58. A. 海浮石的功效清热化痰、软坚散结，通淋。

59. D. 竹茹的功效清热化痰、凉血安胎。

60. A. 杜仲的功效是补肝肾，强筋骨，安胎

61. C. 狗脊的功效是补肝肾，强腰膝，祛风湿。

62. D. 续断的功效是补肝肾，强筋骨，安胎止血，行血脉，续折伤。

63. C. 人参被称为救脱要药。

64. A. 当归被称为妇科调经之要药。

65. B. 蛤蚧被称为治肺虚咳嗽、肾虚作喘之要药。

66. A. 血竭的功效是生肌敛疮。

67. C. 姜黄的功效是通经止痛。

68. B. 刘寄奴的功效是散寒止痛。

69. D. 北刘寄奴的功效是清热利湿。

70. A. 赭石的功效是凉血止血。

71. B. 羚羊角的功效是清热解毒。

72. D. 钩藤的功效是清热平肝。

73. ABCD. 黄芩、黄连、黄柏均具备的功效是清热燥湿，泻火解毒。

74. BCD. 芦荟的功效是泻下，清肝，杀虫。

75. ABCDE. 厚朴具有的药理作用是抗过敏、降血压、抑制血小板聚集、抗肿瘤、抗溃疡。

76. ABDE. 雷公藤的功效是祛风除湿、活血通络、消肿止痛、杀虫解毒。

77. ABCD. 朱砂使用注意有研末冲服或入丸散，不入煎剂、忌火煅、肝肾功能不正常者慎用、内服不宜过量、久服。

78. ABCDE. 具有利尿通淋作用而用于湿热淋痛的药物有木通、通草、灯心草、滑石、车前子、地肤子、篇蓄、金钱草、海金沙、石韦、萹蓄、瞿麦。

79. ACDE. 小茴香的主治病证有经寒痛经、胃寒呕吐、寒疝腹痛、睾丸偏坠胀痛。

80. BCD. 茜草、蒲黄、三七的功效既能止血又能活血。

81. ABCD. 全蝎与蜈蚣均可治急慢惊风，癫痫抽搐，破伤风、中风面瘫，半身不遂、疮疡肿毒，瘰疬结核、偏正头痛，风湿顽痹。

82. BCDE. 何首乌的功效有截疟、解毒、补益精血、润肠通便。

83. ABCD. 有安胎功效的药物有白术、黄芩、杜仲、续断、紫苏子、竹茹、菟丝子、桑寄生。

84. ABDE. 拔毒消肿敛疮药的使用注意避免持续服用、内服宜制成丸剂、外用慎重，不宜大面积涂敷在头面及五官部位、严格控制剂量，遵守炮制规范、使用方法与禁忌。



## 中药药剂学部分

85. D. 常用分离精制方法。透析法：系利用小分子可以透过半透膜，而大分子不能透过的特性，对分子量不同的物质进行分离的精制方法。可用于去除中药提取液中的鞣质、蛋白质、树脂等高分子杂质和植物多糖的纯化。

86. D. 注射剂的常用附加剂的选用。常用氯化钠、葡萄糖等。常用渗透压调整的方法如下。冰点降低数据法：血浆的冰点为 $-0.52^{\circ}\text{C}$ ，因此任何溶液，只要其冰点降低为 $-0.52^{\circ}\text{C}$ 的溶液，即与血浆等渗。公式为  $W = (0.52 - a) / b$

87. D. 眼用溶液剂的制备。滴眼剂的质量要求：滴眼剂应在无菌环境下配制，必要时可加入抑菌剂等附加剂。除另有规定外，滴眼剂应与泪液等渗，并根据需要调节 pH 和黏度。溶液型滴眼剂应澄明，混悬型滴眼剂中颗粒应细腻、微粒大小应符合混悬液粒度检查项下有关规定，且应均匀分散；放置后，其沉淀物经振摇应易分散，形成的混悬液应仍具足够的稳定性。

88. C. 胶囊剂、栓剂、气雾剂、丸剂片剂的特点。

89. A. 炮制作用：砂炒醋淬后，易于粉碎及煎出有效成分，并能矫臭矫味。醋制还可增强药物入肝消积的作用，制鳖甲软坚散结之力较强。

90. B. 蜜炙的目的：增强润肺止咳的作用（枇杷叶、百部、款冬花、紫菀等）；增强补脾益气的作用（甘草、黄芪、党参等）；缓和药性（麻黄、桂枝、升麻等）；矫味和消除不良反应（马兜铃、百部等）。

91. A. 相关研究：川乌有大毒，炮制的目的是为了保留有效成分总生物碱含量，而降低毒性成分双酯型生物碱含量。通过水和（或）加热方法来促进双酯型生物碱的水解和分解，或在炮制过程中脂肪酰基取代了

C8-OH 的乙酰基，生成酯碱，从而降低了毒性。结果以蒸、煮等湿热处理方法去毒效果最好。根据水解毒的原因，可将川乌炮制工艺改为高压蒸制法来炮制。

92. B. 复制法炮制半夏所用的辅料：降低或消除毒性（半夏用甘草、白矾、皂角、石灰、生姜制）；改变药性（天南星用胆汁制）；增强疗效（白附子用鲜姜、白矾制）；矫味解腥（紫河车用酒制）。

93. C. 中药制剂稳定性中半衰期期的计算。半衰期（ $t_{1/2}$ ）：反应物消耗 50% 所需的时间称为半衰期。 $t_{1/2} = 0.693/k$ 。

94. A. 盐析法的基本原理及操作要点盐析法是在药物溶液中加入大量的无机盐，形成高浓度的盐溶液使某些大分子物质溶解度降低析出，达到精制目的的方法。盐析的原理是由于无机盐的加入导致蛋白质类成分的水化层脱水，溶解度降低而沉淀。盐析法安全简便，主要用于蛋白质类成分的精制，也常用于芳香水中挥发油的分离。

操作要点如下。①盐的浓度：盐的浓度越高，盐析作用越强；②离子强度：离子强度越大，盐析作用越强；③pH：调节溶液 pH 在蛋白质等电点附近，可降低盐析所需盐浓度；④温度：通常盐析在室温下即可进行，对于温度敏感的蛋白质或酶类，最好在  $4^{\circ}\text{C}$  以下迅速操作；⑤挥发油的提取与分离：盐析不仅可以用于芳香水中挥发油的分离，也可以在提取时或重蒸馏时与水或蒸馏液中加盐，加速挥发油的馏出；⑥脱盐：盐析后，用透析法或离子交换法进行脱盐处理。

95. D. 中药注射剂提取物的制备方法除鞣质的方法：①改良明胶法（胶醇法）；②醇溶液调 pH 法；③聚酰胺吸附法。

96. E. 影响干燥的因素与常用干燥方法及注意事项。干燥速率在恒速干燥阶段与干燥介质条件及物料表面水分汽化速率有关。可通过提高空气温度、减小湿度（排走湿空气）、加大热空气流速、加大蒸发表面

等方法加快干燥；在降速干燥阶段主要与内部扩散有关，由于物料结构、形态及与水结合的状态影响水分在物料内部的扩散速度，故不同物料干燥时间差异较大。

97. A. 常用表面活性剂。聚氧乙烯脱水山梨醇脂肪酸酯类（吐温型：Tween）也称为聚山梨酯，常用的有吐温 20、吐温 40、吐温 60、吐温 80，常作 O/W 型乳化剂、增溶剂、润湿剂和助分散剂。

98. E. 影响混悬剂稳定性的因素

（1）微粒间的排斥力与吸引力：以微粒间的吸引力略大于排斥力，且吸引力不太大时混悬液的稳定性最好。

（2）混悬粒子的沉降：其微粒沉降速度符合 Stoke' 律。为增加混悬剂的稳定性，可采取的措施：①减小粒径；②增加分散介质黏度；③减小微粒与介质之间的密度差。

（3）微粒增长与晶型转变：对于难溶性药物，当药物微粒小于  $0.1\mu\text{m}$  时，药物小粒子的溶解度就会大于大粒子的溶解度。

（4）温度的影响：温度的改变易使微粒的晶型转变，应贮藏于阴凉处。

99. D. 倍散是指在小剂量的毒剧药中添加一定量的填充剂制成的稀释散。

100. A. 硬胶囊剂特点：①能掩盖药物不良气味，减少药物的刺激性；②避免和减少光线、空气和湿气的影响，提高稳定性；③可弥补其他固体剂型的不足，药物的生物利用度较高；④可延缓药物的释放和定位释药。

不宜制成胶囊剂的药物：①药物的水溶液、稀乙醇液能使胶囊壁溶解；②易溶性药物及小剂量刺激性药物易导致局部浓度过高，而对胃黏膜产生刺激性；③易风化药物可使胶囊壁变软；④吸湿性药物可使胶囊壁变脆。

101. C. 可用水飞法粉碎的药物是朱砂。

102. B. 不宜采用球磨机粉碎的药物是沉香。

103. A. 宜串油粉碎的药物是桃仁。

104. E. 采用加液研磨法粉碎的是冰片。

105. E. 特点与常用基质 纤维素衍生物，如甲基纤维素、羧甲基纤维素钠等。卡波姆（Carbomer），商品名卡波普（Carbopol）：因黏度不同可分为 934、940、941 等多种规格。本品无毒、无刺激性，具有溶胀与凝胶特性，涂展性良好，具透皮促进作用。加入三乙醇胺，可被中和成透明且稠厚的凝胶（pH 为 6~10）。适于脂溢性皮炎的治疗。并是液体药剂良好的助悬剂、增稠剂和辅助乳化剂，还可作黏合剂、包衣材料和缓释控释材料。

106. A. 要求与类型 油脂性基质，可豆脂：

（1）本品化学组成主要为硬脂酸酯、棕榈酸酯和油酸酯等的混合物。有  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\beta'$ 、 $\gamma$  四种晶型，其中以  $\beta$  型最稳定，熔点为  $34^{\circ}\text{C}$ ，当加热至  $36^{\circ}\text{C}$  熔化再凝固，稳定的  $\beta$  型部分转变为其他几种不稳定的异构晶体，熔点随即降至  $24^{\circ}\text{C}$ ，原因是同质多晶的组成改变，但放置数天后仍能转变成  $\beta$  型，恢复成原来的组成。为避免晶体转型，应缓缓加热升温，待熔化 2/3 时，停止加热，让余热使其完全熔化，以减少转型的可能性。

（2）半合成或全合成脂肪酸甘油酯：系由天然植物油（如椰子或棕榈种子油等）水解、分馏所得游离脂肪酸，经部分氢化再与甘油酯化而得。

107. C. 要求与类型 水溶性和亲水性基质：聚氧乙烯（40）单硬脂酸酯类。

108. B. 特点与常用基质。烃类，凡士林（有黄、白两种颜色的凡士林，白凡士林是由黄凡士林经漂白而制得。常与羊毛脂合用，增强其吸水性）、固状石蜡和液状石蜡（两者均用于调节软膏稠度），这类基质可在皮肤表面形成一层细腻的油膜，防止水分的蒸发，有利于角质层的水化。硅酮（硅油），具防水功能，对氧或热稳定，可保护皮肤免

受水溶性刺激物的刺激和腐蚀，也可用于乳膏剂。本品无毒，但对眼有刺激，不宜作为眼膏基质。

109. C. 粉末直接压片常选用的助流剂是微粉硅胶。

110. B. 干黏合剂。微晶纤维素(MCC)：可作为黏合剂、崩解剂、助流剂和稀释剂，可用于粉末直接压片。因具吸湿性，故不适用于包衣片和对水敏感的药物。

111. A. 可压性淀粉(预胶化淀粉)：具有良好的可压性、流动性和自身润滑性。适用于粉末直接压片。

112. D. 润滑剂聚乙二醇：为水溶性滑润剂。常用聚乙二醇 4000 和聚乙二醇 6000，用量为 1%~4%，适用于溶液片或泡腾片。

113. A. 眼用溶液剂的制备、质量要求及影响疗效的因素。

114. B. 眼用溶液剂的制备、质量要求及影响疗效的因素。

115. C. 眼用溶液剂的制备、质量要求及影响疗效的因素。

116. E. 眼用溶液剂的制备、质量要求及影响疗效的因素。

117. C. 常用灭菌方法。流通蒸汽灭菌法和煮沸灭菌法：是在常压下使用流通蒸汽或沸水灭菌的方法。通常为 100℃加热 30~60min。适用于 1~2ml 的注射剂及不耐高热的制剂的灭菌。本法不能保证杀灭所有的芽胞。

118. D. 常用灭菌方法。热压灭菌法：用压力大于常压的饱和水蒸气加热杀灭微生物的方法。此法适用于耐热药物、手术器械及用具等的灭菌。此法具有很强的灭菌效果，能杀灭所有的细菌繁殖体和芽胞，是生产中应用最广泛的一种灭菌方法。

热压灭菌所需的温度(蒸汽表压)与时间的关系如下：115℃(67kPa)，30min；121℃(97kPa)，20min；凡能耐高压蒸汽的药物制剂、玻璃容器、金属容器等均采用

此法。

119. B. 常用灭菌方法。干热空气灭菌法：在高温干热空气中灭菌的方法。此法适用于耐高温的玻璃制品、金属制品及液状石蜡、油脂类、滑石粉、药用炭等耐高温物料的灭菌。

120. E. 常用灭菌方法 紫外线灭菌法：是指用紫外线照射杀灭微生物的方法。灭菌力最强的波长是 254nm。本法适用于物体表面、空气等的灭菌。

紫外线作用于核酸蛋白促使其变性，同时空气受紫外线照射后产生微量臭氧，从而起共同杀菌作用。

121. D. 靶向制剂：薄膜分散法。

122. A. 靶向制剂：共沉淀法。

123. B. 靶向制剂：胶束聚合法。

124. E. 软胶囊的制备：压制法。

125. D. 醋炙的目的、方法、作用及研究。

126. C. 盐炙的目的、方法、作用及研究。

127. A. 蜜炙的目的、方法、作用及研究。

128. B. 酒炙的目的、方法、作用及研究。

129. A. 土炒。

130. C. 酒炙的目的、方法、作用及研究。

131. D. 炒炭。

132. E. 酒炙的目的、方法、作用及研究。

133. CD. 质量要求与检查：栓剂中的药物与基质应混合均匀，栓剂外形要求完整光滑；塞入腔道后应无刺激性，应能融化、软化或溶化，并与分泌液混合，逐渐释放出药物，产生局部或全身作用；并应用适宜的硬度，以免在包装或贮存时变形。

栓剂重量差异限度检查应按照不同规格栓剂的重量差异规定判定，超出重量差异限度的不得多于 1 粒，并不得超出限度 1 倍，应符合有关规定。如平均粒重 1.0g 以下至 3.0g 的栓剂，其重量差异为±7.5%。凡规定检查含量均匀度的栓剂，可不进行重量差异检查。

栓剂的融变时限要求，除另有规定外，

油脂性基质栓剂 3 粒均应在 30min 内全部融化、软化，或触压时无硬芯；水溶性基质栓剂 3 粒均应在 60min 内全部溶解。如有 1 粒不符合规定，应另取 3 粒复试，均应符合药典规定。

134. ABCDE。中药注射剂的制备与质量检查。

135. CE。常用防腐剂的性质与应用。

136. ABCE。注射剂、软膏剂的应用。

137. ABDE。为速释制剂的类型。

138. DE。崩解剂

(1) 干淀粉：为最常用的崩解剂。是由约 20%直链淀粉和 80%支链淀粉组成的葡萄糖聚合物的混合物。吸水性较强且有一定的膨胀性，较适用于水不溶性或微溶性药物的片剂，但对易溶性药物的崩解作用较差。淀粉用前需 100~105℃干燥，使含水量在 8%以下。其用量一般为干颗粒的 5%~20%。

(2) 羧甲基淀粉钠 (CMS-Na)：又称乙醇酸钠淀粉。为优良的崩解剂，适用于可

溶性和不可溶性药物。宜可作为直接压片的干燥黏合剂。其用量一般为片重的 2%~6%。

(3) 低取代羟丙基纤维素 (L-HPC)：吸水膨胀度达 500%~700%，崩解作用好。一般用量为 2%~5%。

(4) 泡腾崩解剂：常由碳酸氢钠与枸橼酸组成的混合物，遇水产生二氧化碳气体而使片剂崩解。采用特殊加入法加入。可用于溶液片、外用避孕药等。

(5) 表面活性剂：为崩解辅助剂。能增加药物的润湿性，从而加速疏水性或不溶性药物片剂崩解。常用聚山梨酯-80、月桂醇硫酸钠等。

139. BD。提净的目的、方法及作用目的：使药物纯净，提高疗效；缓和药性；降低毒性。炮制作用：经萝卜净制后，可缓和其咸寒之性，取其消导降气之功，增强其润燥软坚、消导、下气通便作用。

140. ACDE。炮制对药性的影响。

## 模拟试卷二答案与解析

### 中药学部分

1. B。《神农本草经》载药 365 种。

2. C。沉降类药物具有利水渗湿、降逆止呕、清热、泻下作用。

3. B。蔓荆子功效既能疏散风热，清利头目，又能祛风止痛。

4. C。生姜、肉豆蔻均有的功效是温中。

5. E。石膏生用清泻与透达兼具，既善清泄气分实热和肺胃实火，又兼解肌透热。

6. C。天花粉功效是清热生津，清肺润燥，消肿排脓。

7. D。年老体弱、久病及妇女胎前产后便秘者应使用润下药。

8. B。治疗寒湿中阻或夹食积宜用苍术配伍厚朴、陈皮。

9. A。车前子的功效渗湿止泻、清肝明目、利水通淋、清肺化痰。

10. B。附子，肉桂具有补火助阳功效。

11. C。被李时珍誉为“气病之总司，女科之主帅”的中药是香附。

12. B。研末服比煎汤效果好的中药是鸡内金。

13. E。侧柏叶外用治疗烫伤及脱发。

14. D。莪术功效破血行气、消积止痛。

15. A。红花功效活血祛瘀，利尿消肿。

16. C。紫菀与款冬花的共同功效化痰止咳。

17. B。远志能交通心肾而安神益智。

18. E。石决明功效平肝潜阳。

19. C。瓜蒂内服涌吐热痰、宿食；外用研末吹鼻，引去湿热。

20. B. 女贞子功效是滋肾补肝, 退虚热, 明目。
21. A. 鳖甲功效是软坚散结、滋阴潜阳。
22. E. 核桃仁功效是补肾, 温肺, 润肠。
23. D. 麻黄根功效是收敛止汗。
24. A. 硫黄外用杀虫止痒, 内服壮阳通便。
25. D. 甘草配甘遂属于相反。
26. C. 半夏配生姜属于相畏。
27. B. 黄芪配茯苓属于相使。
28. A. 石膏配知母属于相须。
29. E. 人参配莱菔子属于相恶。
30. B. 藁本的功效是发表散寒, 祛风胜湿, 止痛。
31. A. 香薷的功效是发汗解表, 和中化湿, 利水消肿。
32. E. 白芷的功效是散风解表, 通窍止痛, 燥湿止带, 消肿排脓, 止痒。
33. D. 细辛的功效是祛风散寒, 通窍, 止痛, 温肺化饮。
34. D. 蒲公英主治乳痈。
35. A. 鱼腥草主治肺痈。
36. B. 败酱草主治肠痈。
37. B. 滑石为治湿热淋痛之良药。
38. E. 木通为治湿热淋痛之要药。
39. D. 茵陈为治湿热黄疸之要药。
40. E. 青风藤功效祛风湿、通经络、利小便。
41. C. 豨莶草功效祛风湿、通经络、消痰水。
42. C. 臭梧桐功效祛风湿、通经络、消痰水。
43. C. 大蓟功效凉血止血、散瘀消痈。
44. D. 小蓟功效凉血止血、解毒消痈。
45. A. 地榆功效凉血止血、解毒敛疮。
46. B. 槐花功效凉血止血、清肝泻火。
47. C. 香附功效疏肝理气, 调经止痛。
48. E. 吴茱萸功效疏肝下气, 散寒止痛。
49. B. 白芍功效平抑肝阳, 柔肝止痛。
50. A. 牡蛎功效平肝潜阳, 制酸止痛。
51. B. 川芎功效活血行气、祛风止痛。
52. E. 丹参功效祛瘀止痛、清心除烦。
53. C. 牛膝功效活血通经、利尿通淋。
54. D. 桃仁功效活血祛瘀、止咳平喘。
55. E. 仙茅功效温肾壮阳, 祛寒除湿。
56. C. 锁阳功效补肾助阳, 润肠通便。
57. D. 淫羊藿功效补肾壮阳, 祛风除湿。
58. A. 海马功效补肾助阳, 活血散结, 消肿止痛。
59. E. 罗布麻叶功效既平肝清热, 又降压利水。
60. D. 珍珠母功效既平肝潜阳, 又清肝明目。
61. B. 蒺藜功效既平肝疏肝, 又祛风明目。
62. C. 被称为燥湿与涩敛兼能之品的中药是椿皮。
63. D. 被称为药食两用之品的中药是莲子。
64. B. 轻粉用量 0.1~0.2g。
65. D. 白矾用量 0.6~1.5g。
66. E. 刺五加功效益肾强腰。
67. B. 人参功效安神益智。
68. C. 西洋参功效清火生津。
69. B. 人参功效大补元气。
70. B. 麦冬功效清心。
71. D. 枸杞子功效明目。
72. B. 百合功效清心。
73. ABCD. 大黄内服应慎用或忌用于月经期、脾胃虚寒、妊娠期、哺乳期。
74. ACDE. 砂仁主治病证湿阻中焦证、脾胃虚寒吐泻、脾胃气滞证、妊娠恶阻, 气滞胎动不安。
75. ABCE. 薏苡仁功效除痹、利水渗湿、清热排脓、健脾止泻。
76. CE. 臭梧桐, 豨莶草功效祛风湿, 通经络, 降血压。
77. ABCD. 谷芽、麦芽、神曲、山楂

用法治疗食积不化宜炒焦用。

78. ABCDE。地榆，槐花均能凉血止血、地榆善清下焦血分之热、槐花善清肝，且兼润肠。

79. BCD。益母草的功效活血祛瘀、利尿消肿、清热解毒。

80. ABCE。赭石、珍珠母、牡蛎、石决明入汤剂宜打碎先煎。

81. ABC。五灵脂功效活血止痛、化瘀止血、解蛇虫毒。

82. ACD。各种化痰药功效。

83. AC。琥珀、朱砂不入煎剂。

84. ABCE。麦冬功效润肺养阴、益胃生津、清心除烦、润肠通便。

### 中药药剂学部分

85. D。特点与常用基质。类脂类，羊毛脂（无水羊毛脂），可吸水 150%，可提高软膏中药物的渗透性。还有蜂蜡、虫白蜡、鲸蜡等，用于增加基质的稠度。

86. B。常用精制方法。水提醇沉法（水醇法）系指利用中药所含各成分在水、醇中溶解度不同而使有效成分纯化的方法。

87. C。炒炭。相关研究：国产荆芥的挥发油中，共检出 26 个组分，以薄荷酮、异薄荷酮、胡薄荷酮、异胡薄荷酮、柠檬烯含量最高。炒炭后，挥发油含量显著降低，折光率增大。有 8 种成分未检出，但另检出了 9 种新成分。

88. A。唐代，孙思邈著有《备急千金要方》和《千金翼方》。唐显庆四年颁布的《新修本草》，是我国最早的一部全国性药典。

89. C。润滑剂 微粉硅胶：有良好的流动剂、可压性、附着性，为粉末直接压片的助流剂、润滑剂、抗粘剂、吸收剂，常用量为 0.15%~3%。

90. A。湿制颗粒压片法 乙醇：为湿润剂，可用于遇水易分解或遇水黏性大的药物。随乙醇浓度的增大，湿润所产生的黏性

降低。因此，醇的浓度要视原辅料的性质而定，一般为 30%~70%。中药浸膏片、半浸膏片常用乙醇作湿润剂，但应迅速操作，以免乙醇挥发而产生强黏性团块。将药物加赋形剂（或药材细粉）混匀，制成“手握成团，轻压即散”的软材。以挤压的方式通过筛网（板）制粒。制软材是制粒的关键，若软材过软，药料易黏附筛网或成条状，可提高乙醇的浓度；若软材过干，粉粒过多，可降低乙醇的浓度或加黏合剂。

91. C。粉体学在药剂学中的应用。粉体的流动性：与粒子的形状、大小、表面状态、密度、孔隙率等有关。①休止角是粉体堆积层的自由斜面与水平面所形成的最大角。②休止角越小，摩擦力越小，流动性越好，一般认为  $\theta \leq 40^\circ$  时可以满足生产上对流动性的需要。③流速是指单位时间微粉经一定孔径的孔流出的粉量。

92. C。泡腾颗粒剂。泡腾性颗粒剂的制备系由药物与泡腾崩解剂制成，遇水产生二氧化碳气体，使药液呈泡腾状态的颗粒剂。该颗粒剂崩解快，具速溶性。

93. D。扣锅煨法（闷煨）炮制方法及操作要点：无氧，煨烧；装量不可过多，以 1/2~2/3，以免煨不透；煨烧中有大量气体、浓烟从锅缝中喷出，应随时用盐泥封口，以防空气进入而燃烧；煨透放冷后再开锅，以防遇空气而灰化。

94. A。姜炙的炮制作用：姜制后可消除对咽喉的刺激性，并可增强宽中和胃的功效。

95. D。湿制颗粒压片法压片：①按主药含量计算片重，即片重=每片含主药量/颗粒中主药的百分含量。②按干颗粒总重计算片重，即片重=（干颗粒重+压片前加入的辅剂量）/预定的应压片数。

96. A。炒焦炮制作用：炒山楂酸味减弱，可缓和对胃的刺激性，善于消化积食；焦山楂不仅酸味减弱，且增强苦味，长于消

食止泻。

97. C. 注射剂的配伍变化

(1) 分类: 注射剂的配伍变化可分为药理的和药剂的配伍变化。药剂的配伍变化又可分为可见的和不可见的配伍变化。

(2) 主要原因(2010年, 2011年): ①溶剂组成的变化。②pH的改变。③缓冲容量。④原、辅料的纯度。⑤成分之间的沉淀反应。⑥盐析作用。⑦附加剂的影响。⑧混合顺序及混合液浓度。

98. D. 用醋炙法进行炮制时,目的是矫臭矫味的药物是乳香、没药、五灵脂。

99. E. 混合乳化剂的选择: 乳化剂混合使用可增加乳化膜的牢固性, 并增加乳剂的黏度, 提高乳剂的稳定性。非离子型表面活性剂的HLB值具有加和性, 其混合体系的HLB值可用下式计算  $HLB_{ab} = (HLB_a \cdot W_a + HLB_b \cdot W_b) / (W_a + W_b)$  中:  $HLB_{ab}$ , 混合乳化剂的HLB值;  $HLB_a$ , 乳化剂a的HLB值;  $W_a$ , 乳化剂a的重量;  $HLB_b$ , 乳化剂b的HLB值;  $W_b$ , 乳化剂b的重量。

100. B. 环糊精包合技术、固体分散技术。

101. C. 100级的洁净室(区)适用于: ①最终灭菌的无菌药品, 大容量注射液( $\geq 50ml$ )的灌封。②非最终灭菌的无菌药品, 灌装前不需除菌滤过的药液的配制; 注射剂的灌封、分装和压塞; 直接接触药品的包装材料最终处理后的暴露环境。

102. A. 10 000级的洁净室(区)适用于: ①最终灭菌的无菌药品, 注射液的稀配、滤过; 小容量注射剂的灌封; 直接接触药品的包装材料最终处理。②非最终灭菌的无菌药品, 灌装前需除菌滤过的药液的配制。③其他无菌药品, 供角膜创伤或手术用滴眼剂的配制和灌装。

103. B. 100 000级的洁净室(区)适用于: ①最终灭菌的无菌药品, 注射剂浓配或采用密闭系统的稀配。②非最终灭菌的无

菌药品, 轧盖, 直接接触药品的包装材料最后一次精洗的最低要求。③非无菌药品, 非最终灭菌口服液体药品的暴露工序; 深部组织创伤外用药品、眼用药品的暴露工序; 除直肠用药外的腔道用药的暴露工序。

104. E. 300 000级的洁净室(区)适用于: 最终灭菌口服液体药品的暴露工序; 口服固体药品的暴露工序; 表皮外用药品的暴露工序; 直肠用药的暴露工序。

105. B. 质量要求与检查。融变时限: 除另有规定外, 按照2010年版《中国药典》附录“融变时限检查法”检查。取供试品3粒, 在室温下放置2h后, 分别放在3个金属架的下层原板上, 装入各自的套筒内, 并用挂钩固定。除另有规定外, 将上述装置分别浸入盛有不少于4L的  $37^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$  水的容器中, 其上端位置应在水面下90mm处。容器中装一转动器, 每隔10分钟在溶液中翻转该装置一次。

106. D. 缓释制剂的质量检查: 释放度。

107. A. 靶向制剂的质量检查: 包封率。

108. C. 输液剂质量检查项目与要求: 热原。

109. B. 气雾剂的吸收及影响因素。

110. A. 注射剂的特点与分类。

111. C. 注射剂、气雾剂、栓剂、片剂的特点。

112. B. 气雾剂的特点。

113. D. 蒸制的目的、方法、作用及研究。

114. C. 蒸制的目的、作用及研究。

115. A. 蒸制的目的、作用。

116. E. 蒸制的目的、方法、作用及研究。

117. E. 酒炙的目的、方法、作用及研究。

118. D. 醋炙的目的、方法、作用及研究。

119. C. 盐炙的目的、方法、作用及研究。

120. B. 姜炙的目的、方法、作用及研究。

121. B. 常用附加剂的性能与选用 常用的助悬剂有甲基纤维素、羧甲基纤维素钠、海藻酸钠等。

122. D. 常用附加剂的性能与选用。防止主药氧化的附加剂 ①抗氧化剂：亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、焦亚硫酸钠、硫代硫酸钠等；②金属离子络合剂：依地酸二钠等；③惰性气体：氮气或二氧化碳。

123. C. 常用附加剂的性能与选用：乳化剂有卵磷脂、普朗尼克 F-68 等。

124. A. 常用附加剂的性能与选用：调节渗透压的附加剂常用氯化钠、葡萄糖等。

125. B. 麸炒炮制作用：麸炒后缓和燥性，气变芳香，增强了健脾燥湿作用。炒焦后辛燥之性大减，用于固肠止泻。

126. A. 米炒炮制作用：生斑蝥毒性较大，多外用。米炒后降低其毒性，矫正其气味，可内服，以通经，破瘀散结为主。

127. A. 炮制作用：甘遂醋炙后，降低毒性，缓和泻下作用。

128. D. 酒炙的目的：改变药性，引药上行（大黄、黄连、黄柏等）；增强活血通络作用（当归、川芎、桑枝等）；矫臭去腥（乌梢蛇、蕲蛇、紫河车等）。

129. E. 常用附加剂的性能与选用 使主药混悬或乳化的附加剂 常用的助悬剂有甲基纤维素、羧甲基纤维素钠等；乳化剂有卵磷脂、普朗尼克 F-68 等。

130. D. 常用附加剂的性能与选用。防止主药氧化的附加剂 ①抗氧化剂：亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、焦亚硫酸钠、硫代硫酸钠等；②金属离子络合剂：依地酸二钠等；③惰性气体：氮气或二氧化碳。

131. C. 常用附加剂的性能与选用 抑制微生物增殖的附加剂 常用苯甲醇、三氯叔丁醇等抑菌剂。注射量超过 5ml 的注射液，添加抑菌剂必须慎用。供静脉用的、脊椎腔用的注射液，均不得添加抑菌剂。

132. A. 常用附加剂的性能与选用 调节渗透压的附加剂 常用氯化钠、葡萄糖等。

133. AD. 软膏剂的制备。

134. ABCDE. 栓剂中药物的吸收途径

及影响因素

(1) 生理因素：直肠液的 pH 为 7.4，无缓冲能力，对弱酸弱碱性药物的吸收有影响，直肠有粪便、腹泻及组织脱水等均影响药物从直肠部位的吸收。在直肠保留的时间越长，吸收越趋于完全。

(2) 药物的理化性质：①脂溶性与解离度：脂溶性药物容易透过类脂质膜而被吸收，未解离药物易透过肠黏膜，而离子型药物则不易透过。酸性药物 pKa 在 4 以上、碱性药物 pKa 低于 8.5 者可被直肠黏膜迅速吸收。②粒度：以未溶解状态存在于栓剂中的药物，粒径愈小，吸收亦愈快。③溶解度：溶解度小的药物，吸收也较少。

(3) 基质对药物作用的影响：药物是脂溶性的则应选择水溶性基质；药物是水溶性的则选择脂溶性基质，这样溶出速度快，体内峰值高，达峰时间短。

(4) 吸收促进剂及表面活性剂的作用：表面活性剂能加速药物向分泌物中转移，有助于药物的释放、吸收；吸收促进剂可直接与肠黏膜起作用，改变生物膜的通透性，从而加快药物的吸收。

135. AC. 混悬液型液体药剂混悬粒子的沉降：其微粒沉降速度符合 Stoke's 定律。为增加混悬剂的稳定性，可采取的措施：①减小粒径；②增加分散介质黏度；③减小微粒与介质之间的密度差。

136. ABCE. 成膜材料：天然的高分子材料有明胶、淀粉、纤维素等；合成的高分子材料有聚乙烯醇（PVA05 - 88、PVA17 - 88，醇解度均为 88%，其成膜性、脱膜性、膜的抗拉强度、柔韧性、吸湿性及水溶性良好，并无毒、无刺激性）、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）等。

137. ACE. 注射剂、气雾剂、栓剂、片剂的特点。

138. ACE. 砂炒炮制作用：砂炒后，质地变脆，易于粉碎，也便于除去绒毛，制后



还可降低毒性，可供内服。油炸马钱子是取麻油适量置锅内，加热至 230℃左右，投入马钱子，炸至老黄色时，立即取出，沥去油，放凉，用时粉碎。马钱子粉是取砂烫马钱子，粉碎成细粉，测定土的宁的含量后，加适量淀粉，使含量符合规定，混匀，即得。

139. ACDE。溶液型液体药剂的制剂代表产品。

140. ABCE。下列注射剂不得添加抑菌剂

静脉注射剂、脊椎腔注射剂、输液剂、注射用浓溶液。

## 模拟试卷三答案与解析

### 中药学部分

1. D。我国现存最早的本草学专著是《神农本草经》。

2. A。酸甘属阳。

3. E。柴胡与升麻共同功效解表升阳。

4. B。白芷的功效既能散风解表，通窍止痛，又能燥湿止带

5. A。决明子功效清肝明目，润肠通便。

6. D。青蒿与地骨皮均能退虚热，凉血。

7. A。银柴胡的功效退虚热。

8. E。芒硝具有苦寒降泄，咸能软坚特点。

9. E。芦荟的功效泻下，清肝，杀虫。

10. D。威灵仙为治风寒湿痹肢体拘挛或麻木之要药。

11. D。阴亏血虚者应慎用祛风湿药。

12. D。豨莶草功效祛风湿，清热解毒。

13. A。川楝子主治头痛。

14. D。香附主治病证表证兼气滞。

15. B。山楂功效消食化积，活血散瘀。

16. A。化瘀止血药适应证是瘀血内阻、血不循经之出血证。

17. B。杏仁、紫苏子的共同功效止咳平喘，润肠通便。

18. A。瓜蒌为治痰热及胸痹之要药。

19. E。合欢皮的功效解郁安神，活血消肿。

20. E。牡蛎既能治疗烦躁不安，心悸失眠，又能治疗瘰疬痰核，肝脾增大。

21. E。钩藤的功效息风止痉，清热平肝。

22. C。麝香的用量 0.06~0.1g。

23. A。枸杞子功效滋补肝肾，明目润肺。

24. A。桑椹功效滋阴补血，生津，润肠。

25. A。升浮性药用于病位在上，病势下陷类病证。

26. C。沉降性药用于病位在下，病势上逆类病证。

27. B。辛夷的功效散风寒，通鼻窍。

28. A。羌活功效解表散寒，祛风胜湿，止痛。

29. E。荆芥功效祛风解表，透疹止痒，止血。

30. C。防风功效祛风解表，胜湿，止痛，解痉。

31. C。龙胆草功效清热燥湿，泻肝火。

32. E。黄连功效清热燥湿，泻火解毒。

33. B。苦参功效清热燥湿，杀虫止痒，利尿。

34. D。黄芩功效清热燥湿，泻火解毒，止血，安胎。

35. A。牛黄功效清热解毒，息风止痉。

36. D。鱼腥草功效清热解毒，利尿通淋。

37. E。白头翁功效清热解毒，凉血止痢。

38. A。芒硝为治肠胃实热内结、燥屎坚硬难下之要药。

39. D。火麻仁为治肠燥便秘之要药。

40. C。海风藤功效祛风湿，通经络，活血。

41. E。臭梧桐功效祛风湿，通经络，降血压。