

1、表示药物有软坚散结，泻下通便作用的味是

- A.辛
- B.苦
- C.酸
- D.咸
- E.甘

【答案】D

【解析】(1) 辛能散、能行，有发散、行气、活血作用；(2) 甘能补、能缓、能和，有补虚、和中、缓急、调药性等作用；(3) 酸能收、能涩，有收敛固涩作用；(4) 苦能泄、能燥、能坚；(5) 咸能软、能下，有软坚散结、泻下通便作用。

2、依据方剂组方原则，下列关于使药作用的说法，正确的是

- A.引方中诸药直达病所
- B.消除君臣药烈性
- C.协助君臣药加治疗作用
- D.直接治疗次要兼证
- E.与君药药性相反而又能在治疗中起相反作用

【答案】A

【解析】(1) 君药：即对处方的主证或主病起主要治疗作用的药物。

(2) 臣药：一是辅助君药加强治疗主病和主证的药物；二是针对兼病或兼证起治疗作用的药物。

(3) 佐药：一为佐助药，即协助君、臣药加强治疗作用，或直接治疗次要兼证的药物；二为佐制药，即用以消除或减缓君、臣药的毒性或烈性的药物；三为反佐药，即根据病情需要，使用与君药药性相反而又能在治疗中起相成作用的药物。

(4) 使药：一是引经药，即引方中诸药直达病所的药物；二是调和药，即调和诸药的作用，使其合力祛邪。

3、莜术药材的适宜采购期是

- A.秋冬季地上部分枯萎后
- B.春末夏初时节
- C.植物光合作用旺盛期
- D.花完全盛开时
- E.花冠由黄变红时

【答案】A

【解析】莜术的入药部位是根茎，根茎的一般采收期是秋、冬季地上部分枯萎后及春初发芽前或刚露苗时采收。

4、宜用酸水提取，加碱调至碱性后可从水中沉淀析出的成分是

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

【答案】C

【解析】一些生物碱类在用酸性水从药材中提取后，加碱调至碱性后可从水中沉淀析出。

5、川乌经炮制，其生物碱类成分结构改变，毒性降低，所发生的化学反应是

- A.氧化反应
- B.还原反应

- C.水解反应
- D.聚合反应
- E.加成反应

【答案】C

【解析】川乌减毒机理：双酯型乌头碱发生水解反应。

6、含有吡咯里西啶类生物碱，且有肝、肾毒性的中药是

- A.防己
- B.延胡素
- C.何首乌
- D.千里光
- E.王不留行

【答案】D

【解析】千里光含吡咯里西啶类生物碱，且有肝、肾毒性。

7、《中国药典》规定，以苦杏仁苷为含量测定指标成分的中药是

- A.益智
- B.薏苡仁
- C.郁李仁
- D.酸枣仁
- E.沙苑子

【答案】C

【解析】含苦杏仁苷的中药：桃仁、郁李仁、苦杏仁。

8、丹参中的脂溶性有效成分是 (E)

- A.丹参素
- B.丹参酸甲
- C.原儿茶酸
- D.原儿茶醛
- E.丹参酮 IIA

9、《中国药典》规定，肿节风含量指标成分是 (A)

- A.异秦皮啶
- B.阿魏酸
- C.莪术醇
- D.柴胡皂苷 b
- E.葛根素

10、《中国药典》规定，以总黄酮为含量测定成分的中药是 (B)

- A.三七
- B.槐花
- C.五味子
- D.细辛
- E.天仙子

11、具有氧桥结构，属倍半萜内酯类的化合物是 (E)

- A.青藤碱
- B.天麻素
- C.常山碱

- D. 小檗碱
- E. 青蒿素

12. 含酸的中药是 (B)

- A. 蟾酥
- B. 牛黄
- C. 水蛭
- D. 地龙
- E. 僵蚕

13. 山药治疗脾虚久泻宜选用的炮制方法是 (C)

- A. 炒黄
- B. 砂炒
- C. 土炒
- D. 炒炭
- E. 炒焦

14. 醋炙柴胡的目的是 (C)

- A. 助其发散，增强解表作用
- B. 助其升浮，增强升阳作用
- C. 助其升散，增强疏肝作用
- D. 抑制浮阳，增强清肝作用
- E. 引药入肝，增强滋阴作用

15. 水火共制时，采用 药制法进行炮制的中药是 (C)

- A. 白附子
- B. 槐花
- C. 苦杏仁
- D. 苍耳子
- E. 天南星

16. 清炒时，采用炒黄法的中药是 (A)

- A. 芥子
- B. 蒲黄
- C. 大蓟
- D. 荆芥
- E. 枳壳

17. 斑蝥因其有毒为降低其毒性采用的炮制方法为 (D)

- A. 土炒
- B. 砂炒
- C. 蛤粉炒
- D. 米炒
- E. 滑石粉炒

18. 根头部具有横环纹，习称“蚯蚓头”的药材是 (A)

- A. 防风
- B. 川芎
- C. 柴胡

- D. 太子参
- E. 白芷

19. 不经胃肠道给药的剂型是 (C)

- A. 肛门栓
- B. 糖浆剂
- C. 舌下片
- D. 颗粒剂
- E. 胶囊剂

20. 散剂生产贮藏有关规定错误的是 (E)

- A. 儿科用散剂应为最细粉
- B. 局部用散剂应为最细粉
- C. 多剂量包装的散剂应附分剂量用具
- D. 含挥发油药物的散剂应密封贮藏
- E. 含易吸潮药物的散剂应密闭贮藏

21. 关于液体制剂质量要求, 错误的是 (E)

- A. 口服混悬剂的沉降体积比应不低于 0.90
- B. 干混悬剂按干燥失重测定法测定, 减失重量不得过 2.0%
- C. 干混悬剂按各品种项下规定的比例加水振摇应均匀分散
- D. 凡检查含量均匀的口服混悬剂, 一般不再进行装量检查
- E. 凡检查分散均匀的口服混悬剂, 不再进行沉降体积比检查

22. 注射剂中添加亚硫酸钠的目的是 (B)

- A. 减轻疼痛
- B. 防止药物氧化
- C. 调解 pH 值
- D. 防止药物水解
- E. 抑制微生物增加

23. 在体温下能软化并可缓慢溶解于分泌液中的栓剂基质是 (B)

- A. 半合成山苍子油脂
- B. 甘油明胶
- C. 半合成椰子油脂
- D. 可可豆脂
- E. 样合成棕榈油脂

解析: 水溶性基质可溶于分泌液, 故选 B

24. 除另有规定外, 不需要检查溶散时限的丸剂是 (E)

- A. 水丸
- B. 糊丸
- C. 滴丸
- D. 浓缩丸
- E. 大蜜丸

25. 除另有规定外, 应检查溶出度的颗粒剂是 (E)

- A. 肠溶颗粒
- B. 缓释颗粒

- C.控释颗粒
- D.泡腾颗粒
- E.混悬颗粒

26.除另有规定外,应检查融变时限的片剂是 (B)

- A.咀嚼片
- B.阴道片
- C.泡腾片
- D.口崩片
- E.分散片

27.既可内服又可外用的剂型是 (B)

- A.钉剂
- B.锭剂
- C.条剂
- D.棒剂
- E.丹剂

28.用于比较药物在不同制剂中吸收速度的药物动力学参数是 (D)

- A.药物的总清除率
- B.药物的生物半衰期
- C.药物的表观分布容积
- D.药物的血药浓度·时间曲线下面积
- E.药物的血药浓度达峰时间

29.主要有效成分为绿原酸、异绿原酸的清热药是

- A.知母
- B.黄芩
- C.苦参
- D.金银花
- E.连翘

【答案】D

【解析】金银花主要有效成分为绿原酸、异绿原酸。

30.具有性激素样作用的补虚药是

- A.麦冬
- B.白术
- C.鹿茸
- D.龟甲
- E.北沙参

【答案】C

【解析】鹿茸所含雌二醇成分具有性激素样作用。

31. 试卷附图 1-5 中, 图示中药为威灵仙的是

- A. 图 1



B. 图 2



C. 图 3



D. 图 4



E. 图 5



【答案】B

【解析】图2为威灵仙。

32 切面淡棕色，略呈角质样而油润，中心维管束木质部较大，黄白色，其外围有多数黄白色点状维管束，断续排列成2~4轮的饮片是

- A. 白薇
- B. 细辛
- C. 牛膝
- D. 白术
- E. 天麻

【答案】C

【解析】牛膝切面淡棕色，略呈角质样而油润，中心维管束木质部较大，黄白色，其外围有多数黄白色点状维管束，断续排列成2~4轮。

33. 根呈圆柱形，略扭曲，长10~20cm，直径0.2~0.5cm，上部多有显著的横皱纹，下部较细，有纵皱纹及支根痕，味甚苦的药材是

- A. 泽泻
- B. 板蓝根
- C. 龙胆
- D. 南沙参
- E. 防风

【答案】C

【解析】龙胆根呈圆柱形，略扭曲，长10~20cm，直径0.2~0.5cm，上部多有显著的横皱纹，下部较细，有纵皱纹及支根痕，味甚苦。从味上区分。

34. 试卷附图6~10中，图示中药为桑白皮的是

- A. 图6



- B. 图7



- C. 图8



D. 图 9



E. 图 10



【答案】A

【解析】图 7 为牡丹皮。

35. 药用部位为干燥小叶的药材是

- A. 艾叶
- B. 枇杷叶
- C. 番泻叶
- D. 紫苏叶
- E. 寥大青叶

【答案】C

【解析】均为叶类，但其它选项是干燥叶。

36. 略呈研棒状，长 1~2cm。花冠圆球形，花瓣 4，覆瓦状抱合，萼筒圆柱状，略扁，红棕色，气芳香浓烈的药材是 (C)

- A. 辛夷
- B. 山银花
- C. 丁香
- D. 西红花
- E. 槐米

37. 呈扁圆形或扁椭圆形表面紫红色或者紫褐色平滑有光泽，一端凹陷，可见现形种脐，另一端有细小突起合点的药材是 (C)

- A. 郁李仁
- B. 桃仁
- C. 酸枣仁

- D.砂仁
E.薏苡仁

38.肉苁蓉饮片切面可见 (A)

- A.浅棕色或棕黄色点状维管束，排列成波状环纹
B.棕色与白色组织相间，排列成大理石样花纹
C.黄白色维管束小点，排列成环状
D.棕色形成层环，正方形或近圆形
E.黄白色维管束，排列成双卷状

39.以动物的病理产物入药的药材是 (D)

- A.鸡内金
B.万蟾酥
C.五灵脂
D.马宝
E.桑螵蛸

40.矿物药的本色指的是 (A)

- A.由矿物的成分和内部结构所决定的颜色
B.由外来的带色杂质、气泡等包裹体所引起的颜色
C.矿物在白色毛瓷板上划过后留下的粉末痕迹的颜色
D.由解理面或表面引起的反射光与入射光的干涉作用而产生的颜色
E.由晶体内部裂缝面及表面氧化膜的反射光引起与入射光的干涉作用而生成的颜色

[41-43]

- A.能补、能缓
B.能燥、能泄
C.能软、能下
D.能收、能涩
E.能散、能行

41.酸味的作用特点是

42.苦味的作用特点是

43.甘味的作用特点是

【答案】DBA

【解析】(1) 辛能散、能行，有发散、行气、活血作用；(2) 甘能补、能缓、能和，有补虚、和中、缓急、调和药性等作用；(3) 酸能收、能涩，有收敛固涩作用；(4) 苦能泄、能燥、能坚；(5) 咸能软、能下，有软坚散结、泻下通便作用

[44-45]

- A.四川
B.云南
C.广东
D.河南
E.浙江

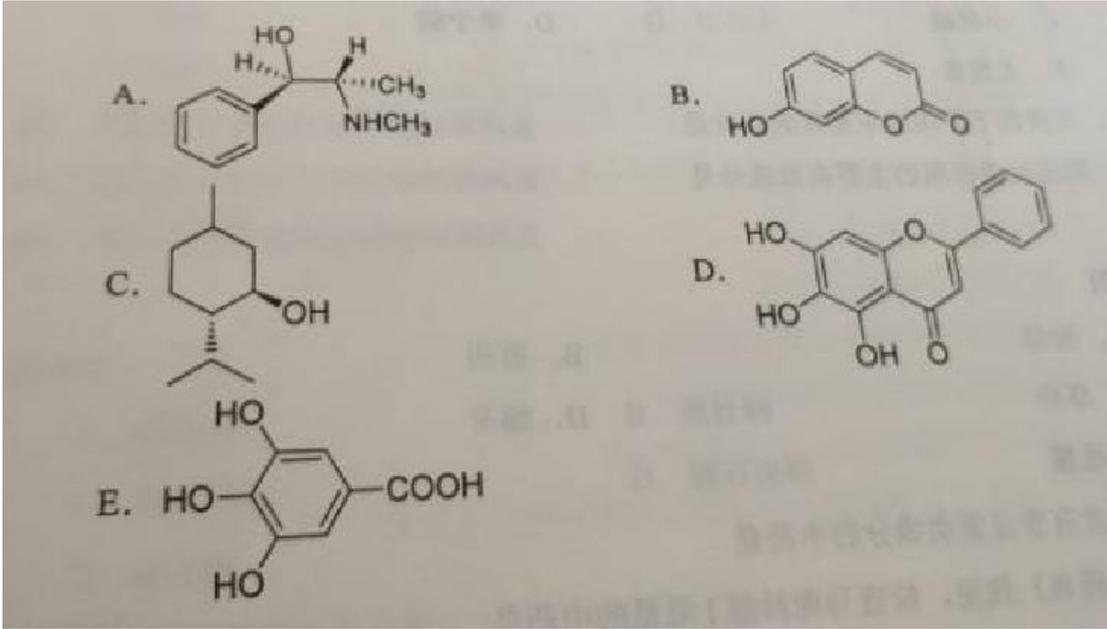
44.地黄的道地药材产地是

45.玄参的道地药材产地是

【答案】DE

【解析】地黄属四大怀药之一；玄参属浙八味之一。

[46-47]



- 46.麻黄的主要化学成分是
47.黄芩苷的苷元结构是

【答案】AD

【解析】麻黄为生物碱，含 N 原子；黄芩苷为黄酮类化合物。

[48-50]

- A 防己
B 雷公藤
C 洋金花
D 山豆根
E 延胡索

- 48 《中国药典》规定，以阿托品的控制成分之一的中药是
49 《中国药典》规定，以苦参碱的控制成分之一的中药是
50 《中国药典》规定，以莨菪烷碱为质量的控制成分之一的中药是

【48-50】C D C

【解析】《中国药典》以硫酸阿托品（莨菪碱）、氢溴酸东莨菪碱为指标成分，对洋金花进行鉴别和含量测定。

《中国药典》以苦参碱和氧化苦参碱为指标成分，对山豆根进行质量控制。

《中国药典》规定，延胡索的质量控制成分为延胡索乙素。

雷公藤中主要化学成分为雷公藤甲素、雷公藤乙素和雷公藤红素等，《中国药典》对雷公藤的质量控制成分没有明确规定。

[51-52]

- A 雷公藤碱
B 汉防己甲素
C 阿托品
D 氧化苦参碱
E 土的宁

- 51 结构类型为倍半萜内脂生物碱的化学成分是
52 结构类型为苄基异喹啉衍生物的化学成分是

【51-52】A B

【解析】雷公藤碱为倍半萜大环内脂类生物碱；汉防己甲素属于苄基异喹啉类生物碱；阿托品属于莨菪

萜烷类生物碱；氧化苦参碱属于吡啶类生物碱，具喹诺里西啶的基本母核；土的宁属于吡啶类生物碱。

[53-54]

A. 番泻苷 A B. 阿魏酸 C. 小檗碱 D. 单宁酸 E. 大黄素

53. 大黄泻下作用的主要有效成分是

54. 黄连抗菌作用的主要有效成分是

【53-54】A C

【解析】大黄产生泻下作用的有效成分为番泻苷类；黄连的有效成分主要是生物碱，其中小檗碱含量最高，有明显的抗菌、抗病毒作用。

[55-57]

A. 知母 B. 前胡 C. 厚朴 D. 细辛 E. 连翘

55. 主要含有香豆素类成分的中药是

56. 《中国药典》规定，检查马兜铃酸I限量的中药是

57. 上含木脂素类成分，来源于木犀科的中药是—

【55-57】B D E

【解析】含香豆素类成分的常用中药有秦皮、前胡、肿节风、补骨脂。

细辛含有痕量的马兜铃酸I，有明显的肝肾毒性，《中国药典》对马兜铃酸I进行限量检查。

连翘主含木脂素类成分，来源于木犀科；厚朴主含木脂素类成分，来源于木兰科。

知母为含甾体皂苷类化合物的常用中药。

[58-59]

A. 紫草 B. 银杏叶 C. 葛根 D. 满山红 E. 陈皮

58. 主要含有萘醌类成分的中药是

59. 主要含有成分黄酮醇苷和萜内酯成分的中药是

【58-59】A B

【解析】紫草是含萘醌类成分的代表性中药；

葛根主含异黄酮类化合物；

银杏叶主要含有黄酮醇苷和萜类内酯成分，《中国药典》以总黄酮醇苷

和萜类内酯为指标成分对其进行鉴别和含量测定

[60-62]

A. 单萜 B. 倍半萜 C. 二萜 D. 三萜 E. 四萜

60. 穿心莲内酯属于

61. 齐墩果酸属于

62. 薄荷醇属于

【60-62】C D A

【解析】齐墩果酸属于五环三萜。

[63-65]

A. 河砂 B. 滑石粉 C. 稻米 D. 灶心土 E. 蛤粉

63. 具有补中益气作用的炮制辅料是

64. 具有温中止泻作用的炮制辅料是

65. 具有化痰软坚作用的炮制辅料是

【63-65】C D E

【解析】稻米味甘，性平。能补中益气，健脾和胃，除烦止渴，止泻利。

灶心土味辛，性温。能温中和胃，止血，止呕，涩肠止泻。

蛤粉味咸，性寒。有清热利湿，软坚化痰的功能。

[66-67]

A 煅石膏 B 煅牡蛎 C 煅炉甘石 D 煅石决明 E 血余炭

66. 用煅淬法炮制的饮片是

67. 用扣锅煅法炮制的饮片是

【答案】C E

【解析】用煅淬法炮制的饮片有赭石、自然铜、炉甘石。
用扣锅煅法炮制的饮片是血余炭。

[68-70]

A. $\leq -4^{\circ}\text{C}$

B. $\leq 0^{\circ}\text{C}$

C. $2^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$

D. $\leq 20^{\circ}\text{C}$

E. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

68. 《中国药典》规定，药物贮藏于冷处的温度为

69. 《中国药典》规定，药物贮藏于凉暗处的温度为

70. 《中国药典》规定，药物贮藏于阴凉处的温度为

【答案】C D D

【解析】药物贮藏于冷处的温度为 $2^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ ；药物贮藏于凉暗处的温度不超过 20°C 且避光；药物贮藏于阴凉处的温度不超过 20°C 。

[71-73]

A. 10g

B. 20g

C. 50g

D. 100g

E. 200g-500g

71. 除另有规定外，含毒性药品的中药酊剂每 100ml 相当于原饮片

72. 除另有规定外，流浸膏剂每 100ml 相当于原饮片

73. 除另有规定外，浸膏剂每 100g 相当于原饮片

【答案】A D E

【解析】溶剂为乙醇，含毒性药酊剂，每 100ml 相当于原饮片 10g 其他酊剂，每 100ml 相当于原饮片 20g；流浸膏剂每 1ml 相当于饮片 1g；浸膏剂分为稠浸膏（含水量 15%-20%）和干浸膏，每 1g 相当于原饮片 2~5g，所以每 100g 相当于 200~500g。

[74-75]

A. 常水

B. 纯化水

C. 饮用水

D. 注射用水

E. 灭菌注射用水

74. 《中国药典》规定，可用于注射剂容器洗的是

75. 《中国药典》规定，可作为中药注射剂所用饮片提取溶剂的是

【答案】D B

【解析】注射用水为纯化水经蒸馏所得到的水，应符合细菌内毒素试验要求。注射用水可作为配制注射剂、滴眼剂等等的溶剂或稀释剂及容器的精洗；饮用水为天然水经净化处理所得的水，饮用水可用于药材净制时的漂洗、制药用具的粗洗用水。除另有规定外，也可作为饮片的提取溶剂。

[76-78]

A. 进入靶器官释药的制剂

B. 进入靶组织释药的制剂

C. 进入靶部位的毛细血管床释药的制剂

D. 进入靶部位的特殊细胞释药的制剂

E. 药物作用于细胞内的一定部位的制剂

按照《中国药典》微粒制剂指导原则中靶向制剂的分类

- 76.一级靶向制剂系指
- 77.二级靶向制剂系指
- 78.三级把向制剂系指

【答案】CDE

【解析】按靶向的部位，靶向制剂可分为：

- 一级靶向制剂：系指达特定的靶组织或靶器官。
- 二级靶向制剂：系指进入靶部位的特殊细胞（如肿瘤细胞）释药，而不作用于正常细胞。
- 三级靶向制剂：系指作用于细胞内的某些特定的靶点的靶向制剂。

[79-81]

- A.消除速度
- B.表观分布容积
- C.相对生物利用度
- D.稳态血药浓度
- E.相对生物利用度

- 79 体内药量与血药浓度的比值为
- 80.描述药物转运（消除）快慢的动力学参数是
- 81.试验制剂与参比制剂的血药浓度-时间曲线下面积的比值为

【答案】CAE

【解析】表观分布容积是体内药量与血药浓度间关系的一个比例常数，用 V 表示。 $V = \frac{X}{C} (6-5)$ 式中， v ——表观分布容积， C ——血药浓度。表观分布容积的单位通常以“L”或“L/kg”表示；速率常数是描述药物转运（消除）速度的重要的动力学参数。根据质量作用定律：

$\frac{dX}{dt} = -kX^n (6-4)$ 式中， dx/dt ——药物转运的速率； X ——体内药量； k ——转运速率常数； n ——转运级数。当 $n=1$ 时， k 为一级转运速率常数，单位为时间的倒数，如 h^{-1} ；当 $n=0$ 时，则 k 为零级转运速率常数；试验制剂与参比制剂的血药浓度-时间曲线下面积的比率称为相对生物利用度。当参比制剂是静脉注射剂时，则得到的比率为绝对生物利用度。

[82-83]

- A 车轮纹 B 星点 C 罗盘纹 D 云锦状花纹 E 菊花心
- 82：商陆横切面的主要鉴别特征是
- 83：何首乌横切面的主要鉴别特征是

【答案】CD

【解析】商陆鉴别要点为木部隆起，形成数个突起的同心性环轮，俗称罗盘纹；何首乌鉴别要点为体重质地坚实皮部有 4-11 个类圆形异型维管束，形成云锦样花纹。

[84-85]

- A. 图 11



- B. 图 12



C. 图 13



D. 图 14



E. 图 15



84. 试卷附图 11-15 中，置沸水煮后除去外皮或去皮后再煮，晒干的图示中药是

85. 试卷附图 11-15 中，燎去毛须，置沸水中略煮或者蒸透晒干；或燎后直接晒干的图示中药是

【答案】AD

【解析】白芍置沸水煮后除去外皮或去皮后再煮，晒干，为 A 选项图 11；香附燎去毛须，置沸水中略煮或者蒸透晒干；或燎后直接晒干，为 D 选项图 14。

[86-87]

A. 图 16



B. 图 17



C. 图 18



D. 图 19



E. 图 20



86. 试卷附图 16-20 中，原植物属于百合科，以干燥根茎入药的图示中药是

87. 试卷附图 16-20 中，原植物属于马兜铃科，以干燥根及根茎入药的图示中药是

【答案】AE

【解析】黄精属于百合科，以干燥根茎入药，为 A 选项图 16；细辛属于马兜铃科，以干燥根及根茎入药，为 E 选项图 20。

【88-90】

A. 图 21



B. 图 22



C. 图 23



D. 图 24



E. 图 25



88. 试卷中附图 21-25 中，图示中药为党参的是

89. 试卷中附图 21-25 中，图示中药为北沙参的是

90. 试卷中附图 21-25 中，图示中药为板蓝根的是

【答案】AEC

【解析】略。

【91-93】

A. 桑寄生

B. 大血藤

C. 槲寄生

D. 沉香

E. 鸡血藤

91. 表面有刀削痕，可见黑褐色树脂与黄白色木部相间斑纹的药材是

92. 断面皮部红棕色，有数处向内嵌入木部，木部黄白色，有多数细孔状导管，射线呈放射状排列的药材是

93. 断面皮部有树脂状分泌物呈红棕色至黑棕色，与木部相间排列呈数个偏心性半圆形环，髓部偏向一侧的药材是

【答案】DBE

【解析】沉香表面凹凸不平，可见黑褐色树脂与黄白色木部相间的斑纹、孔窝及凹洞。质较坚实，断面刺状。气芳香味苦；大血藤圆柱形，略弯，表面灰棕色，粗糙，栓皮片状剥离而露出暗红棕色，断面皮部红棕色，数处向内嵌入木部，木部黄白色，有多数细孔状导管，射线放射状排列；鸡血藤韧皮部有树脂状分泌物，呈红棕色至黑棕色，与木质部相间排列成数个同心形或偏心形半圆形环，髓偏向一侧。

【94-96】

- A. 牛蒡子
- B. 决明子
- C. 肉豆蔻
- D. 山茱萸
- E. 龙眼肉

94.药用部位为种子的药材是

95.药用部位为果实的药材是

96.药用部位为种仁的药材是

【答案】B A C

【解析】药用部位为植物的果实或种子，这类中药称为“果实及种子类中药”。实际上应分为两类，即“果实类中药”和“种子类中药”。果实及种子在植物体中是两种不同的器官，但在商品药材中常未严格区分。果实大多包含着种子，与种子一起入药，如马兜铃、栀子等，亦有只用种子，如决明子、沙苑子等；山茱萸药用部位来源为干燥成熟果肉；药用部位为种子、种子的一部分或种子的加工品，这类中药称为种子类中药。也有不少是用种子的一部分，有的用种皮，如绿豆衣；有的用假种皮，如肉豆蔻衣、龙眼肉；有的用除去种皮的种仁，如肉豆蔻。

【97-98】

- A. 僵蚕
- B. 地龙
- C. 全蝎
- D. 蟾酥
- E. 斑蝥

97.质硬而脆，断面平坦，中间有4个亮棕色或亮黑色丝腺环的药材是

98.呈扁圆形团块状，断面沾水，即呈乳白色隆起的药材是

【答案】A D

【解析】僵蚕略呈圆柱形，多弯曲皱缩。表面灰黄色，被有白色粉霜状的气生菌丝和分生孢子。头部较圆，足8对，体节明显，尾部略呈二分枝状。质硬而脆，易折断，断面平坦，外层白色，中间有亮棕色或亮黑色的丝腺环4个。气微腥，味微咸；蟾酥呈扁圆形团块状或片状。棕褐色或红棕色。团块状者质坚，不易折断，断面棕褐色，角质状，微有光泽，片状者质脆，易碎，断面红棕色，半透明。气微腥，味初甜而后有持久的麻辣感，粉末嗅之作嚏。断面沾水，即呈乳白色隆起。

[99-100]

- A.石膏
- B.雄黄
- C.赭石
- D.自然铜
- E.朱砂

99. 为氧化物类矿物刚玉族赤铁矿，主含三氧化二铁(Fe_2O_3)的矿物药是

100. 为硫化物类矿物辰砂族辰砂，主含硫化汞(HgS)的矿物药是

【答案】C E

【解析】赭石，成分氧化物(Fe_2O_3)，条痕樱红色，金属光泽，“钉头”及凹窝，断面层叠状，气微味淡；朱砂，成分硫化物(HgS)，条痕红色、暗红色，具解粉末状者有闪烁光泽，气微味淡

补脾益肠丸为双层水蜜丸。

药物组成：外层：辅料、党参（米炒）、砂仁、白芍、当归（土炒）、白术（土炒）、肉桂；内层：延胡索（制）、荔枝核、

炮姜、甘草(炙)、防风、防风、木香、盐补骨脂、煅赤石脂。辅料为：聚丙烯酸树脂 II、炼蜜、滑石粉、蓖麻油、乙醇、淀粉、药用炭、虫白蜡。

制法：处方中饮片 15 味，

101.该制剂处方中辅料聚丙烯酸树脂 II 是用作

- A.包药物衣
- B.包糖衣
- C.包缓释衣
- D.包肠溶衣
- E.包控释衣

【答案】D

【解析】肠溶衣常用的材料有丙烯酸树脂 I 号、II 号、III 号，邻苯二甲酸醋酸纤维素等，肠溶材料将丸剂包衣，使之在胃液中不溶散而能在肠溶液中溶散。

102.处方中用醋延胡索，其醋制的目的是

- A.增强益气养血作用
- B.增强涩肠止泻作用
- C.增强疏肝止痛作用
- D.增强行气止痛作用
- E.增强活血祛瘀作用

【答案】D

【解析】醋制延胡索，可与延胡索中有效的镇痛成分游离生物碱生成盐，提高煎出率，增强镇痛和镇静作用，因此醋制后，可增强延胡索的行气止痛作用，广泛用于身体各部位的多种疼痛证候。

103.本品为双层水蜜丸，其溶解时限用检查。先在盐酸溶液（9→1000）中检查 2 小时，外层药物应？？。内层丸不得有裂解、溶解现象。继在磷酸盐缓冲液（pH6.8）进行检查，其崩解时限应是

- A.0.5 小时
- B.1.0 小时
- C.1.5 小时
- D.2.0 小时
- E.2.5 小时

【答案】B

【解析】肠溶片的崩解时限检查，应先在盐酸溶液（9→1000）中检查 2h，每片均不得有裂缝、崩解或软化现象，再在磷酸盐缓冲液（pH6.8）中进行检查，1h 内应完全崩解。

104.处方中主要化学成分为香豆素的补虚中药是

- A.黄芪
- B.党参
- C.当归
- D.补骨脂
- E.甘草

【答案】D

【解析】含香豆素类化合物的常用中药有秦皮、前胡、肿节风、补骨脂等。

《中国药典》收藏的生脉饮为口服液，期处方由红参，麦冬和五味子组成，具有益气复脉，养阴生津之功效

105.处方中红参的产地加工方法是

- A.发酵法
- B.煮法
- C.蜜炙法

- D.蒸法
E.复制法

【答案】D

【解析】红参是经蒸制后的人参。具有大补元气，复脉固脱，益气摄血的功效。

106.处方中五味子的主要成分五味子醇甲，其结构类型

- A.木脂素
B.黄酮
C.香豆素
D.萜类
E.生物碱

【答案】A

【解析】五味子中含有木脂素较多约5%。近年来从其分离得到一系列联苯环辛烯型木脂素，如五味子醇甲、乙、丙、丁、戊。

107.制备生脉饮口服液时可加适量防腐剂，允许选用的品种和用量是

- A.羟苯基乙酯， $\leq 0.10\%$
B.山梨酸， $\leq 0.30\%$
C.羟苯基丙酯， $\leq 0.30\%$
D.苯甲酸， $\leq 0.35\%$
E.羟苯基乙酯 $\leq 0.35\%$

【答案】B

【解析】合剂中加防腐剂时，山梨酸和苯甲酸的用量不得过0.3%；羟苯酯类的用量不得过0.05%。

108. 处方调配复核，表面棕褐色，切面外侧棕褐色，木部黄白色，有的可见放射状纹理，气香的药材是

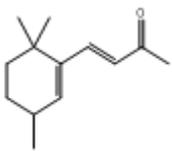
- A: 葛根 B: 黄芪
C: 羌活 D: 白芍
E: 桔梗

【答案】C

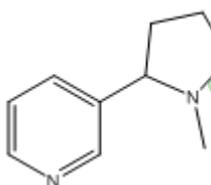
【解析】从味上区分。

109. 处方中葛根素解热退肌，其主要成分葛根素的结构是

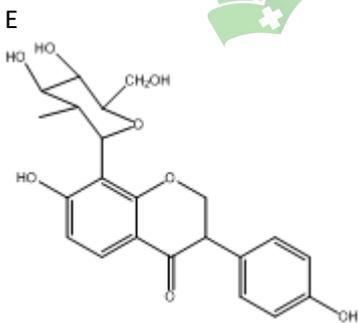
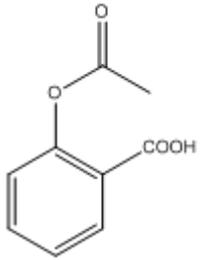
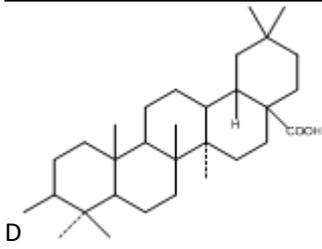
A



B



C



【答案】E

【解析】葛根素为异黄酮，结构式为选项E。

110. 处方中含有三萜皂苷类成分，且具有解热、抗炎、抗病毒和保肝作用的饮片是

- A. 柴胡
- B. 葛根
- C. 桔梗
- D. 羌活
- E. 白芷

【答案】A

【解析】柴胡含有三萜皂苷类成分。

111. 关于皂苷性质的说法，正确的有

- A 气味芳香
- B 易溶于水
- C 对粘膜有强烈的刺激性
- D 多数具有苦而辛辣味
- E 水溶液强烈震荡产生持久性泡沫

【答案】BCDE

【解析】本题主要考察皂苷类的理化性质。大多数皂苷极性较大，易溶于水、热甲醇和乙醇等极性较大的溶剂，难溶于丙酮、乙醚等有机溶剂。B项正确。皂苷多数具有苦而辛辣味，其粉末对人体黏膜有强烈的刺激性，鼻内黏膜尤其敏感，CD项正确。此外，皂苷由于具有降低水溶液的表面张力，具有发泡性，其水溶液经过强烈振荡能产生持久性的泡沫，且不因加热而消失，E项正确。故本题答案应为BCDE。

112. 主要化学成分为三萜皂苷类的中药有

- A. 甘草
- B. 黄芪
- C. 人参
- D. 三七
- E. 合欢皮

【答案】ABCDE

【解析】含三萜皂苷类化合物的常用中药有人参、三七、甘草、黄芪、合欢皮、商陆、柴胡等。

113.因含有强心苷，若使用不慎，容易引起不良反应的中药有

- A.麦冬
- B.罗布麻叶
- C.香加皮
- D.麝香
- E.地骨皮

【答案】BC

【解析】通常强心苷类化合物有一定毒性，临床应用时应当注意，使用不慎，容易引起不良不反应，含强心苷的类化合物的常用中药有香加皮、罗布麻叶。故选BC项。

114.可用于中药炮制的液体辅料有

- A.甘草汁
- B.山羊血
- C.黑豆汁
- D.吴茱萸汁
- E.石灰水

【答案】ABCDE

【解析】中药炮制中常用的辅料种类较多，一般分为固体辅料和液体辅料两大类。其中，常用的液体辅料有：酒、醋、盐水、姜汁、蜜、油。有用到其他的液体辅料如吴茱萸汁、白萝卜汁、羊脂油、鳖血、山羊血、石灰水、甘草汁、黑豆汁及其他药汁。

115.质硬坚实，断面角质样的药材有

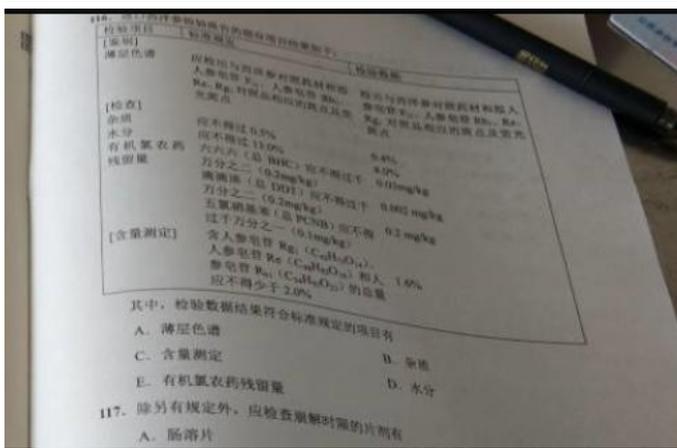
- A.郁金
- B.延胡索
- C.葛根
- D.黄芪
- E.天麻

【答案】ABE

【解析】C项葛根质韧，断面黄白色至淡黄棕色，有的纹理不明显，纤维性强，不呈角质样。D项黄芪质硬而韧，不易折断，断面纤维性强，不显角质样。A郁金、B延胡索、E天麻由于药材中富含淀粉，经过蒸煮、干燥等炮制后，药材断面呈角质样。

116.其中,检验数据结果符合标准规定的项目有

- A.薄层色谱
- B.杂质
- C.含量测定
- D.水分
- E.有机氧农药残留量



117.除另有规定外，应检查崩解时限的片剂有

- A. 肠溶片
- B. 可溶片
- C. 缓释片
- D. 舌下片
- E. 咀嚼片

【答案】ABD

【解析】不同片剂的崩解时限要求不同，A项肠溶片先在盐酸溶液（9→1000）中检查2h，每片均不得有裂缝、崩解或软化现象，再在磷酸盐缓冲液（pH6.8）中进行检查，1h内应完全崩解；B项可溶片在3min内全部崩解或软化；D项舌下片应在5min内全部崩解并溶化。而D项咀嚼片、冷冻干燥法制备的口崩片以及规定检查溶出度、释放度（如C项缓释片）的片剂，一般不再进行崩解时限检查。

118.关于直肠给药栓剂中药物吸收途径及其影响因素的说法，正确的是

- A. 直肠中的脂溶性、非解离型的药物易吸收
- B. 经直肠上静脉吸收的药物可产生肝脏首过效应
- C. 经肛门静脉吸收的药物可绕过肝脏进入大循环
- D. 经肛门淋巴系统吸收的药物不产生肝脏首过效应
- E. 油脂性基质栓剂中的水溶性药物稀释快，易吸收

【答案】ABCD

【解析】药物因素能影响直肠给药栓剂中药物的吸收，脂溶性、非解离型的药物易吸收。所以A项正确。

直肠给药栓剂中药物的吸收途径：①经直肠上静脉吸收，由门静脉进入肝脏，再由肝脏进入大循环；②直肠下静脉和肛门静脉吸收，由髂内静脉绕过肝脏，从下腔静脉直接进入大循环；③经直肠淋巴系统吸收。所以BCD项正确。

此外，基质因素同样影响直肠给药药物的吸收，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，而脂溶性药物分散在油脂性基质，药物须由油相转入水性分泌液中方能吸收，所以E项错误。

119.关于气雾剂，喷雾剂质量检查项目的说法，正确的是

- A. 定量气雾剂应检查每瓶主药含量
- B. 非定量气雾剂应检查每瓶总喷次
- C. 定量气雾剂应检查每喷主药含量
- D. 非定量气雾剂应检查每瓶的喷射速率
- E. 定量气雾剂应检查递送剂量均一性

【答案】ACDE

【解析】除另有规定外，定量阀门气雾剂应作每瓶总喷次、每瓶喷量或每瓶主药含量检查。定量气雾剂每瓶主药含量应为标示含量的80%-120%，故A项正确。多剂量定量喷雾剂应检查每瓶总喷次，B错误。定量喷雾剂应检查每瓶主药含量，C正确。除另有规定外，非定量阀门气雾剂应作喷射速率和喷出总量检查，B错误，D项正确。定量气雾剂、定量喷雾剂均检查递送剂量均一性，E项正确。

120. 试卷附图 26-30 中，图示重要为动物药的有

A. 图 26



B. 图 27



C. 图 28



D. 图 29



E. 图 30



【答案】 ABCD

【解析】 A 为白僵蚕， B 为海螵蛸， C 为冬虫夏草, D 为牛黄

