

2020年《中药学专业知识一》模考大赛(二)

关注【正保医学教育网执业药师考试】公众号
及时获取更多执业药师考试资讯!



一、最佳选择题

1. 蒲黄常采用的炮制方法是

- A. 炒黄
- B. 炒炭
- C. 炒焦
- D. 麸炒法
- E. 砂烫法

【正确答案】 B

【答案解析】 蒲黄常采用炒炭的方法, 增强其止血作用。

2. 醋白芍的炮制作用是

- A. 引药入肝, 敛血养血、疏肝解郁的作用最强
- B. 引药入肾, 增强补肝肾的作用
- C. 引药入脾, 增强补中益气的作用
- D. 引药下行, 增强清热泻火的作用
- E. 引药上行, 增强舒筋活络的作用

【正确答案】 A

【答案解析】 醋白芍, 引药入肝, 敛血养血、疏肝解郁的作用最强。

3. 醋延胡索可能增强其止痛作用的原理是

- A. 醋酸能与游离的生物碱结合成盐, 在水中溶解度增加
- B. 醋与生物碱结合在一起, 防止其有效成分的丧失
- C. 醋酸与有效成分结合, 减少对人体的毒副作用
- D. 醋能起到杀酶保苷的作用, 增加疗效
- E. 醋可以杀灭微生物, 保证用药的安全

【正确答案】 A

【答案解析】 醋是弱酸, 所含醋酸能与游离的生物碱结合成盐。生物碱的醋酸盐易被水溶出, 从而增加水溶液中有效成分的含量, 提高疗效。如延胡索止痛

和镇静作用的主要成分是延胡索乙素、延胡索甲素等生物碱，常以游离形式存在于药材中，难溶于水，但醋制后生成醋酸盐，在水中溶解度增加，从而增强其止痛效果。

4. 蛤蚧的炮制除了油炙之外，还包括

- A. 炒黄
- B. 麸炒
- C. 蜜炙
- D. 姜炙
- E. 酒炙

【正确答案】 E

【答案解析】 蛤蚧：处方用名有蛤蚧、酒蛤蚧、酥蛤蚧（油酥蛤蚧）。

5. 关于图中药材说法正确的是



- A. 质韧，纤维性强
- B. 来源于豆科植物甘葛藤
- C. 体重质硬，具有粉性
- D. 横切面有纤维形成的浅棕色同心性环纹
- E. 表面黄白色或淡棕色，未去外皮的呈灰棕色

【正确答案】 A

【答案解析】 图中药材为葛根，葛根呈纵切的长方形厚片或小方块，长5~35cm，厚0.5~1cm。外皮淡棕色，有纵皱纹，粗糙。切面黄白色，纹理不明显。质韧，纤维性强。气微，味微甜。BCDE是粉葛的相关性状描述。

6. 以下药材为



- A. 豆科植物密花豆的干燥藤茎
- B. 豆科植物密花豆的干燥根及根茎
- C. 木通科植物密花豆的干燥根
- D. 木通科植物大血藤的干燥藤茎
- E. 木通科植物大血藤的干燥根

【正确答案】 A

【答案解析】 图中药材有明显的偏心性环纹, 这是鸡血藤的明显的鉴别特点。鸡血藤来源为豆科植物密花豆的干燥藤茎。

7. 叶片全缘或微波状, 基部狭窄下延至叶柄成翼状的是

- A. 石韦
- B. 大青叶
- C. 枇杷叶
- D. 蓼大青叶
- E. 淫羊藿

【正确答案】 B

【答案解析】 大青叶药材: 多皱缩卷曲, 有的破碎。完整的叶片展平后呈长椭圆形至长圆状倒披针形, 长 5~20cm, 宽 2~6cm, 先端钝; 全缘或微波状, 基部狭窄下延至叶柄成翼状; 上表面暗灰绿色, 有的可见色较深稍突起的小点; 叶脉于背面较明显; 叶柄长 4~10cm, 淡棕黄色。质脆。气微, 味微酸、苦、涩。

8. 关于下图药材的说法错误的是



- A. 药材在冬季成熟爆裂时采摘
- B. 来源于漆树科植物盐肤木、青麸杨或红麸杨叶上的虫瘿
- C. 药材内壁平滑, 气特异, 味涩
- D. 按外形的不同分为“肚倍”和“角倍”
- E. 药材断面角质样, 有光泽

【正确答案】 A

【答案解析】 图中药材是五倍子, 需要在秋季五倍子由青转成黄褐色, 成熟爆裂前采摘, 置沸水中略煮或蒸至外表面变成灰色, 杀死蚜虫。取出干燥。

9. 以下关于莨菪碱 (A)、山莨菪碱 (B)、东莨菪碱 (C) 的碱性顺序排列正确的是

- A. B>A>C
- B. C>B>A
- C. B>C>A
- D. A>B>C
- E. A>C>B

【正确答案】 D

【答案解析】 这几种生物碱由于氮原子周围化学环境、立体效应等因素不同, 使得它们的碱性强弱有较大差异。东莨菪碱和樟柳碱由于 6、7 位氧环立体效应和诱导效应的影响, 碱性较弱 ($pK_a 7.5$); 莨菪碱无立体效应障碍, 碱性较强

(pK_a 9.65); 山莨菪碱分子中 6 位羟基的立体效应影响较东莨菪碱小, 故其碱性介于莨菪碱和东莨菪碱之间。

10. 下列化合物中, 按碱性强弱顺序排列正确的是

- A. 季铵碱 > 脂杂环生物碱 > 酰胺 > 芳香胺
- B. 季铵碱 > 脂杂环生物碱 > 芳香胺 > 酰胺
- C. 脂杂环生物碱 > 季铵碱 > 芳香胺 > 酰胺
- D. 季铵碱 > 芳香胺 > 脂杂环生物碱 > 酰胺
- E. 脂杂环生物碱 > 酰胺 > 芳香胺 > 季铵碱

【正确答案】 B

【答案解析】 根据 pK_a 值大小, 可将生物碱分为: ①强碱 ($pK_a > 11$), 如季铵碱、胍类生物碱; ②中强碱 ($pK_a 7 \sim 11$), 如脂胺、脂杂环类生物碱; ③弱碱 ($pK_a 2 \sim 7$), 如芳香胺、N-六元芳杂环类生物碱; ④极弱碱 ($pK_a < 2$), 如酰胺、N-五元芳杂环类生物碱。

11. 存在于新鲜植物中, 植物经两年以上贮存几乎检测不到的成分是

- A. 苯醌
- B. 萘醌
- C. 蒽醌
- D. 蒽酮
- E. 蒽酚

【正确答案】 E

【答案解析】 新鲜大黄中含有蒽酚类成分, 由于不稳定容易被氧化成蒽醌, 因此贮存 2 年以上的大黄检测不到蒽酚。

12. 下列羟基蒽醌中, 酸性最弱的是

- A. 1-羟基蒽醌
- B. 2-羟基蒽醌
- C. 1, 2-二羟基蒽醌
- D. 1, 8-二羟基蒽醌
- E. 3, 6-二羟基蒽醌

【正确答案】 A

【答案解析】 由于 α -羟基蒽醌中的 $-OH$ 与 $C=O$ 形成分子内氢键, 故 β -羟基蒽醌的酸性强于 α -羟基蒽醌衍生物。 α -羟基蒽醌的酸性很弱, 不但较苯酚及 β -羟基蒽醌弱, 且不及碳酸第一步解离时的酸性, 故不溶解于碳酸氢钠及碳酸钠溶液。所以此题选 A (α -羟基蒽醌)。

13. 关于蒽醌类衍生物酸性强弱的说法, 正确的是

- A. 酚羟基越多, 酸性越强
- B. 氨基越多, 酸性越强
- C. 芳基越多, 酸性越强
- D. 甲基越多, 酸性越强
- E. 甲氧基越多, 酸性越强

【正确答案】 A

【答案解析】 蒽醌类衍生物多具有酚羟基, 故具有酸性, 易溶于碱性溶剂。羟基数目越多, 酸性越强。无论 α 位或 β 位, 随着羟基数目的增加, 其酸性都有一定程度的增加。

14. 香豆素之所以有荧光是因为结构中含有

- A. 苯环
- B. 酚羟基
- C. 烷基
- D. 甲氧基
- E. 羧基

【正确答案】 B

【答案解析】 香豆素类在可见光下为无色或浅黄色结晶。香豆素母体本身无荧光, 而羟基香豆素在紫外光下多显出蓝色荧光, 在碱溶液中荧光更为显著。

15. 溶于石油醚的黄酮类化合物是

- A. 槲皮素
- B. 黄芩苷
- C. 芹菜素
- D. 葛根素
- E. 5, 6, 7, 8, 3', 4'-六甲氧基黄酮

【正确答案】 E

【答案解析】 黄酮类苷元分子中引入羟基, 将增加在水中的溶解度; 而羟基经甲基化后, 则增加在有机溶剂中的溶解度。例如, 一般黄酮类化合物不溶于石油醚中, 故可与脂溶性杂质分开, 但川陈皮素因羟基被甲基化(5, 6, 7, 8, 3', 4'-六甲氧基黄酮)却可溶于石油醚。

16. 满山红的质量控制成分是

- A. 槲皮素
- B. 麻黄碱
- C. 芦丁
- D. 杜鹃素
- E. 橙皮苷

【正确答案】 D

【答案解析】 《中国药典》以杜鹃素为对照品对满山红进行含量测定。要求杜鹃素不少于 0.08%。

17. 中成药“注射用双黄连(冻干)”主要成分是

- A. 葛根素
- B. 芦丁
- C. 黄芩苷
- D. 黄芩素
- E. 橙皮苷

【正确答案】 C

【答案解析】黄芩苷是主要有效成分, 具有抗菌、消炎作用, 是中成药“注射用双黄连(冻干)”的主要成分。

18. 甲型强心苷和乙型强心苷的分类依据是

- A. C-22 不饱和内酯环的不同
- B. C-17 不饱和内酯环的不同
- C. 连接糖的个数不同
- D. 稠和方式不同
- E. 对心脏是否有显著活性

【正确答案】B

【答案解析】根据 C-17 不饱和内酯环的不同, 将强心苷元分为甲型强心苷和乙型强心苷。

19. 洋地黄毒糖的结构属于

- A. 6-去氧糖
- B. 2, 6-二去氧糖
- C. 6-去氧糖甲醚
- D. α -氨基糖
- E. α -羟基糖

【正确答案】B

【答案解析】本题考查强心苷糖部分结构特征。

D-洋地黄毒糖是 2, 6-二去氧糖, 属于 α -去氧糖。

20. 提取皂苷常采用的溶剂是

- A. 乙醚
- B. 氯仿
- C. 正丁醇
- D. 石油醚
- E. 丙酮

【正确答案】C

【答案解析】皂苷在含水正丁醇中有较大的溶解度, 因此正丁醇常作为提取皂苷的溶剂。

21. 一般在秋冬季采收的药材是

- A. 茎木类
- B. 皮类
- C. 叶类
- D. 花类
- E. 全草类

【正确答案】A

【答案解析】叶类药材多在光合作用旺盛, 开花前结果前采收; 皮类药材多在春末夏初时采; 花类药材多含苞待放时采; 茎木类药材多秋冬季采收; 全草类药材应在植物充分生长, 枝叶茂盛时采收。

22. 石膏一般在何时采收

- A. 秋冬季
- B. 春末夏初
- C. 全年可以采收
- D. 春季一次、冬季一次
- E. 光合作用旺盛时期

【正确答案】 C

【答案解析】 矿物药类: 没有季节限制, 全年可挖。矿物药大多结合开矿采掘, 如石膏、滑石、雄黄、自然铜等; 有的在开山掘地或水利工程中获得动物化石类中药, 如龙骨、龙齿等。有些矿物药系经人工冶炼或升华方法制得, 如轻粉、红粉等。

23. 为了促使变色, 增强气味或减小刺激性, 有利于干燥的产地加工方法是

- A. 发汗
- B. 熏硫
- C. 揉搓
- D. 曝晒
- E. 蒸煮烫

【正确答案】 A

【答案解析】 发汗: 有些药材在加工过程中为了促使变色, 增强气味或减小刺激性, 有利于干燥, 常将药材堆积放置, 使其发热、“回潮”, 内部水分向外挥散, 这种方法称为“发汗”, 如厚朴、杜仲、玄参、续断、茯苓等。

24. 山东的道地药材是

- A. 薄荷
- B. 当归
- C. 枳壳
- D. 阿胶
- E. 鹿茸

【正确答案】 D

【答案解析】 本题是考查道地药材的。薄荷主产江苏; 当归主产甘肃; 枳壳主产江西; 阿胶主产山东; 鹿茸主产东北。

25. 影响药材质量的至关重要的因素是

- A. 栽培
- B. 品种
- C. 采收
- D. 产地加工
- E. 炮制

【正确答案】 B

【答案解析】 在影响中药质量的因素中, 品种是至关重要的因素。

26. 为粉末直接压片优良的助流剂、润滑剂、抗黏附剂、吸收剂的辅料是

- A. 月桂醇硫酸钠
- B. 聚乙二醇
- C. 硬脂酸镁
- D. 滑石粉
- E. 微粉硅胶

【正确答案】 E

【答案解析】 微粉硅胶: 为轻质白色无定形粉末, 不溶于水, 但亲水性强; 比表面积大, 有良好的流动性、可压性和附着性。为粉末直接压片优良的助流剂、润滑剂、抗黏附剂、吸收剂。

27. 下列哪一个不属于液体药剂的特点

- A. 吸收快、作用迅速
- B. 药物以分子形式分散于介质中
- C. 易控制药物浓度
- D. 便于分剂量服用
- E. 稳定性较差

【正确答案】 B

【答案解析】 液体制剂的特点有: 分散度大、吸收快、作用较迅速; 易控制药物浓度, 可减少固体药物口服后由于局部浓度过高而引起胃肠道刺激性; 便于分剂量和服用, 尤其适用于儿童及老年患者。但液体制剂稳定性较差, 贮藏、运输不方便。

28. 气雾剂质量要求中, 大多数吸入用气雾剂和喷雾剂的药粉粒度应控制在

- A. 3 μm 以下
- B. 5 μm 以下
- C. 6 μm 以下
- D. 8 μm 以下
- E. 12 μm 以下

【正确答案】 B

【答案解析】 吸入用气雾剂和喷雾剂的药粉粒度应控制在 10 μm 以下, 其中大多数应为 5 μm 以下。

29. 下列制备注射剂方法中, 哪个不可除去热原

- A. 250 $^{\circ}\text{C}$ 加热 30~45 分钟
- B. 蒸馏水器上附完好的隔沫装置
- C. 滤过
- D. 活性炭吸附
- E. 用聚酰胺膜进行反渗透

【正确答案】 C

【答案解析】 去除热原的方法

- (1) 高温法: 耐热器具洁净干燥后于 250 $^{\circ}\text{C}$ 加热 30 分钟以上可破坏热原。
- (2) 酸碱法: 玻璃容器可采用重铬酸钾硫酸清洁液或稀氢氧化钠溶液处理破坏热原。
- (3) 吸附法: 活性炭具有较强的吸附热原作用, 同时兼有助滤、脱色作用。应

选用针用规格活性炭, 常用量为 0.1%~0.5%。此外, 活性炭与白陶土合用也可除去热原。

(4) 离子交换法: 热原分子上含有负电荷的磷酸根与羧酸根, 强碱性阴离子交换树脂可吸附除去溶剂中的热原。

(5) 凝胶滤过法: 利用热原与药物分子量的差异将两者分开。溶液通过凝胶柱时, 分子量较小的成分渗入到凝胶颗粒内部而被阻滞, 分子量较大的成分则沿凝胶颗粒间隙随溶剂流出。

(6) 超滤法: 在常温条件下, 相对分子质量较大的热原能被超滤膜截留除去。

(7) 反渗透法: 选用三醋酸纤维素膜或聚酰胺膜进行反渗透可除去热原。热原本身不挥发, 但因溶于水, 在蒸馏时可随水蒸气雾滴进蒸馏水中, 因此蒸馏水器应有完好的隔沫装置, 以防热原污染。

30. 不属于对应津液辨证的功效是

- A. 化痰
- B. 补气
- C. 利水
- D. 生津
- E. 保津

【正确答案】 B

【答案解析】 针对气血津液辨证的功效: 是指中药的某些功效与气血津液辨证的气、血、津液病证辨证相对应。如对应气病辨证的有补气、行气、降气、敛气等; 对应血病辨证的有养血、活血、止血、和血、摄血等, 对应津液辨证的有生津、保津、化痰、涤痰、化饮、逐饮、利水、逐水等。

31. 药物排泄的主要器官

- A. 肾脏
- B. 肺脏
- C. 肝脏
- D. 直肠
- E. 胆

【正确答案】 A

【答案解析】 排泄系指体内的药物及其代谢产物从各种途径排出体外的过程。药物及其代谢产物主要经肾排泄, 其次是胆汁排泄。

32. 测定重金属总量常用

- A. 硫代乙酰胺或硫化钠显色反应比色法
- B. 原子吸收或电感耦合等离子体质谱法
- C. 古蔡法
- D. 离子色谱法
- E. 气相色谱法

【正确答案】 A

【答案解析】 重金属是指在规定实验条件下能与硫代乙酰胺或硫化钠作用显色的金属杂质, 如铅、镉、汞、铜等。测定重金属总量用硫代乙酰胺或硫化钠显

色反应比色法,测定铅、镉、汞、铜重金属元素采用原子吸收光谱法和电感耦合等离子体质谱法。

33. 目前中药含量测定使用最多的方法是

- A. 原子吸收分光光度法
- B. 气相色谱法
- C. 分光光度法
- D. 原子发射光谱法
- E. 高效液相色谱法

【正确答案】 E

【答案解析】 高效液相色谱法是目前中药含量测定使用最多的方法。

34. 除另有规定外,应遮光,密封,置阴凉处贮存的剂型是

- A. 酏剂
- B. 合剂
- C. 乳膏
- D. 软膏
- E. 膏药

【正确答案】 A

【答案解析】 (1) 软膏剂、乳膏剂的质量要求: 除另有规定外,软膏剂应避光密封贮存。乳膏剂应避光密封置 25℃ 以下贮存,不得冷冻。

(2) 合剂的质量要求: 除另有规定外,合剂应密封,置阴凉处贮存。

(3) 酏剂的质量要求: 除另有规定外,酏剂应遮光,密封,置阴凉处贮存。

(4) 膏药的质量要求: 除另有规定外,膏药应密闭,置阴凉处贮存。

35. 除另有规定外,口服制剂标签上应注明“用前摇匀”的是

- A. 溶胶剂
- B. 混悬剂
- C. 乳剂
- D. 糖浆剂
- E. 合剂

【正确答案】 B

【答案解析】 口服混悬剂在标签上应注明“用前摇匀”。

36. 关于注射剂给药途径的说法,错误的是

- A. 乳状液型注射液不得用于静脉注射
- B. 混悬型注射液可用于肌内注射
- C. 混悬型注射液不得用于静脉注射
- D. 混悬型注射液不得用于椎管内注射
- E. 乳状液型注射液不得用于椎管内注射

【正确答案】 A

【答案解析】 混悬型注射液不得用于静脉注射或椎管内注射;乳状液型注射液不得有相分离现象,不得用于椎管注射,但可以用于静脉注射。

37. 除另有规定外, 在启用后最多可使用 4 周的制剂是

- A. 酞剂
- B. 糖浆剂
- C. 合剂
- D. 涂膜剂
- E. 煎膏剂

【正确答案】 D

【答案解析】 涂膜剂应避光、密闭贮存, 在启用后最多可使用 4 周。

38. 呈卵圆形, 具三棱, 有纵线 6 条, 内有三室, 每室一粒种子, 味辛辣的是

- A. 栀子
- B. 豆蔻
- C. 砂仁
- D. 巴豆
- E. 益智

【正确答案】 D

【答案解析】 巴豆呈卵圆形, 一般具三棱。表面灰黄色或稍深, 粗糙, 有纵线 6 条, 顶端平截, 基部有果梗痕。破开果壳, 可见 3 室, 每室含种子 1 粒。种子呈略扁的椭圆形, 表面棕色或灰棕色, 一端有小点状的种脐及种阜的疤痕, 另端有微凹的合点, 其间有隆起的种脊; 外种皮薄而脆, 内种皮呈白色薄膜; 种仁黄白色, 油质。气微, 味辛辣。

39. 属于硫酸盐类的矿物药是

- A. 朱砂
- B. 石膏
- C. 信石
- D. 硫黄
- E. 滑石

【正确答案】 B

【答案解析】 石膏、芒硝、白矾为硫酸盐类的矿物药。

40. 红花组织中分布有何种分泌组织

- A. 长管状分泌细胞
- B. 乳汁管
- C. 树脂道
- D. 油室
- E. 分泌腔

【正确答案】 A

【答案解析】 红花粉末: 花粉粒类圆球形或椭圆形, 直径约至 $60\ \mu\text{m}$, 外壁有刺或具齿状突起, 具 3 个萌发孔。花冠、花丝、柱头碎片多见, 有长管状分泌细胞, 常位于导管旁, 直径约 $66\ \mu\text{m}$, 含黄棕色至红棕色分泌物。

二、配伍选择题

- 1. A. 甘油剂
- B. 洗剂
- C. 涂膜剂
- D. 混悬剂
- E. 乳剂

1) 按照分散系统分类属于真溶液型药剂的是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】

2) 按照分散系统分类属于胶体溶液型药剂的是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C

【答案解析】 按药物(分散相)在溶剂(分散介质)中的分散特性,可将剂型分为真溶液型药剂(如溶液剂、芳香水剂、酞剂、甘油剂等)、胶体溶液型药剂(如胶浆剂、涂膜剂等)、乳浊液型药剂(如口服乳剂、静脉注射用乳剂、部分搽剂等)和混悬液型药剂(如混悬剂、洗剂等)等。

2. A. 绿黑色

- B. 樱红色
- C. 白色
- D. 黄棕色
- E. 紫色

1) 自然铜的条痕色是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】 自然铜条痕绿黑色或棕红色。

2) 赭石的条痕色是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B

【答案解析】 赭石条痕樱红色或红棕色。

- 3. A. 吡啶类
- B. 异喹啉类
- C. 萜烯类
- D. 喹啉里西啶类
- E. 有机胺类

1) 洋金花中的生物碱类型主要是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C

【答案解析】

2) 麻黄中的生物碱类型主要是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 E

【答案解析】

3) 苦参中的生物碱类型主要是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 D

【答案解析】

4) 黄连中的生物碱类型主要是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B

【答案解析】 考察生物碱代表化合物

- 4. A. 槐花
- B. 银杏叶
- C. 满山红
- D. 陈皮
- E. 黄芩

1) 含有黄酮和萜类内酯的中药是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B

【答案解析】 银杏叶: 《中国药典》以总黄酮醇苷和萜类内酯为指标成分进行定性鉴定和含量测定。要求总黄酮醇苷不少于 0.4%, 对照品采用槲皮素、山柰酚和异鼠李素; 要求萜类内酯不少于 0.25%, 对照品采用银杏内酯 A、银杏内酯 B、银杏内酯 C 和白果内酯。

2) 含有芦丁的中药是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】 槐花: 《中国药典》以总黄酮为指标成分对槐米或槐花进行定性鉴定和含量测定。要求槐花总黄酮(以芦丁计)不少于 8.0%, 槐米总黄酮不少于 20.0%, 对照品采用芦丁; 要求芦丁含量, 槐花不得少于 6.0%, 槐米不得少于 15.0%。

3) 含有橙皮苷的中药是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 D

【答案解析】 《中国药典》以橙皮苷为指标成分对陈皮进行含量测定。要求陈皮中橙皮苷含量不得少于 3.5%；广陈皮中橙皮苷含量不得少于 2.0%，对广陈皮，另外要求测定川陈皮素和橘皮素的总量，总量不得少于 0.42%。

5. A. 薄荷油
B. 穿心莲内酯
C. 莪术醇
D. 青蒿素
E. 杜鹃素

1) 临床上可用于治疗肿瘤的成分是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C

【答案解析】 莪术制剂及其多种成分如莪术油注射液、莪术醇、 β -榄香烯等对多种肿瘤细胞如小鼠肉瘤、宫颈癌、艾氏腹水瘤等均有不同程度的抑制作用。

2) 具有显著抗疟作用的成分是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 D

【答案解析】 青蒿的临床应用在青蒿所含化学成分中，青蒿素是主要抗疟有效成分。临床应用表明青蒿素对间日疟或恶性疟的治疗具有疗效显著、副作用小的优点，是一种高效、速效的抗疟有效单体化合物。

3) 临床上主要用于治疗急性菌痢、胃肠炎、咽喉炎的中药成分是

- A.
- B.
- C.
- D.

E.

【正确答案】B

【答案解析】穿心莲的药理作用穿心莲内酯为穿心莲抗炎作用的主要活性成分, 临床已用于治疗急性菌痢、胃肠炎、咽喉炎、感冒发热等。穿心莲具有降血糖、保肝等作用。

6. A. 20(S)-原人参二醇

B. 20(S)-原人参三醇

C. 人参二醇

D. 20(R)-原人参三醇

E. 20(R)-原人参二醇

以下皂苷的真正苷元。

1) A 型人参皂苷

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】A

【答案解析】人参皂苷可以分为三类, 分别是人参皂苷二醇型(A型)、人参皂苷三醇型(B型)和齐墩果酸型(C型)。人参二醇类皂苷的真正皂苷元为20(S)-原人参二醇, 人参皂苷三醇型(B型)的真正皂苷元为20(S)-原人参三醇。

2) B 型人参皂苷

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】B

【答案解析】人参皂苷可以分为三类, 分别是人参皂苷二醇型(A型)、人参皂苷三醇型(B型)和齐墩果酸型(C型)。人参二醇类皂苷的真正皂苷元为20(S)-原人参二醇, 人参皂苷三醇型(B型)的真正皂苷元为20(S)-原人参三醇。

7. A. 没食子酸鞣质和逆没食子酸鞣质

B. 以喹诺里西啶为基本结构单元的化合物

C. 可水解鞣质和缩合鞣质

D. 由酚酸和多元醇通过苷键和酯键形成的化合物

E. 一类结构比较复杂的多元酚类化合物

1) 鞣质是指

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 E

【答案解析】 鞣质又称鞣酸或单宁，是植物界中一类结构比较复杂的多元酚类化合物。

2) 鞣质的两个类别是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C

【答案解析】 将鞣质分为两大类，即可水解鞣质和缩合鞣质。

3) 可水解鞣质主要分为两类，分别是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】 可水解鞣质是由酚酸和多元醇通过苷键和酯键形成的化合物，可被酸、碱或酶催化水解。根据可水解鞣质经水解后产生的种类，又可将其分为没食子酸鞣质和逆没食子酸鞣质。

8. A. 中粉

B. 细粉

C. 最细粉

D. 极细粉

E. 超细粉

1) 除另有规定外，儿科及局部用散剂应为

- A.
- B.
- C.

D.

E.

【正确答案】 C

【答案解析】

2) 除另有规定外, 内服散剂应为

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】 B

【答案解析】 散剂的质量要求散剂应干燥、疏松、混合均匀、色泽一致。除另有规定外, 内服散应为细粉; 儿科用及局部用散剂应为最细粉。

9. A. 半浸膏片

B. 提纯片

C. 分散片

D. 全浸膏片

E. 全粉末片

1) 将处方部分饮片细粉与其余药料制得的稠膏混合制成的片剂称为

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】 A

【答案解析】 半浸膏片: 系指将处方部分饮片细粉与其余药料制得的稠膏混合制成的片剂。如银翘解毒片等。

2) 将处方中全部饮片粉碎成细粉, 加适宜辅料制成的中药片剂称为

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】 E

【答案解析】 全粉末片: 系指将处方中全部饮片粉碎成细粉, 加适宜辅料制成的片剂。如参茸片等。

- 10. A. 10g
- B. 2g~5g
- C. 5g~10g
- D. 1g
- E. 20g

1) 除另有规定外, 含毒性药的中药酊剂 100ml 应相当于原饮片

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】

2) 除另有规定外, 浸膏剂 1g 应相当于原饮片

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B

【答案解析】 含毒性药的中药酊剂 100ml 应相当于原饮片 10g, 浸膏剂 1g 应相当于原饮片 2~5g。

- 11. A. 耐热法
- B. 酸碱法
- C. 吸附法
- D. 离子交换法
- E. 凝胶滤过法

1) 利用凝胶柱滤过除去热原属于

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 E

【答案解析】 凝胶滤过法: 利用热原与药物分子量的差异将两者分开。溶液通过凝胶柱时, 分子量较小的成分渗入到凝胶颗粒内部而被阻滞, 分子量较大的成分则沿凝胶颗粒间隙随溶剂流出。

2) 用强碱性阴离子交换树脂除去热原是利用

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】D

【答案解析】离子交换法: 热原分子上含有负电荷的磷酸根与羧酸根, 强碱性阴离子交换树脂可吸附除去溶剂中的热原。

12. A. 利于粉碎

- B. 矫臭去腥
- C. 改变药性, 引药上行
- D. 增强活血通络作用
- E. 增强或产生止血作用

1) 大黄酒炙的目的是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】C

【答案解析】酒炙法的目的: ①改变药性, 引药上行, 如大黄、黄连、黄柏等。②增强活血通络作用, 如当归、川芎、桑枝等。③矫臭去腥, 如乌梢蛇、蕲蛇、紫河车等。

2) 当归酒炙目的是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】D

【答案解析】酒炙法的目的: ①改变药性, 引药上行, 如大黄、黄连、黄柏等。②增强活血通络作用, 如当归、川芎、桑枝等。③矫臭去腥, 如乌梢蛇、蕲蛇、紫河车等。

3) 乌梢蛇酒炙的目的是

- A.
- B.
- C.

D.

E.

【正确答案】B

【答案解析】酒炙法的目的: ①改变药性, 引药上行, 如大黄、黄连、黄柏等。②增强活血通络作用, 如当归、川芎、桑枝等。③矫臭去腥, 如乌梢蛇、蕲蛇、紫河车等。

13. A. 甘草汁

B. 米醋

C. 黑豆汁

D. 稻米

E. 灶心土

1) 具有补脾益气, 清热解毒, 祛痰止咳, 缓急止痛作用的辅料

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】A

【答案解析】甘草味甘, 性平。归心、肺、胃经。具有补脾益气, 清热解毒, 祛痰止咳, 缓急止痛, 调和诸药的功能。甘草作为液体辅料使用的是甘草汁。

2) 能温中和胃, 止血, 止呕, 涩肠止泻的辅料是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】E

【答案解析】灶心土味辛, 性温。能温中和胃, 止血, 止呕, 涩肠止泻等。与药物共制后可降低药物的刺激性, 增强药物疗效。

3) 能补中益气, 健脾和胃, 除烦止渴, 止泻痢的辅料是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】D

【答案解析】稻米味甘，性平。能补中益气，健脾和胃，除烦止渴，止泻痢。与药物共制，可增强药物疗效，降低刺激性和毒性。中药炮制多选用大米或糯米。

14. A. 黄芪
B. 羌活
C. 白芷
D. 白薇
E. 知母

1) 外表面黄棕色或棕色，可见少量残存的黄棕色基纤维或凹陷或突起的点状根痕。

- A.
B.
C.
D.
E.

【正确答案】E

【答案解析】知母饮片：呈不规则类圆形的厚片。外表面黄棕色或棕色，可见少量残存的黄棕色基纤维或凹陷或突起的点状根痕。切面黄白色至黄色。气微，味微甜、略苦，嚼之带黏性。

2) 外表面灰棕色或黄棕色，切面白色或灰白色，具粉性，形成层环棕色，有多数油点

- A.
B.
C.
D.
E.

【正确答案】C

【答案解析】白芷饮片：为类圆形或圆形厚片。外表面灰棕色或黄棕色。切面白色或灰白色，具粉性，形成层环棕色，近方形或近圆形，皮部散有多数棕色油点。气芳香，味辛、微苦。

3) 外表面棕褐色至黑褐色，切面外侧棕褐色，木部黄白色，有的可见放射状纹理

- A.
B.
C.
D.
E.

【正确答案】B

【答案解析】羌活饮片: 为类圆形、不规则横切或斜切片。外表面棕褐色至黑褐色, 切面外侧棕褐色, 木部黄白色, 有的可见放射状纹理。体轻, 质脆。气香, 味微苦而辛。



1) 以上图片中药材来源于毛茛科且以根皮入药的是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 E

【答案解析】 牡丹皮来源于毛茛科植物牡丹的干燥根皮。

2) 以上图片中药物撕裂时有粉尘飞扬且来源于桑科的是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B

【答案解析】 桑白皮来源于桑科植物桑的干燥根皮。其药材体轻质韧, 纤维性强, 不易折断, 易纵向撕裂, 撕裂时有粉尘飞扬。

3) 以上图片中药材是茄科植物干燥根皮的是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】 地骨皮为茄科植物枸杞或宁夏枸杞的干燥根皮。

16. A. 气芳香浓烈, 味辛辣、有麻舌感
B. 气清香, 味淡、甜
C. 体轻, 撕开后可见白色绒毛。气清香
D. 气芳香, 味辛凉稍苦
E. 气清香, 味淡、微苦

1) 下图药材的气味为



- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】 该图片药材是丁香。药材: 呈研棒状, 花冠圆球形, 花瓣4, 复瓦状抱合, 棕褐色至褐黄色, 花瓣内为雄蕊和花柱, 搓碎后可见众多黄色细粒状的花药。萼筒圆柱状, 略扁, 有的稍弯曲, 红棕色或棕褐色, 上部有4枚三角状的萼片, 十字状分开。质坚实, 富油性。气芳香浓烈, 味辛辣、有麻舌感。

2) 下图药材的气味为



- A.
- B.

- C.
- D.
- E.

【正确答案】D

【答案解析】该图片中药材是辛夷。其来源有三个，分别是望春花、玉兰、武当玉兰。

望春花：呈长卵形，似毛笔头，两层苞片之间有小鳞芽，苞片外表面密被灰白色或灰绿色有光泽的长茸毛，内表面类棕色，无毛。气芳香，味辛凉而稍苦。

3) 下图药材的气味为



- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】E

【答案解析】该图片为金银花，药材：呈棒状，上粗下细，略弯曲。表面黄白色或绿白色（贮久色渐深），密被短柔毛。偶见叶状苞片。花萼绿色，先端5裂，裂片有毛。开放者，花冠筒状，先端二唇形；雄蕊5，附于筒壁，黄色；雌蕊1，子房无毛。气清香，味淡、微苦。

- 17. A. 地肤子
- B. 五味子
- C. 沙苑子
- D. 北葶苈子
- E. 南葶苈子

1) 播娘蒿的干燥成熟种子是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】E

【答案解析】葶苈子【来源】为十字花科植物播娘蒿或独行菜的干燥成熟种子。前者习称“南葶苈子”，后者习称“北葶苈子”。

2) 扁茎黄芪的干燥成熟种子是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C

【答案解析】 沙苑子【来源】豆科植物扁茎黄芪的干燥成熟种子。

3) 独行菜的干燥成熟种子是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 D

【答案解析】 葶苈子【来源】为十字花科植物播娘蒿或独行菜的干燥成熟种子。前者习称“南葶苈子”，后者习称“北葶苈子”。

18. A.



B.



C.



D.



E.



1) 图中药材三基原的是

A.

- B.
- C.
- D.

E.

【正确答案】 D

【答案解析】 砂仁为姜科植物阳春砂、绿壳砂或海南砂的干燥成熟果实。

2) 图中药材来源于豆科植物的是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】 E

【答案解析】 补骨脂为豆科植物补骨脂的干燥成熟果实。

3) 主产于越南、泰国的药物是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】 B

【答案解析】 豆蔻为姜科植物白豆蔻或爪哇白豆蔻的干燥成熟果实, 按产地分为“原豆蔻”和“印尼豆蔻”。白豆蔻主产于泰国、柬埔寨、越南、缅甸等国。我国云南、广东有少量引种, 爪哇豆蔻产于印度尼西亚。

19. A. 地衣体

B. 子座

C. 菌核

D. 子实体

E. 子座及幼虫尸体的复合体

1) 冬虫夏草的药用部位是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】 E

【答案解析】 冬虫夏草【来源】为麦角菌科真菌冬虫夏草寄生在蝙蝠蛾科昆虫幼虫上的子座及幼虫尸体的复合体。

2) 灵芝的药用部位是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 D

【答案解析】 灵芝【来源】为多孔菌科真菌灵芝(赤芝)或紫芝的干燥子实体。

3) 茯苓的药用部位是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C

【答案解析】 茯苓【来源】为多孔菌科真菌茯苓的干燥菌核。

4) 松萝的药用部位是

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 A

【答案解析】 枝状地衣内部构造呈辐射状, 具有致密的外皮层、薄的藻孢层以及中轴型的髓, 如松萝科的地衣。

20. A. 游蛇科

B. 眼镜蛇科

C. 螳螂科

D. 雉科

E. 蝰科

以下药材的来源是

1) 金钱白花蛇

- A.
- B.
- C.

D.

E.

【正确答案】 B

【答案解析】 金钱白花蛇

【来源】 为脊索动物门爬行纲眼镜蛇科动物银环蛇

Bungarus multicinctus Blyth 的幼蛇除去内脏的干燥体。

2) 蕲蛇

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】 E

【答案解析】 蕲蛇

【来源】 为脊索动物门爬行纲蝰科动物五步蛇 *Agkistrodon acutus*

(Gtienther) 除去内脏的干燥体。

3) 乌梢蛇

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】 A

【答案解析】 乌梢蛇

【来源】 为脊索动物门爬行纲游蛇科动物乌梢蛇 *Zaocys dhumnades* (Cantor)

除去内脏的干燥体。

21. A. 麸炒法

B. 蛤粉炒法

C. 炒焦法

D. 砂炒法

E. 土炒法

1) 阿胶的炮制方法宜选用

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】 B

【答案解析】 阿胶用蛤粉炒, 亦可用蒲黄炒。



2) 马钱子的炮制方法宜选用

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 D

【答案解析】 马钱子用砂炒法, 亦可油炸, 也可制成马钱子粉。

22. A. 提净法

B. 水飞法

C. 煇法

D. 煨法

E. 干馏法

1) 一些不溶于水的矿物药炮制一般可用

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 B

【答案解析】 利用粗细粉末在水中悬浮性不同, 将不溶于水的矿物、贝壳类药物经反复研磨制备成极细腻粉末的方法, 称水飞法。

2) 破坏药物中的酶、毒蛋白, 在沸水中短时间浸煮的方法称为

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

【正确答案】 C

【答案解析】 煇制, 是在沸水中短时间浸煮的方法, 主要在于破坏一些药物中的酶(如桃仁、苦杏仁)、毒蛋白(如白扁豆), 同时也有利于分离药用部位。

3) 某些溶于水的矿物药炮制一般可用

- A.
- B.

- C.
D.
E.

【正确答案】 A

【答案解析】 某些矿物药, 特别是一些可溶性无机盐类药物, 经过溶解、过滤、除净杂质后, 再行重结晶, 以进一步纯制药品, 这种方法称为提净法。

三、综合分析选择题

1. 某药材为硫酸盐类矿物, 多产于海边碱土地区、矿泉、盐场附近及潮湿的山洞中; 其饮片为白色粉末, 有引湿性。

1) 该药材主要含有

- A. 硫化汞
B. 二硫化二砷
C. 二硫化铁
D. 含水硫酸钠
E. 含水硫酸钙

【正确答案】 D

【答案解析】 芒硝**【来源】**为硫酸盐类矿物芒硝族芒硝, 经加工精制而成的结晶体。主含含水硫酸钠。

饮片 玄明粉: 为白色粉末。气微, 味咸。有引湿性。

2) 该药材的加工方法为

- A. 采挖后, 除去泥沙和杂石
B. 取“土硝”或“皮硝”, 加水溶解、放置, 使杂质沉淀, 滤过, 滤液加热浓缩, 放冷后析出结晶, 即得
C. 采收后拣去杂质, 晒干
D. 采挖后, 除去杂质, 砍成大块, 加水煎煮, 浓缩, 干燥
E. 挖出矿石后, 选取纯净者, 用磁铁吸尽含铁的杂质, 用水淘去杂石和泥沙

【正确答案】 B

【答案解析】 芒硝**【采收加工】**取天然产的不纯芒硝(俗称“土硝”或“皮硝”), 加水溶解、放置, 使杂质沉淀, 滤过, 滤液加热浓缩, 放冷后析出结晶, 即为芒硝。

3) 下列关于该药材性状特征的描述, 错误的是

- A. 气微, 味咸
B. 质脆, 易碎
C. 似蜂窝状
D. 断面呈玻璃样光泽
E. 无色透明或类白色半透明

【正确答案】 C

【答案解析】芒硝药材: 为棱柱状、长方形或不规则块状及粒状。无色透明或类白色半透明。质脆, 易碎, 断面呈玻璃样光泽。气微, 味咸。

2. 细辛为马兜铃科植物北细辛、汉城细辛或华细辛的根及根茎。辽细辛中的主要化学成分为挥发油、木脂素类和黄酮类等。

1) 细辛中所含有的主要毒性成分是

- A. 马兜铃酸
- B. 大黄酸
- C. 绿原酸
- D. 咖啡酸
- E. 阿魏酸

【正确答案】 A

【答案解析】 细辛含有痕量的马兜铃酸 I, 有明显的肝肾毒性。

2) 细辛造成的毒性反应多是

- A. 耳毒性
- B. 心脏毒性
- C. 肾毒性
- D. 脾胃毒性
- E. 肺毒性

【正确答案】 C

【答案解析】 细辛含有痕量的马兜铃酸 I, 有明显的肝肾毒性。

3) 《中国药典》对细辛中的毒性成分进行含量测定, 要求其不得超过

- A. 0.05%
- B. 0.01%
- C. 0.008%
- D. 0.001%
- E. 0.005%

【正确答案】 D

【答案解析】 《中国药典》对马兜铃酸 I 进行限量检查, 要求其含量不得超过 0.001%。

3. 某剂型在中药汤剂和干糖浆等剂型的基础上发展起来的新剂型, 我国创制和应用于 20 世纪 70 年代。近些年来, 由于新技术、新工艺、新辅料、新设备的不断应用, 此剂型的品种不断增加, 质量明显提升。现已发展成为中成药主要的固体剂型之一。

1) 此剂型为

- A. 片剂

- B. 颗粒剂
- C. 胶囊剂
- D. 栓剂
- E. 糖浆剂

【正确答案】B

【答案解析】中药颗粒剂是在中药汤剂和干糖浆等剂型的基础上发展起来的新剂型,我国创制和应用于20世纪70年代。近些年来,由于新技术、新工艺、新辅料、新设备的不断应用,中药颗粒剂的品种不断增加,质量明显提升。现已发展成为中成药主要的固体剂型之一。

2) 此剂型的质量检查中,超出装量差异限度的不得多于

- A. 3袋
- B. 1袋
- C. 2袋
- D. 5袋
- E. 4袋

【正确答案】C

【答案解析】装量差异:单剂量包装的颗粒剂每袋(瓶)装量与标示装量相比,超出装量差异限度的不得多于2袋,并不得有1袋超出限度1倍。凡规定检查含量均匀度的颗粒剂,不再进行装量差异的检查。

4. 某剂型的特点是药效迅速,作用可靠,适用于不宜口服的药物,或不能口服给药的病人,可以产生局部定位或延长药效的作用。有些可用于疾病诊断。

1) 此剂型为

- A. 糖浆剂
- B. 乳化剂
- C. 茶剂
- D. 浸膏剂
- E. 注射剂

【正确答案】E

【答案解析】注射剂药效迅速,作用可靠,适用于不宜口服的药物,或不能口服给药的病人,可以产生局部定位或延长药效的作用。有些注射液可用于疾病诊断。但注射剂使用不便,注射疼痛;其质量要求高,制备过程复杂,需要特定的条件与设备,成本较高;一旦注入机体,其生理作用难以逆转,若使用不当极易发生危险等。

2) 此剂型的附加剂不包括

- A. 抗氧剂
- B. 抑菌剂
- C. 崩解剂
- D. 增溶剂

E. 调节渗透压的附加剂

【正确答案】 C

【答案解析】 配制注射剂时, 应根据药物的性质和配制要求, 加入适宜的注射用规格的附加剂。常用的附加剂有增溶剂、抗氧剂、抑菌剂、调节 pH 的附加剂、调节渗透压的附加剂以及止痛剂等。

四、多项选择题

1. 煅制后具有收敛固涩作用的药物是

- A. 牡蛎
- B. 血余炭
- C. 石决明
- D. 白矾
- E. 自然铜

【正确答案】 ACD

【答案解析】 自然铜多煅制用, 经煅淬后, 可增强散瘀止痛作用。多用于跌打肿痛, 筋骨折伤; 血余炭不能生用, 入药必须煅制成炭。血余炭具有止血作用。用于吐血、咯血、衄血、尿血、崩漏下血、外伤出血。其他的三个选项煅制后具有收敛固涩的作用。

2. 灶心土的作用包括

- A. 温中和胃
- B. 涩肠止泻
- C. 补脾益肺
- D. 止呕
- E. 止血

【正确答案】 ABDE

【答案解析】 灶心土味辛, 性温。能温中和胃, 止血, 止呕, 涩肠止泻等。与药物共制后可降低药物的刺激性, 增强药物疗效。

3. 来源于菊科的植物有

- A. 青蒿
- B. 茵陈
- C. 蒲公英
- D. 石斛
- E. 绞股蓝

【正确答案】 ABC

【答案解析】 来源于菊科的植物有青蒿、茵陈、蒲公英。

4. 乳香主产于

- A. 马来西亚
- B. 埃塞俄比亚
- C. 阿拉伯半岛南部

- D. 印度
E. 索马里

【正确答案】 BCE

【答案解析】 乳香【产地】主产于索马里、埃塞俄比亚及阿拉伯半岛南部。

5. 为硫化物类矿物的中药有
A. 石膏
B. 雄黄
C. 自然铜
D. 赭石
E. 朱砂

【正确答案】 BCE

【答案解析】 如按阳离子分类, 则朱砂、轻粉、红粉等为汞化合物类; 磁石、自然铜、赭石等为铁化合物类; 石膏、钟乳石、寒水石等为钙化合物类; 雄黄、雌黄、信石等为砷化合物类; 白矾、赤石脂等为铝化合物类; 胆矾、铜绿等为铜化合物类; 密陀僧、铅丹等为铅化合物类; 芒硝、硼砂、大青盐等为钠化合物类; 滑石为镁化合物类等。

如按阴离子分类法, 则朱砂、雄黄、自然铜等为硫化物类; 石膏、芒硝、白矾为硫酸盐类; 炉甘石、鹅管石为碳酸盐类; 磁石、赭石、信石为氧化物类; 轻粉为卤化物类等。

6. 主要成分为生物碱的常用中药材包括
A. 大黄
B. 虎杖
C. 川乌
D. 洋金花
E. 马钱子

【正确答案】 CDE

【答案解析】 洋金花主要化学成分为莨菪烷类生物碱, 由莨菪醇类和芳香族有机酸结合生成的一元酯类化合物。乌头和附子主要含二萜类生物碱, 属于四环或五环二萜类衍生物。马钱子成熟种子中生物碱含量为 1.5%~5%, 主要生物碱是土的宁(又称番木鳖碱)和马钱子碱, 还含少量的 10 余种其他吲哚类生物碱。大黄和虎杖中主要是蒽醌类化合物。

7. 有关滴丸的特点说法正确的有
A. 剂量准确, 质量稳定
B. 吸收迅速, 生物利用度高
C. 可使液体药物固体化, 粉尘少, 有利于劳动保护
D. 自动化程度高, 生产成本较低。
E. 由于制备过程中需要加热, 易氧化、易挥发的药物稳定性降低

【正确答案】 ABCD

【答案解析】 滴丸的主要特点: ①生物利用度高, 尤其是难溶性药物, 在水溶性基质中高度分散可形成固体分散体, 溶出速度快, 奏效迅速, 适用于急症治疗; ②滴丸剂量准确, 药物在基质中分散均匀, 丸重差异小; ③可选用不同基

质制成不同释药速度的制剂(如缓释、控释制剂),可使液体药物固体化(如聚乙二醇基质可容纳5%~10%的液体等);④生产设备简单,生产周期短,自动化程度高,生产成本较低。⑤滴丸载药量较小,而且目前可供选用的理想基质和冷凝剂较少,使其发展受限。

8. 关于注射剂特点的正确描述是

- A. 疗效确切可靠,起效迅速
- B. 适用于不宜口服的药物
- C. 适用于不能口服给药的病人
- D. 产生局部定位及延长药效的作用
- E. 使用方便

【正确答案】 ABCD

【答案解析】 注射剂药效迅速,作用可靠,适用于不宜口服的药物,或不能口服给药的病人,可以产生局部定位或延长药效的作用。有些注射液可用于疾病诊断。但注射剂使用不便,注射疼痛;其质量要求高,制备过程复杂,需要特定的条件与设备,成本较高;一旦注入机体,其生理作用难以逆转,若使用不当极易发生危险等。

9. 以下对膜剂的叙述正确的有

- A. 生产工艺简单,易于自动化和无菌操作
- B. 体积小,重量轻
- C. 药物含量不准确
- D. 可制成不同释药速度的制剂
- E. 制成多层膜剂可避免配伍禁忌

【正确答案】 ABDE

【答案解析】 膜剂的特点:①生产工艺简单,易于自动化和无菌生产;②药物含量准确、质量稳定;③使用方便,适于多种给药途径;④可制成不同释药速度的制剂;⑤制成多层膜剂可避免配伍禁忌;⑥体积小,重量轻,便于携带、运输和贮存。但膜剂不适用于药物剂量较大的制剂。

10. 以下七情配伍中若按协同与拮抗论,表示拮抗是

- A. 相须
- B. 相使
- C. 相畏
- D. 相杀
- E. 相恶

【正确答案】 CDE

【答案解析】 相须、相使表示增效,临床用药要充分利用;相畏、相杀表示减毒,应用毒烈药时需考虑选用;相恶表示减效,用药时应加以注意;相反表示增毒,原则上应绝对禁止。此外,若按协同与拮抗论,相须、相使表示协同,相畏、相杀、相恶却表示拮抗。

扫描下方二维码, 获取更多执业药师考试资讯

