

长沙市药学知识竞赛

复 习 题

长 沙 市 药 学 会

一九九〇年三月

中药部分 (200题)

气:寒.热.温.凉.

1. 中药的“四气”、“五味”是什么? 五味:辛.甘.酸.苦.咸.
2. 举例说明“五味”的功用.
3. 中医治疗的“八法”是什么?
4. 中医的辨证有那些?
5. 华佗、李时珍是何时代人?有何贡献?
6. 我国最早的药学专著是什么?
7. 何谓“三部”、“九候”?
8. 十二经络的名称,起止部位是什么?
9. 举例说明中医用药“时间治疗”的根据
10. 金元“四大家”是指什么?
11. 中医针灸治疗依据是什么?起原为何?
12. 中草药的“十八反”有何内容与意义?

13~28 解释下列名词: (16题)

寄生根、支序根、节和节间、木质茎、草质茎、乔木、灌木、一年生草本植物、多年生木本植物、不完全叶、三出复叶、掌状复叶、羽状复叶、单身复叶、鳞叶、叶卷须

29. 试述花的典型构造:

30. 什么叫无限花序?什么叫有限花序?

31. 什么叫单果、复果和聚合果?

32. 举例说明假果和真果的区别.

33. 什么叫房上位、子房半下位和子房下位?举例说明之

34~48 解释下列名词: (15题)

离瓣花、合瓣花、重瓣花、宿萼、副萼、单雌蕊、复雌蕊、心皮、整齐花、不整齐花、两性花、单性花、杂性花、雌雄同株、雌雄异株

49. 穗状花序、菜荚花序、肉穗花序和总状花序、圆锥花序之间如何区别？

50. 伞房花序、伞形花序和复伞形花序之间有何区别？

51. 头状花序和隐头花序有何区别？

52. 何谓单歧、二歧、多歧和轮伞花序？

53. 螺旋状聚伞花序和蝎尾状聚伞花序有何区别？

54. 种子是怎样构成的？种皮上有什么构造？

55. 什么叫“种”？

56. 什么叫“双名法”？

57. 地衣植物是怎样构成的？

58. 藻类和菌类的生活方式有何不同？

59. 试述苔藓植物的世代交替现象？

60. 试述蕨类植物的世代交替现象？

61. 试述裸子植物和被子植物的主要区别？

62. 试述单子叶植物和双子叶植物的主要区别？

63. 试述植物分类学表的编制原理

4~74 试述下各科植物主要特征。(10题)

唇形科、豆科、毛茛科、十字花科、蔷薇科

伞形科、百合科、菊科、天南星科、茄科

75. 下列药材的来源请指出：

丹参、乌头、板蓝根、地榆、玉竹、苍术、天南星、秦皮、
洋金花、金银花、山楂、小茴香、蓖麻子、决明子、蒲公英、
猪苓、地龙、朱砂

76. 中草药的化学成分主要有那十种？

77. 什么叫“生物碱”？按化学结构分为多少类？各类基本母核怎样？

78. 生物碱一般呈碱性反应为什么?
79. 为什么季铵型生物碱的碱性最强?
80. 为什么生物碱中的氮原子若呈酰胺状态则完全失去碱性?
81. 最常用的生物碱沉淀试剂有哪些?
82. 生物碱的提取方法有几种?试论述其优缺点
83. 试述纯化总生物碱的原理
84. 试述总生物碱中各成分分离的原理和方法
85. 试述从三颗针中提取小檗碱的方法及分离鉴定方法
86. 试述从颠茄叶中提取莨菪碱并转变为阿托品的方法
87. 什么叫武, 最常见的武元基本母核如何?
88. 武类有哪些主要共性? 武碱或酸的条件下, 武的分解和武的武化
89. 萜武类有何主要理化性质? 常用何法提取分离萜武?
90. 大黄中如何提取和分离萜武类?
91. 试述香豆精的主要理化性质
92. 试述常用提取和分离香豆精类(包括武元和武)的方法
93. 从秦皮中提取和分离秦皮甲素和秦皮乙素的方法
94. 试述黄酮类的主要理化性质
95. 试述常用的提取分离黄酮类(包括武元和武元)的方法
96. 试述从槐花中提取芦丁的方法
97. 试述强心武的主要性质
98. 如何去除中草药化学成分提取过程中杂质(如鞣质、蛋白质、多糖、树脂、油脂、脂溶性色素等)?
99. 试述中草药化学成分的系統予试方法
100. 如何提取分离一个中草药中的生物碱、黄酮类、挥发油等
101. 什么叫解表, 什么是解表药?
102. 解表药按其药性特性和临床功效分哪两大类?

103. 感冒未愈的病人, 身体衰弱, 能否配用阿胶等补虚药物?
104. 中药泻下药有何功效? 如何分类?
105. 抗病毒感染药中中药主要有那些 (举1例)?
106. 什么叫“利水渗湿”? 常用的利水渗湿药有那些?
107. 什么是痹症? 祛风湿药有什么功效? 如何分类?
108. 温里祛寒药有那些适应症? 有何功效?
109. “气滞”有那些临床症状? 治疗气滞常用什么药? 注意什么?
110. 血分疾病有那些症状? 常用补血药如何分类并举例?
111. 重镇安神药与养心安神药的来源及适应症有何不同?
112. 何谓“闭证”? 常用那一类药物治疗?
113. 试述麻黄来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
114. 试述薄荷来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
115. 试述葛根来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
116. 试述柴胡来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
117. 试述大黄的来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
118. 试述犀角的来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
119. 试述昆明的来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
120. 试述黄连的来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
121. 试述黄柏的来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
122. 试述茯苓的来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
123. 试述附子的来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
124. 试述人参的来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
125. 试述党参的来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
126. 试述黄芪的来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
127. 试述鹿茸的来源、性味、归经、主要成分、药理作用?
128. 试述当归的来源、性味、归经、主要成分、药理作用?

129	试述	枸杞子	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
130	试述	沙参	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
131	试述	山萸肉	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
132	试述	五味子	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
133	试述	五磨香	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
134	试述	牛黄	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
135	试述	天麻	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
136	试述	前胡	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
137	试述	半夏	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
138	试述	桔梗	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
139	试述	百部	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
140	试述	神曲	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
141	试述	鸡内金	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
142	试述	使君子	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
143	试述	枳实	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
144	试述	雄黄	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
145	试述	桑寄生	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
146	试述	马钱子	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
147	试述	蟾酥	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
148	试述	瓜蒂	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
149	试述	胆矾	的来	性味	归经	主要成分	药理作用
150	试述	麻黄汤	的组成	及方解			
151	试述	桂枝汤	的组成	及方解			
152	试述	小柴胡汤	的组成	及方解			
153	试述	白虎汤	的组成	及方解			
154	试述	黄芩汤	的组成	及方解			
155	试述	香连丸	的组成	及方解			

156. 试述“龙胆泻肝汤”的组成及方解
157. 试述 银翘散 的组成及方解
158. 试述 白头翁汤 的组成及方解
159. 试述 香薷饮 的组成及方解
160. 试述 五苓散 的组成及方解
161. 试述 茵陈蒿汤 的组成及方解
162. 试述 六一散 的组成及方解
163. 试述 独活寄生汤 的组成及方解
164. 试述 藿香正气丸 的组成及方解
165. 试述 四君子汤 的组成及方解
166. 试述 四物汤 的组成及方解
167. 试述 杞菊地黄汤 的组成及方解
169. 各类清热药有何特点, 举例说明之
170. 黄柏、黄连、黄芩、三味药功用有何异同?
171. 茯苓、茯神、茯苓皮与茯苓, 功用有何异同?
172. “附子汤”“四逆汤”“参附汤”组成及临床应用有何异同?
173. 陈皮、桔红、桔络、桔核的来源、功效有何不同?
174. 天冬与麦冬功效有何异同?
175. 川贝与浙贝功效有何异同?
176. 生南星、制南星、胆南星, 三者的药效、毒性、与炮制方法有何关系?
177. 试述防风与水防风鉴别的异同点
178. 试述 淮山 的真伪鉴别
179. 试述 白芍 与 白薇 鉴别
180. 试述 酸枣仁 的真伪鉴别
181. 试述 银柴胡 的真伪鉴别

制剂时常用的赋形剂

(1)淀粉 (2)淀粉糊 (3)粉粉

(4)单粉浆 (5)淀粉浆 (6)滑石粉

(7)乳糖 (8)乙醇 (9)乳剂

(10)明胶浆 (11)硬脂酸镁 (12)液体石蜡

(13)聚乙二醇 (14)CMC钠 (15)羧甲基淀粉

上述各赋形剂按用途分类:

稀释剂(1,3,7,9,15) 吸收剂(13,7,9,15)

润湿剂(1,5,8) 黏合剂(2,3,4,10,11,14)

崩解剂(1,7) 润滑剂(6,11,12)

182. 试述肉苁蓉的真伪鉴别
183. 试述苏木的真伪鉴别
184. 试述双花的老伪鉴别
185. 试述黄连的优劣鉴别
186. 试述滑石粉与石膏粉的鉴别
187. 试述红花的优劣鉴别
188. 试述“西洋参”与“人参”的鉴别
189. 试述“西洋参”与“种老参”的区别
190. 试述杏仁、桃仁的区别
191. 试述羚羊角与山羊角的区别
192. 试述女贞子与鸦胆子区别
193. 试述北沙参、南沙参区别
194. 试述南五味与北五味的区别
195. 试述乌梅的真伪鉴别
196. 试述中药为什么要炮制后再调剂?
197. 试述炮制龟板的全过程
198. 试述炮制内金的全过程
199. 试述炮制马钱子的全过程
200. 煎中药有什么要求? 服中药汤剂要注意什么?

药 剂 (250题)

1. 药剂学的概念和研究内容是什么? 药剂学研究如何根据药物制成适宜的剂型, 以适应防治疾病需要的综合技术科学。
2. 药物制成剂型目的是什么? 答: 药物制成剂型的剂型, 除了适应给药部位的需要, 还由于剂型方法和加入赋形剂的不同, 而使其药效变更, 有的可使药效加速, 有的则可使之延缓而长效。有的为了减少或降低不良反应, 总之, 可使药物更有利于防治疾病, 达到疗效高于不良反应的目的。

3. 药品的定义是什么? 答: 专指预防、治疗疾病的药物。
4. 制剂的定义是什么? 答: 根据药典或药政法规或处方将药物制成一定规格的剂型。
5. 方剂的定义是什么? 答: 指按照医师处方将药物配制成并明确注明剂量和用法。
6. 成药的定义是什么? 答: 指根据药政法规应用广泛的处方大药量的制剂。
7. 何为分散系统、分散相、分散介质?
8. 药物剂型按形态分为哪几类? 答: 溶液剂、固体、半固体、气雾剂、膏剂。
9. 真溶液的定义是什么? 举例说明。
10. 胶体溶液的定义是什么? 举例说明。
11. 混悬液的定义是什么? 举例说明。
12. 乳浊液的定义是什么? 举例说明。
13. 药典的定义是什么? 其主要内容是什么? 答: 一个国家药品规格标准的法典, 由国家编撰, 并由政府颁布施行, 具有法律约束力。它记载了药品的名称、性状、作用、用法、用量、制剂、规格、质量标准等。
14. 《药品管理法》的主要内容是什么?
15. 处方的定义和分类。答: 处方是指医师为患者开具的、用于诊断、治疗、预防疾病的医疗文书。分类: 处方、协定处方、单方、复方和制剂。
16. 制订《药品管理法》目的意义是什么?
17. 什么是天平的分度值? 有何意义?
18. 举例说明称量前、称量时、称量后、称量相对误差的意义?
19. 散剂的定义是什么? 有何特点?
20. 什么叫粉碎? 粉碎度?
21. 粉碎的目的意义是什么?
22. 胶束剂的定义是什么? 分为哪几类? 答: 胶束剂是指将药物溶解于胶束中制成的制剂。
23. 胶束剂有何特点? 答: 下面。
24. 界面、界面张力的定义是什么? 答: 界面是指两种互不相溶的液体之间所引起界面收缩力。
25. 表面、表面张力的定义是什么? 答: 表面是指液体与空气之间而引起表面收缩力。
26. 界面活性剂的概念、及分类。答: 界面活性剂是指能降低液体界面张力的物质。
27. 界面活性剂在药剂学上的应用有哪些? 举一例说明。
28. HLB值的含义是什么?

823答: 软膏: ①可以掩飾苦味的強臭味。②在胃內崩解快, 易于吸收。③凡不宜制成錠劑或丸劑的藥物亦可制成軟劑。④為油性藥物以及刺激性劇烈的藥物宜填充「服劑」。

活性，而在 pH 8 以上时则完全失去活性。故处方中加稀盐酸，同时配制时应先将碱尽量稀释后加入。
本品中加适量甘油或单糖浆（约 5%）以增稠并起防腐的稳定作用。

一些含聚氧乙烯基的外离子型界面活性剂的水溶液

29. 什么叫起昙？什么叫昙点？液，当温度升到某一温度时，会立即出现浑浊现象。
30. 液体药剂的定义是什么？有何特点？
公路上行驶的车辆，因急刹车时，车上的乘客会向前倾倒，这种现象称为起昙。由透明度变为浑浊的现象称为起昙。
31. 液体药剂按分散系统可分为哪几类？各举一例说明。
32. 对常用的分散体系的要求是什么？
分散体系是指分散相与分散介质之间的相互作用和分散性。分散性是指分散相在分散介质中的分散能力。分散性越好，分散相在分散介质中的分散能力越强。
33. 液体药剂中常用的防腐剂有哪些？
防腐剂是指能抑制微生物生长的物质。防腐剂的作用是防止药剂在储存过程中发生霉变、腐败等。防腐剂的选择应根据药剂的性质和用途而定。
34. 增加药物溶解度的方法有哪些？举一例说明。
35. 芳香冰剂的特点是什么？
36. 影响液体过虑速度的因素是什么？
37. 增溶的定义是什么？
增溶是指将难溶于水的药物溶解在表面活性剂的水溶液中，形成稳定的乳剂或微乳剂的过程。
38. 助溶的定义是什么？
助溶是指将难溶于水的药物溶解在助溶剂中，形成稳定的溶液的过程。
39. 煤酚皂溶液中软皂起何作用？
软皂起增溶作用。
40. 松节油搽剂中软皂起何作用？
软皂起乳化作用。
41. 写出药典规定的碘酊处方及贮存条件。
碘酊 20g
碘化钾 15g
蒸馏水 480ml
乙醇 98% 适量
1000ml
42. 配制碘酊的要点是什么？
碘酊配制时，先将碘化钾溶于水中，再加入碘，最后加入乙醇。
43. 混悬液稳定性的影响因素有哪些？
混悬液稳定性是指混悬液在储存过程中保持均匀、稳定的能力。影响因素包括分散相的性质、分散介质的性质、分散介质的 pH 值、分散介质的离子强度等。
44. 酞剂胃蛋白酶合剂应注意什么？
酞剂胃蛋白酶合剂应注意 pH 值的控制，以保持胃蛋白酶的活性。
45. 新洁尔灭溶液中加入 0.5% 亚硝酸钠的目的是什么？
亚硝酸钠的目的是防腐。
46. 升汞溶液处方中为何要加氯化钠？
氯化钠的目的是减少毒性。
47. 甲紫溶液处方中有少量乙醇，起什么作用？
乙醇的作用是助溶。
48. 酞剂的定义是什么？
酞剂是指用浓硫酸或浓硝酸处理过的纤维素或木质素制成的溶液。
49. 酞剂的定义是什么？
酞剂是指用浓硫酸或浓硝酸处理过的纤维素或木质素制成的溶液。
50. 真溶液的基本特点是什么？
51. 胶体溶液的主要特点是什么？
① 胶体溶液具有丁达尔效应。② 胶体溶液具有布朗运动。③ 胶体溶液具有电泳现象。④ 胶体溶液具有渗透压。⑤ 胶体溶液具有稳定性。
52. 完成下列浓度换算等式：

$$0.2\% = 200 \text{ mg} \%$$

$$30 \text{ g/L} = 0.03 \text{ g/mL}$$

$$0.8 \text{ g/L} = 800 \text{ mg/L}$$

1% 变为 0.1% 浓度

$$\text{比倒浓度} = 1 = \frac{100}{5} = 1:20$$

制法：取碘化钾 15g 溶于 50ml 蒸馏水中，加入碘 20g 搅拌，再加乙醇 98% 适量，最后加苯 1000ml 搅匀，即成。

g 换 for me 用除法.

me 换 for g 用乘法.

53. 根据液体药物的比重, 进行容量、重量互算

药品	比重	数量	公式	答数
甘油	1.26	500g	$500 \div 1.26$	397ml
硫酸	1.84	80ml	1.84×80	147g
乙醚	0.72	600ml	0.72×600	432g
浓氨水	0.9	500ml	$500 \div 0.9$	556ml

54. 欲配制 0.1N 硫酸 400ml 问应取 10% (g/ml) 的硫酸多少毫升?

55. 欲配制稀盐酸 (10% g/ml) 500ml 需要取含 37% (g/g) 比重为 1.19 的盐酸多少毫升?

56. 配制 60% 乙醇 500ml 需用乙醇多少毫升?

57. 将 10% 葡萄糖 200ml 和生理盐水 100ml 混合, 问混合后葡萄糖和氯化钠的百分浓度各是多少?

58. 制剂室欲配 GNS 80000ml 拟利用部分近期货、澄明度不合格的其它产品为原料计有 50% GS 4000ml 10% GS 8500ml 和 GNS 1500ml 问尚须补充葡萄糖和氯化钠各多少?

59. 浸出制剂的定义是什么?

60. 浸出制剂的特点是什么?

61. 浸出溶剂的条件是什么?

62. 水作为最常用的浸出溶剂, 有何优缺点?

63. 浸出过程的基本机理是什么?

64. 影响浸出的因素有哪些?

65. 中草药制剂、酒剂、酊剂、冲剂、煎剂中哪些不属于浸出制剂?

66. 常用的浸出方法有哪些?

67. 常用的浸出溶剂有哪些类?

68. 渗漉法的正确操作步骤是什么?

69. 对有效成分含量低的挥发性植物药材用何种方法进行制剂?

10.

优点: ①剂量准确 ②质量稳定 ③服用方便 (4) 便于识别 (5) 成本低廉。

70. 蒸馏的定义是什么?

71. 蒸发的定义是什么?

72. 干燥的定义是什么?

73. 什么叫薄膜蒸发? 有何特点?

74. 片剂的定义是什么? 有何优缺点?

75. 片剂的质量要求是什么? 答: ① 剂量准确 ② 重量小 ③ 硬度 ④ 崩解性要适当 ⑤ 色泽均匀 ⑥ 光亮美观 ⑦ 在效定时限内不变质。

76. 药物在压片时, 要具有哪些性质, 才能进行压片? 答: ① 流动性 ② 可压性

77. 制备片剂时常用的赋形剂有哪些? 答: 见下面

78. 赋形剂的质量要求是什么? 答: ① 赋形剂应具有较好的化学稳定性, 不与主药起反应, 对人体无害, 而且不影响主药的含量测定。

79. 润湿剂的定义是什么? 常用的有哪些? 答: 润湿剂是指能使粉末润湿, 产生粘性, 利于颗粒形成。

80. 粘合剂的定义是什么? 常用的有哪些? 答: 粘合剂是指能使颗粒粘合, 形成颗粒。

81. 稀释剂的定义是什么? 常用的有哪些? 答: 稀释剂是指用于增加主药体积, 使主药分散均匀的辅料。

82. 吸收剂的定义是什么? 常用的有哪些? 答: 吸收剂是指能吸收主药, 使主药分散均匀的辅料。

83. 崩解剂的定义是什么? 常用的有哪些? 答: 崩解剂是指能使片剂崩解, 释放出主药的辅料。

84. 润滑剂在制备片剂中起何作用? 常用的有哪些? 答: 润滑剂是指能减少颗粒与模壁之间的摩擦力, 使片剂顺利推出。

85. 写出湿法制粒压片的生产流程图

86. 制粒的目的是什么?

87. 片剂包衣的目的是什么? 答: ① 掩盖不良气味 ② 防止主药受潮 ③ 防止主药被胃酸破坏 ④ 防止主药对胃的刺激

88. 片剂包衣的种类有哪些? 答: ① 糖衣 ② 肠溶衣 ③ 缓释衣 ④ 包膜衣

89. 片剂包衣的要求有哪些? 答: ① 包衣材料应符合药典要求 ② 包衣厚度要适当 ③ 包衣要均匀 ④ 包衣要牢固

90. 常用的包衣材料有哪些? 应具有哪些性质? 答: 常用的包衣材料有: 糖粉、糊精、淀粉、聚乙烯醇、丙烯酸树脂、乙基纤维素等。应具有: ① 良好的流动性 ② 良好的可塑性 ③ 良好的粘附性 ④ 良好的成膜性

91. 丸剂的定义是什么? 有何特点? 答: 丸剂是指将药物与辅料混合, 制成球形或类球形, 供口服的固体制剂。

92. 按粘合剂的不同, 丸剂可分哪几种? 答: ① 水丸 ② 蜜丸 ③ 蜡丸 ④ 滴丸

93. 滴剂的定义是什么? 作用特点是什么?

94. 蜜丸的定义是什么? 有何特点? 答: 蜜丸是指将药物与辅料混合, 制成球形或类球形, 供口服的固体制剂。

95. 水浸丸的定义是什么? 有何特点? 答: 水浸丸是指将药物与辅料混合, 制成球形或类球形, 供口服的固体制剂。

96. 答: 1. 稀释剂 2. 吸收剂 3. 润湿剂 4. 粘合剂 5. 崩解剂 6. 润滑剂

97. 丸剂分: ① 水丸 ② 蜜丸 ③ 蜡丸 ④ 滴丸 ⑤ 包膜丸 ⑥ 缓释丸 ⑦ 控释丸 ⑧ 肠溶丸 ⑨ 包衣丸 ⑩ 包膜丸

102. 答: 栓剂的熔变应低于体温(37℃左右), 塞入腔道后能迅速软化, 软化并与分泌液混合, 逐渐释放药物而产生疗效。
103. 答: 一种号在腔道起局部作用, 二种号由腔道吸收入血起全身作用。

96. 软膏剂的定义是什么? 有何特点? 答: 用部分药材的煎液浓缩成膏与某些药物细粉混合制成。
97. 软膏剂的定义是什么? 作用特点是什么? 答: 将药物用适宜基质混合制成的膏剂涂于皮肤。
98. 软膏剂的质量要求是什么? 答: 细腻、软膏、稠度适宜、易涂布、有吸水性、药物的释放。
99. 软膏剂中基质的作用是什么? 常用的有哪些? 答: 油脂性基质、乳剂基质、水溶性基质。
100. 软膏剂的制备方法有哪些? 举一例说明。答: 研和法、熔和法、乳化法及中效聚酰胺法。
101. 栓剂的定义是什么? 答: 供塞入腔道的一种固体制剂。如直肠栓剂。处方: 氧化锌(80目粉) 150
凡士林 850
取氧化锌, 加少量凡士林研匀, 或取部分凡士林熔
而能, 再与研细过筛的氧化锌相混合。
102. 栓剂的质量要求是什么? 答: 上述。
103. 栓剂的种类及作用是什么? 答: 上述。
104. 应用栓剂作全身治疗与口服制剂比较有何特点? 答: 上述。
105. 栓剂基质的要求有哪些?
106. 脂肪性基质栓剂的制法有哪二种? 答: 有油包水型的乳剂基质、水包油型乳剂基质。
107. 什么叫崩片如何解决?
108. 什么叫裂片如何解决? 答: 即此剂震动或经放置时从腰间开裂或顶部脱落一层。
109. 什么叫粘冲如何解决? 答: 压片时, 冲头和模圈上常有细粉粘着, 致此片表面产生碎屑或凹痕。
110. 什么叫崩解迟缓? 如何解决?
111. 什么叫片重差异过大如何解决? 答: 此剂重量差异超过药典规定限度。
112. 什么叫叠片如何解决? 答: 即指两压重起, 可调整冲头, 用砂纸抛光或检修调节解决。
113. 中药片剂的分类。答: 上述。
114. 什么叫纸型片? 有何特点?
115. 什么叫膜剂?
116. 膜剂有何特点?
117. 化学变化引起的药物制剂不稳定是指什么?
118. 药物制剂不稳定产生的后果有哪些?
119. 制剂中, 最常见的药物的化学分解有哪二种? 各举一例。
120. 影响药物水解速度的因素有哪些?
121. 延缓药物水解速度的方法有哪些?

166. 解: $W = \frac{0.52 - a}{b} = \frac{0.52 - 0.102}{0.58} = \frac{0.418}{0.58} = 0.72$ 药中氯化钠的%

$0.7 \times 100\% = 0.7$

a = 为未经调查的溶物 sol 的冰点下降数。

b = 用以调查的溶物 1% (g/ml) 溶液的冰点下降数。

147. 配料前注射用水应作那几项快速检查?

148. 写出一般液体型安瓿剂的生产流程

149. 影响滤速的因素有哪些? 答: ①表面吸附时间 ②滤过时的温度 ③溶 pH 值的关系。

150. 常用的滤器有那几种? 答: 滤棒、垂熔玻璃滤器、石棉板滤器、微孔滤膜。

151. 输液剂的定义是什么? 有那几类?

152. 输液剂的质量要求有那些?

153. 清液从红褐色变成绿色说明了什么?

154. 输液中微粒对人体危害如何? 如何解决?

155. 紫外线灭菌时其波长为多少时可用于灭菌 杀菌力最佳的波长是多少? 404

156. 注射用水一般在制造后的 24 小时内使用

(4小时 6小时 12小时 24小时)

157. 防止微粒进入人体最简单最可靠的方法是什么?

158. 10% 氯化钾稀释后静脉滴注其浓度要求如何? 答: 浓度不宜超过 0.3%。

159. 消毒的定义是什么? 答: 是指能迅速杀死病原微生物。

160. 防腐的定义是什么? 答: 是指能阻止微生物生长繁殖。

161. 简述热压灭菌器使用的正确步骤。

162. 注射剂制品内所加入的各种辅助剂, 那一项不必在标签上注明?

163. 注射剂选用混合溶媒的目的是什么?

164. 安瓿剂的最佳排气检查法是什么? 答: 减压气密性检查法。

165. 配制 2% 盐酸普鲁卡因 100ml 应加多少氯化钠, 调节等渗 (盐酸普鲁卡因的氯化钠等渗量为 0.18)

166. 用冰点降低数据法计算 1% 盐酸普鲁卡因 100ml 应加氯化钠若干克? 可成等渗? (血浆的冰点为 -0.52 , 1% 普鲁卡因水溶液冰点下降数据为 0.122, 氯化钠的冰点下降数据为 0.578)

167. 滴眼剂的定义是什么? 答: 指药物的水溶液, 用滴管或滴眼瓶滴入眼黏膜供杀菌、收敛、消炎、麻醉、散瞳、诊断等用。

14

165 解: $0.9 - 0.18 = 0.72$ $0.72 \times 100\% = \frac{0.72 \times 100}{0.578} = 0.72g$ (需加入的氯化钠为)

收

作: 先求破坏面由 ρ/ρ_0 算出 $\rho(\rho/m)$

$$37\% \times 1.19 = 44.03\% \text{ (9\%)} \quad \underline{\underline{\text{9\%}}}$$

$$\frac{10^4}{44.03} \times 500 = 113.6 \text{ mg}$$

答: 应取 113.6 mg

解: $0.1N$ 硫酸用毫安/毫安浓度表读 $4.9g/1000mg$. 用 $100mV = N_1 V_1$ 公式

$$\frac{4.9}{1000} \times 400 = \frac{10}{100} \times x \quad x = 19.6 \text{ mg (应取10\%硫酸量)}$$

$$\frac{60 \times 500}{9.5} = 315.6$$

解: $N_{\text{ad}} = 0.9 \times \frac{10000}{200+100} = 0.3\%$

$$\text{卜刀粉} = 10 \times \frac{200}{200+100} = 6.7\%$$

原料中有 50g As 4000me - 100g As 8500me 和 100g As 4000me. 间断高级补充
 100g 氯化钠 100g 多少: $\frac{100 \times 100}{100} = 100$

27. 药物在体内的全部过程是哪些项? 药代动力学与药效学
药代动力学与药效学

186. 答: 因为肌肉和皮下注射给药, 主要依靠血液循环经过消化系统, 和防御组织, 由肝脏入而直接入组织或血管中, 吸收迅速, 与象内服药那样又能避免消化液, 食物等的的影响, 而使服用剂量不能完全发生药效。所以说——

185. 何为药物的吸收? ^{是指药物由用药部位进入血液循环的过程。} 药物的吸收是指药物进入体内的过程。

186. 为什么肌肉和皮下注射给药较口服给药吸收快而完全? ^{答: 上面。}

187. 何为首过作用? 举一例说明。 ^{答: 就是药物在吸收的基础上再加上一倍。如口服给药。}

188. 何为药物在体内的分布? 有何意义? ^{答: 药物进入血液后, 以后仍要通过各种膜屏障。}

189. 何为药物的代谢? 有何意义? ^{答: 进入体内的药物, 经酶作用的同时, 大部分被机体代谢或发生生物转化或排泄。}

190. 何为药物的排泄? 有何意义? ^{答: 体内的药物, 无论是经转化, 最后都要被排出体外。}

191. 影响药物在体内过程的主要因素是什么?

192. 剂型因素主要影响药物体内过程的那一部分? ^{答: 剂型。}

193. 对于以被动扩散机制吸收的药物, 其解离度和脂溶性对其吸收的影响如何?

194. 溶出速率为什么能较大程度的影响药物疗效效应的起始时间、强度和持续时间?

195. 影响药物在水中的溶出速率的因素有那些?

196. 在口服制剂, 片剂, 散剂, 胶束剂, 包衣片剂, 水溶液, 混悬液中其吸收速度的顺序如何?

197. 举一例说明药物晶型对吸收的影响

198. 生物药剂学和药物动力学二者有何关系?

199. 什么叫药时关系?

200. 峰时的定义是什么?

201. 峰值的定义是什么?

202. 血药浓度—时间曲线下面积指什么? ^{答: 服药后吸收药物的总量。}

203. 药物与力学的三个重要参数是什么? 分别代表什么?

204. 下图为单室模型药物单剂量口服后血药浓度—时间曲线图, 请在图上指出峰值、峰时和曲线下面积

