

2020 年《中药学专业知识一》模拟试卷

一. 单选题

1. 中药五味中，具有坚厚肠胃作用的是

- A. 辛
- B. 甘
- C. 酸
- D. 苦
- E. 咸

答案：D

2. 甘遂与甘草合用所表现出的急性毒性及亚急性毒性，体现了甘遂与甘草的配伍关系为

- A. 单行
- B. 相杀
- C. 相须
- D. 相反
- E. 相使

答案：D

3. 下列不适于含苷类中药的炮制方法是

- A. 炮制辅料常用酒
- B. 水制时少泡多润
- C. 发酵法
- D. 少用醋炮制
- E. 采用烘、暴晒、炒等法破坏或抑制酶的活性

答案：C

4. 因含有的鞣质类成分被氧化，切片放置容易泛红的是

- A. 大黄
- B. 地黄
- C. 何首乌
- D. 人参
- E. 白芍

答案：E

5. 治疗上部疾患一般选用桔梗为引，治疗下部疾患一般选用牛膝为引，在组方中这两味药一般属于

- A. 君药
- B. 臣药
- C. 佐助
- D. 使药
- E. 佐制

答案：D

6. 属于非极性吸附原理，在制剂中可以用来吸附色素的是

- A. 活性炭
- B. 聚酰胺
- C. 大孔树脂
- D. 氧化铝
- E. 反相硅胶

答案：A

7. 下列药材中成分具有升华性，适宜采用升华法提取的是

- A. 斑蝥
- B. 黄连
- C. 麻黄
- D. 三七
- E. 甘草

答案：A

8. 药物在体内某部位的转运速度与该部位的药量或血药浓度的一次方成正比，该药物的转运速度过程为

- A. 零级速度过程
- B. 一级速度过程
- C. 二级速度过程
- D. 三级速度过程
- E. 受酶活力限制的速度过程

答案：B

9. 加 10% α -萘酚乙醇液，再加硫酸，显紫红色并很快溶解的细胞内含物是

- A. 淀粉粒
- B. 糊粉粒
- C. 脂肪油
- D. 黏液
- E. 菊糖

答案：E

10. 《中国药典》规定，含叶量不得少于 20%的药材是

- A. 广藿香
- B. 薄荷
- C. 蒲公英
- D. 鱼腥草
- E. 穿心莲

答案：A

11. 芦丁化学结构中含有酚羟基，此类成分易发生

- A. 吸潮
- B. 晶型转变
- C. 水解

D. 氧化
E. 风化
答案：D

12. 下列哪一个是土炒的作用

- A. 和中益脾
- B. 补中益气
- C. 温中和胃, 止泻
- D. 清热利尿, 解暑
- E. 清热化痰

答案：C

13. 炙麻黄绒适用于

- A. 风寒表实证, 风水浮肿, 风湿痹痛
- B. 阴虚燥咳
- C. 老人, 幼儿及虚人风寒感冒
- D. 适于表证已解而咳喘未愈的老人, 幼儿及体虚患者
- E. 表证较轻而肺气壅闭咳嗽气喘者

答案：D

14. 西瓜制霜需要用到的是

- A. 黑豆
- B. 萝卜
- C. 白矾
- D. 芒硝
- E. 石灰水

答案：D

15. 青黛具有抗病毒作用的有效成分靛蓝属于

- A. 硫苷
- B. 碳苷
- C. 氰苷
- D. 氧苷
- E. 氮苷

答案：D

16. Feigl 显色反应可用于检识

- A. 蒽醌
- B. 黄酮
- C. 香豆素
- D. 生物碱
- E. 乙型强心苷

答案：A

17. 秦皮的水浸液显碧蓝色荧光是因为结构中含有

- A. 二萜
- B. 三萜
- C. 多糖
- D. 香豆素
- E. 胆汁酸

答案：D

18. 药材在贮存或炮制过程中，容易变黑的中药是

- A. 黄芩
- B. 黄芪
- C. 地黄
- D. 黄柏
- E. 黄精

答案：C

19. 中药合欢皮含有的主成分结构类型为

- A. 达玛甾烷型皂苷
- B. 齐墩果烷型皂苷
- C. 螺旋甾烷型皂苷
- D. 乌苏烷型皂苷
- E. 异螺旋甾烷型皂苷

答案：B

20. 《中国药典》以挥发性桉油精为指标成分进行含量测定的中药是

- A. 薄荷
- B. 莪术
- C. 青蒿
- D. 艾叶
- E. 细辛

答案：D

21. 质硬而脆，断面黄色，角质样，有蜡样光泽的是

- A. 甘草
- B. 黄芪
- C. 黄连
- D. 延胡索
- E. 草乌

答案：D

22. 下列药材属于怀药的是



A.



B.



C.



D.



E.

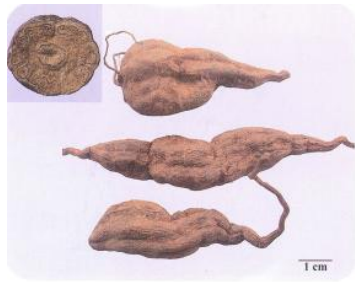
答案：A

23. 来源于兰科块茎入药的是

A.



B.



C.



D.



E.



答案：E

24. 表面具有“砂眼”，根头具有“珍珠盘”的药材是

- A. 防风
- B. 银柴胡
- C. 南沙参
- D. 桔梗
- E. 党参

答案：B

25. 断面黄棕色或红棕色，皮部有多数黄白色至黄棕色棉状纤维的是

- A. 羌活
- B. 地榆
- C. 苍术
- D. 大血藤
- E. 鸡血藤

答案：B

26. 显微镜下观察可见菌丝团，草酸钙结晶呈正八面体形的是

- A. 茯苓
- B. 猪苓
- C. 僵蚕
- D. 大黄
- E. 黄柏

答案：B

27. 叶细小鳞片状，交互对生，贴伏于枝上，深绿色或黄绿色的药材是

- A. 枇杷叶
- B. 大青叶
- C. 番泻叶
- D. 罗布麻叶
- E. 侧柏叶

答案：E

28. 平整的横断面皮部呈红棕色环状，有数处向内嵌入木部，木部黄白色的药材是

- A. 川木通
- B. 鸡血藤
- C. 粉防己
- D. 大血藤
- E. 肉桂

答案：D

29. 呈纺锤形，两端略尖。表面黄白色或淡黄色，有细纵皱纹。质柔韧，断面黄白色，半透明，中柱细小的药材是

- A. 天冬
- B. 知母
- C. 延胡索
- D. 百部
- E. 麦冬

答案：E

30. 为双悬果，呈长圆柱形，两端稍尖；果实极易分离成两个小分果，背面有 5 条隆起的纵棱线，接合面平坦的药材是

- A. 小茴香

- B. 肉豆蔻
- C. 巴豆
- D. 吴茱萸
- E. 牵牛子

答案：A

31. 下列药材属于唇形科全草入药的是

- A. 薄荷
- B. 荆芥
- C. 益母草
- D. 半枝莲
- E. 蒲公英

答案：D

32. 下列附图中矿物药的条痕色是

- A. 红色至红褐色
- B. 绿黑色或棕红色
- C. 淡橘红色
- D. 樱红色或红棕色
- E. 白色

答案：B



33. 下列关于散剂药物的质量要求错误的是

- A. 内服散剂应为细粉
- B. 儿科用及外用散剂应为最细粉
- C. 用于烧伤或严重创伤的外用散剂及儿科用散剂，通过七号筛的粉末重量，不得少于 95%；
- D. 散剂含水量不得超过 8%
- E. 散剂用于烧伤治疗如为非无菌制剂的，应在标签上标明。本品为非无菌制剂，适应于程度较轻的烧伤。

答案：D

34. 关于混悬剂的说法，正确的是

- A. 混悬剂属于动力学稳定体系
- B. 混悬剂属于热力学稳定体系
- C. 混悬剂也包括难溶性药物与适宜辅料制成粉末状物或粒状物，临用时加水振摇分散成液体的药剂
- D. 毒性小的药物不宜制成混悬液，但剂量小的药物可以
- E. 为了增加混悬液的稳定性，可以减小粒径，减少分散介质的黏度，增加微粒与介质之间的密度差

答案：C

35. 热原具有致热性，可使人体体温异常升高。引起致热的活性成分是

- A. 异性蛋白
- B. 氨基酸

- C. 脂多糖
- D. 甾体激素
- E. 磷脂

答案：C

36. 下列制剂中，需要检查可见异物的剂型是

- A. 滴眼剂
- B. 眼用凝胶剂
- C. 眼膏剂
- D. 眼丸剂
- E. 眼膜剂

答案：A

37. 复方丹参滴丸为速效丸剂，其主要成分是脂溶性的丹参酮，适宜的基质是

- A. 甘油明胶
- B. 硬脂酸
- C. 石蜡
- D. 羊毛脂
- E. 可可豆脂

答案：A

38. 关于直肠给药的栓剂中药物的吸收影响因素错误的是

- A. 为减少受过效应的影响，栓剂吸收的最佳部位是距肛门口 5cm
- B. 直肠有粪便存在、腹泻及组织脱水等均能影响药物从直肠部位的吸收
- C. 药物的溶解度、脂溶性与解离度及粒径大小等均可影响药物的直肠吸收
- D. 水溶性药物分散在油脂性基质中，药物能较快释放或分散至分泌液中，故吸收较快
- E. 表面活性剂的浓度不宜过高，以免在分泌液中形成胶束而使吸收下降

答案：A

39. 可降低胶块的黏度，便于切胶，且在收胶时有利于气泡逸散的胶剂辅料是

- A. 冰糖
- B. 蜂蜜
- C. 花生油
- D. 黄酒
- E. 明矾

答案：C

40. 下列属于被动靶向制剂的是

- A. 免疫微球
- B. 长循环脂质体
- C. 纳米囊
- D. pH 敏感靶向制剂
- E. 热敏靶向制剂

答案：C

二. B 型题

A. 能软，能下

B. 能燥，能泄

C. 能补，能缓

D. 能收，能涩

E. 能散，能行

依据中药药性理论

41. 甘味的作用特点是

答案：C

42. 酸味的作用特点是

答案：D

A. 可用微量升华鉴定的药材

B. 可用荧光分析鉴定的药材

C. 可用膨胀度检查的药材

D. 可用酸败度检查的药材

E. 可用色度测定检查的药材

43. 图中所示药材需鉴定的项目是

答案：A



44. 图中所示药材需鉴定的项目是

答案：C



45. 图中所示药材需鉴定的项目是

答案：E



A. 低温干燥

B. 蒸透心，敞开低温干燥

C. 发汗后再晒干或烘干

D. 干燥过程中要时时搓揉，使皮、肉紧贴

E. 阴干

46. 三七在采收加工时应

答案：D

47. 茯苓在采收加工时应

答案：C

A. 马钱子

B. 斑蝥

C. 赭石

D. 六神曲

E. 巴豆

48. 通过砂烫使其减毒的药材是

答案：A

49. 利用主成分具有升华性，米炒减低毒性的药材是

答案：B

- A. 黄连
- B. 酒黄连
- C. 姜黄连
- D. 萸黄连
- E. 黄连炭

50. 善治胃热呕吐的是

答案：C

51. 善清气分湿热，散肝胆郁火的是

答案：D

- A. 香附
- B. 醋香附
- C. 四制香附
- D. 酒香附
- E. 香附炭

52. 行气解郁，调经散结宜选用

答案：C

53. 能疏肝止痛，消积化滞的是

答案：B

- A. 雷公藤
- B. 麻黄
- C. 天仙子
- D. 千里光
- E. 山豆根

54. 主要含莨菪烷类生物碱的药材是

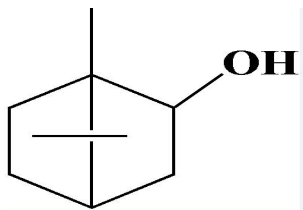
答案：C

55. 主要含倍半萜大环内酯类生物碱的药材是

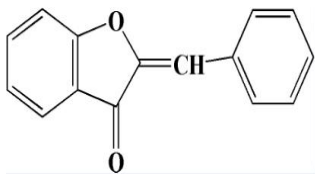
答案：A

56. 主要含喹诺里西啶类生物碱的药材是

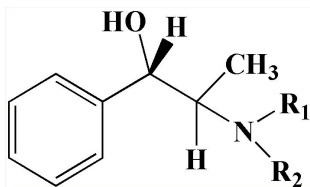
答案：E



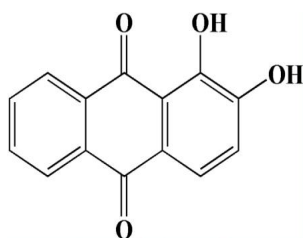
A.



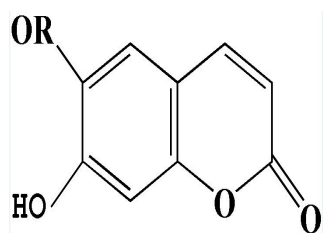
B.



C.



D.



E.

57. 结构类型属于蒽醌类的是
答案：D

58. 结构类型属于黄酮类的是
答案：B

- A. 达玛烷型
- B. 齐墩果烷型
- C. 乌苏烷型
- D. 螺甾烷醇型
- E. 异螺甾烷醇型

59. 《中国药典》中，人参和红参质量控制成分的结构类型是
答案：A

60. 《中国药典》中，甘草质量控制成分的结构类型是
答案：B

- A. 蟾酥
- B. 麝香
- C. 斑蝥
- D. 水蛭
- E. 牛膝

61. 含有强心作用的强心苷元类成分的中药是
答案：A

62. 含有抗癌作用的单萜类成分的中药是
答案：C

63. 含有强蜕皮活性物质的中药是
答案：E

- A. 赤芍
- B. 细辛
- C. 白芷
- D. 青贝
- E. 松贝

64. “怀中抱月”是哪种药材的性状特征
答案：E

65. 切面黄白或白色，质脆；气辛香，味辛辣，麻舌的饮片是
答案：B

- A. 大黄
- B. 地黄
- C. 山药
- D. 甘草
- E. 黄芪

66. 上述药材中，含草酸钙簇晶的是
答案：A

67. 上述药材中，含草酸钙针晶的是
答案：C

68. 上述药材中，含草酸钙方晶的是
答案：D

- A. 沉香饮片
- B. 大血藤饮片
- C. 降香饮片
- D. 苏木饮片
- E. 通草饮片

69. 表面紫红色或红褐色，有致密的纹理，质硬，有油性的是

答案：C

70. 切面有银白色光泽，髓部中空或有半透明的薄膜，体轻，质松软，有弹性的是

答案：E

- A. 豆蔻
- B. 草豆蔻
- C. 肉豆蔻
- D. 巴豆
- E. 蛇床子

71. 属于姜科种子入药的是

答案：B

72. 属于大戟科果实入药的是

答案：D

73. 属于伞形科果实入药的是

答案：E

- A. 儿茶
- B. 五倍子
- C. 海金沙
- D. 冰片
- E. 青黛

74. 为松脆结晶，具挥发性，点燃发生浓烟，并有带光的火焰的是

答案：D

75. 质硬，易碎，断面不整齐，具光泽，有细孔，遇潮有黏性的是

答案：A

76. 用微火灼烧，有紫红色烟雾发生的是

答案：E

- A. 蜈蚣
- B. 羚羊角
- C. 蛤蚧
- D. 土鳖虫

E. 斑蝥

77. 背部具革质鞘翅 1 对，黑色，有 3 条黄色或棕黄色横纹；气特异而臭，刺激性强，有毒，不宜口尝的是

答案：E

78. 全体扁片状，两眼多凹陷；背部灰黑或银灰，有斑点散在；全身密被类圆形有光泽的细鳞的是

答案：C

A. 厚朴

B. 牡丹皮

C. 杜仲

D. 黄柏

E. 肉桂

79. 浅槽状，内表皮红棕色，平滑，刻划可现油痕。皮肉交接处有一黄色纹，香气浓烈，味微甜. 辛辣的药材是

答案：E

80. 外表灰褐色或黄褐色，有横长皮孔，栓皮脱落处粉红色。此药材为

答案：B

A. 水蛭

B. 土鳖虫

C. 蜈蚣

D. 全蝎

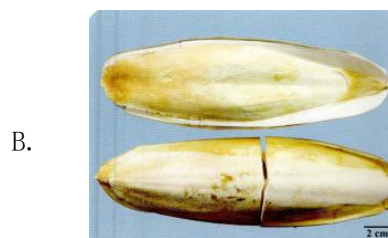
E. 斑蝥

81. 两端各具一吸盘，前吸盘不显著，后吸盘较大，断面胶质状的是

答案：A

82. 呈扁平卵形，前端较狭，后端较宽，背部紫褐色，有光泽，无翅的是

答案：B



E.



83. 上述药材中，内壳入药的是

答案：B

84. 上述药材中，卵鞘入药的是

答案：A

85. 上述药材中，虫瘿入药的是

答案：E

A. 自然铜

B. 赭石

C. 雄黄

D. 煅炉甘石

E. 生石膏

86. 呈不规则的小块，表面棕红色至暗棕红色，有的可见圆形突起或凹窝的饮片是

答案：B

87. 纤维状的集合体。全体类白色。条痕白色，易纵向断裂，纵断面具绢丝样光泽的饮片是

答案：E

A. 1ml 相当于原药材 5g

B. 1g 相当于原药材 10g

C. 1ml 相当于原药材 2~5g

D. 1g 相当于原药材 2~5g

E. 1ml 相当于原药材 1g

88. 浸膏剂应浓缩至

答案：D

89. 流浸膏的浓度应为

答案：E

A. 抗氧剂

B. 增溶剂

C. 止痛剂

D. 渗透压调节剂

E. pH 调节剂

90. 蛋黄卵磷脂在注射剂中用作

答案：B

91. 5%葡萄糖溶液在注射剂中用作

答案: D

A. 羊毛脂

B. 聚乙二醇

C. 红丹

D. O/W 型乳剂基质

E. 植物油

92. 属于软膏剂类脂类基质的是

答案: A

93. 属于软膏剂水溶性基质的是

答案: B

A. 增光剂

B. 增稠剂

C. 矫味剂

D. 防腐剂

E. 增塑剂

94. 琼脂在明胶空心胶囊中作

答案: B

95. 乙基香草醛在明胶空心胶囊中作

答案: C

A. 崩解剂

B. 润湿剂

C. 吸收剂

D. 黏合剂

E. 润滑剂

96. 羧甲基淀粉钠常用作片剂的

答案: A

97. 乙醇常作为片剂的

答案: B

A. $\leq 5.0\%$

B. $\leq 12.0\%$

C. $\leq 9.0\%$

D. $\leq 15.0\%$

E. 不检查

98. 大蜜丸的水分含量为

答案: D

99. 糊丸的水分含量为

答案: C

100. 水蜜丸的水分含量为

答案: B

三. 综合题

黄芩为唇形科植物, 清热解毒常用中药, 是中成药“双黄连注射液”的主要成分, 双黄连注射液药物组成为金银花. 黄芩. 连翘, 附加剂有氯化钠. 亚硫酸氢钠等。

101. [单选]《中国药典》中连翘进行含量测定的指标成分的结构类型为

- A. 蒽醌类
- B. 木脂素类
- C. 香豆素类
- D. 黄酮类
- E. 萜类

答案: B

102. [单选]黄芩炮制时, 要先蒸至“圆汽”后半小时, 目的是

- A. 杀酶保苷
- B. 减弱毒性
- C. 矫臭矫味
- D. 改变药性
- E. 利于水解

答案: A

103. [单选]制剂中加入的氯化钠是

- A. 助溶剂
- B. 抗氧化剂
- C. 抑菌剂
- D. 渗透压调节剂
- E. pH 调节剂

答案: D

某药厂生产参芪降糖胶囊, 药物组成有人参. 黄芪. 山药. 麦冬. 五味子. 枸杞子, 覆盆子. 地黄. 天花粉. 茯苓. 泽泻, 辅料有甘油. 二氧化钛. 十二烷基苯磺酸钠等, 具有益气养阴. 健脾补肾功能。方中人参补气生津, 黄芪甘温, 补气升阳, 生津止渴为君药; 山药益气养阴, 地黄甘苦寒, 滋阴益肾. 清热生津, 加之麦冬. 天花粉合为臣药。

104. [单选]辅料二氧化钛是用作胶囊囊皮的

- A. 遮光剂
- B. 增塑剂
- C. 增稠剂
- D. 矫味剂
- E. 防腐剂

答案：A

105. [单选]方中投料一类圆形厚片，外表黄白色，切面有放射状纹理及裂隙，习称“菊花心”。有的中心偶有枯朽状或空洞，气微，微甜，嚼之微有豆腥气。该饮片是

- A. 人参
- B. 山药
- C. 泽泻
- D. 黄芪
- E. 天花粉

答案：D

106. [单选]方中茯苓来源于多孔菌科真菌茯苓的

- A. 孢子
- B. 干燥子实体
- C. 干燥菌核
- D. 油胶树脂
- E. 根茎

答案：C

某男 28 岁，近期心烦不宁，头晕目眩。医师开方为当归龙荟丸。组成为龙胆、酒大黄、芦荟、酒黄连、酒黄芩、盐黄柏、栀子、青黛、酒当归、木香、麝香。

107. [单选]图中所示药材的主要成分属于

- A. 单萜
- B. 倍半萜
- C. 二萜
- D. 环烯醚萜
- E. 三萜

答案：D



108. [单选]酒大黄的炮制作用为

- A. 引药上行，善清上焦血分热毒
- B. 泻下作用峻烈，具有攻积导滞、泻火解毒的功能
- C. 泻下作用缓和，腹痛之副作用减轻
- D. 泻下作用极微，并有凉血化瘀止血作用
- E. 具缓泻而不伤气，逐瘀而不败正之功

答案：A

109. [单选]溶出速度快，奏效迅速，适用于急症治疗的是

- A. 蜜丸
- B. 水丸
- C. 糊丸
- D. 滴丸
- E. 糖丸

答案：D

110. [单选]方中木香的道地产地是

- A. 广东
- B. 河南
- C. 浙江
- D. 云南
- E. 甘肃

答案：D

四. 多选题

111. 挥发油的主要组成包括

- A. 单萜
- B. 倍半萜
- C. 环烯醚萜苷
- D. 二萜
- E. 三萜

答案：AB

112. 川产的道地药材有

- A. 黄连
- B. 砂仁
- C. 乌头
- D. 黄柏
- E. 三七

答案：ACD

113. 常用煅淬法炮制的有

- A. 白矾
- B. 赭石
- C. 牡蛎
- D. 自然铜
- E. 炉甘石

答案：BDE

114. 下列中药指标成分包括大黄素，进行含量测定的有

- A. 大黄
- B. 艾叶
- C. 虎杖
- D. 何首乌
- E. 薄荷

答案：ACD

115. 关于眼用制剂中药物吸收途径及其影响因素的说法正确的有

- A. 适当增加滴眼剂稠度有利于药物吸收

- B. 经结合膜吸收的药物主要起局部治疗作用
 - C. 滴眼剂的表面张力越小，越利于渗入
 - D. 眼用制剂的刺激性可能影响药物的吸收利用
 - E. 从眼睑缝溢出的药液可能会流入鼻腔或口腔经吸收产生全身作用
- 答案：ACDE

116. 来源于豆科植物的药材包括

- A. 苏木
 - B. 降香
 - C. 葛根
 - D. 苦参
 - E. 山豆根
- 答案：ABCDE

117. 图中药材原植物包括

- A. 广西莪术
- B. 蓬莪术
- C. 温郁金
- D. 姜黄
- E. 郁金



答案：ABC

118. 形成层环呈多角形的药材包括

A.



B.



C.



D.



E.



答案：ABC

119. 不适宜制成缓释制剂的药物有

- A. 半衰期 >24 小时
- B. 药物剂量 $>1\text{g}$
- C. 在肠道内有特定主动吸收部位的药物
- D. 药效剧烈且吸收无规律的药物
- E. 易受生理因素影响的药物

答案：ABCDE

120. 可用作药物固体分散体肠溶性载体材料的是

- A. 聚丙烯树脂III号
- B. 乙基纤维素
- C. 醋酸纤维素酞酸酯
- D. 聚丙烯树脂 II 号
- E. 聚乙烯醇

答案：ACD