

《中药学专业知识一》

模拟试卷

医学教育网 著

《中药学专业知识一》模拟试卷

2022：五味效用与不良反应

五味	效用	不良反应
辛	能散、能行（发散行气活血）	气虚阴亏者慎用
甘	能补、能缓、能和 （补中缓急，调和诸药）	湿阻、食积、中满气滞者慎用（中满忌甘）
酸（涩）	能收、能涩（收敛固涩）	邪未尽之证均当慎用
苦	能泄、能燥、能坚 （泻下、燥湿、坚阴）	津液大伤及脾胃虚弱者不宜大量用
咸	能软、能下（软坚散结，泻下通肠）	高血压动脉硬化不宜用
淡	能渗、能利（渗湿利水）	阴虚津亏者慎用

- 1.（单选题）关于五味，下列哪是错误的
- A. 指药物因功效不同而具辛甘酸苦咸等味
 - B. 是药物作用规律的高度概括
 - C. 是部分药物真实滋味的具体表示
 - D. 药味可以与滋味相同，也可以与滋味相异
 - E. 药味即药物的滋味

【正确答案】E

【答案解析】五味，即指药物因功效不同而具有辛、甘、酸、苦、咸等味。其既是药物作用规律的高度概括，又是部分药物真实滋味的具体表示。

- 2.（单选题）表示药物有渗湿利水作用的味是
- A. 涩味
 - B. 辛味
 - C. 酸味
 - D. 淡味
 - E. 咸味

【正确答案】D

【答案解析】淡能渗、能利，有渗湿利水作用，如治水肿、小便不利的猪苓、茯苓，均具淡

味。常将淡附于甘。

3. (多选题) 指出下面不正确的是

- A. 黄连味苦
- B. 蜂蜜味甘
- C. 生姜味辛
- D. 芒硝味酸
- E. 乌梅味咸

【正确答案】DE

【答案解析】五味，最初是由健康人口尝药物的真实滋味而得知，如黄连味苦、蜂蜜味甘、生姜味辛、乌梅味酸、芒硝味咸等。

2022：方剂组成原则

君药：方剂中必不可少药物，针对主证和主病起治疗作用。

臣药：辅助君药治疗主病和主证，针对兼病或兼证起治疗作用。

佐药：①佐助药：协助君、臣药加强治疗作用，或直接治疗次要兼证；②佐制药：消除或减缓君、臣药的毒性或烈性；③反佐药：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。佐药的药力小于臣药，一般用量较轻。

使药：引药直达病所，调和诸药作用。

1. (单选题) 根据方剂的组成原则，关于佐药的说法，错误的是

- A. 直接治疗兼病的药
- B. 减缓君臣药毒性的药
- C. 减缓君臣药烈性的药
- D. 协助君臣药加强治疗作用的药
- E. 与君药药性相反而又能在治疗中起相成作用的药

【正确答案】A

【答案解析】佐药意义有三：一为佐助药，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。佐药的药力小于臣药，一般用量较轻。而 A 对应的是臣药。

2. (单选题) 针对主证主病发挥治疗作用的药称

- A. 佐制药

- B. 佐助药
- C. 臣药
- D. 君药
- E. 使药

【正确答案】D

【答案解析】君药：即对处方的主证或主病起主要治疗作用的药物。它体现了处方的主攻方向，其药力居方中之首，是方剂组成中不可缺少的药物。

3. (多选题) 使药所包含的内容是

- A. 引经药
- B. 佐助药
- C. 调和药
- D. 佐制药
- E. 反佐药

【正确答案】AC

【答案解析】使药意义有二：一是引经药，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。

2022：中药剂型的分类

1. 按分散系统分类

- (1) 真溶液型液体制剂：如溶液剂、芳香水剂、甘油剂、醑剂等。
- (2) 胶体溶液型液体制剂：如胶浆剂、涂膜剂等。
- (3) 乳浊液型液体制剂：如口服乳剂、静脉注射用乳剂、部分搽剂等。
- (4) 混悬液型液体制剂：如洗剂、混悬剂等。

2. 按给药途径及方法分类

- (1) 经口服给药的剂型如汤剂、合剂、糖浆剂、颗粒剂、丸剂、片剂等。
- (2) 经直肠给药的剂型如灌肠剂、栓剂等。
- (3) 经注射给药的剂型如静脉、肌内、皮下、皮内及穴位注射剂。
- (4) 呼吸道给药的剂型如气雾剂、吸入剂等。
- (5) 经皮肤给药的剂型如洗剂、搽剂、涂膜剂、糊剂、软膏剂、硬膏剂、贴剂、贴膏剂等。
- (6) 经黏膜给药的剂型如滴眼剂、滴鼻剂、口腔膜剂、舌下片剂、含漱剂等。

1. (多选题) 按分散体系分类，液体药剂主要类型有

- A. 真溶液
- B. 高分子溶液
- C. 胶体溶液
- D. 混悬液
- E. 乳浊液

【正确答案】 ACDE

【答案解析】 按分散系统分类，根据药物在溶剂中的分散特性，分为：

- (1) 真溶液型液体制剂：如溶液剂、芳香水剂、甘油剂、醑剂等。
- (2) 胶体溶液型液体制剂：如胶浆剂、涂膜剂等。
- (3) 乳浊液型液体制剂：如口服乳剂、静脉注射用乳剂、部分搽剂等。
- (4) 混悬液型液体制剂：如洗剂、混悬剂等。

2. (单选题) 真溶液型药剂、混悬液型药剂属于

- A. 按物态分类
- B. 按分散系统分类
- C. 综合分类法
- D. 按给药途径分类
- E. 按制法分类

【正确答案】 B

【答案解析】 按分散系统分类

根据药物在溶剂中的分散特性，分为：

- (1) 真溶液型液体制剂：如溶液剂、芳香水剂、甘油剂、醑剂等。
- (2) 胶体溶液型液体制剂：如胶浆剂、涂膜剂等。
- (3) 乳浊液型液体制剂：如乳剂、静脉乳剂、部分搽剂等。
- (4) 混悬液型液体制剂：如洗剂、混悬剂等。

3. (单选题) 按照分散系统分类属于胶体溶液型药剂的是

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

【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、酊剂、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。

2022：中药化学成分的结构鉴定

光谱方法	缩写	应用
质谱	MS	可用于确定分子量及求算分子式和提供其他结构碎片信息
红外光谱	IR	提供官能团信息
紫外光谱	UV	主要用于推断化合物的骨架类型（判定共轭体系）
核磁共振	¹ H-NMR ¹³ C-NMR	提供质子（碳原子）的类型、数目及相邻原子或原子团的信息，用于结构测定

记忆技巧：MS 质定分子，IR 红表官团，UV 紫断骨架，NMR 核磁测结构。

1.（单选题）确定化合物分子量最常用的方法是

- A. NMR
- B. IR
- C. UV
- D. MS
- E. DEPT

【正确答案】D

【答案解析】质谱（MS）可用于确定分子量及求算分子式和提供其他结构信息。

2.（单选题）鉴定化合物结构，确定化合物中质子类型、数目及相邻原子或原子团的信息，可采用

- A. 红外光谱
- B. 紫外光谱
- C. 质谱
- D. 核磁共振谱
- E. 旋光谱

【正确答案】D

【答案解析】¹H-NMR 测定中通过化学位移 (δ)、谱线的积分面积以及裂分情况 (重峰数及偶合常数 J) 可以提供分子中质子的类型、数目及相邻原子或原子团的信息, 对中药化学成分的结构测定具有十分重要的意义。

3. (多选题) 中药中有机化合物结构鉴定的常用方法有

- A. 聚酰胺吸附色谱
- B. 紫外光谱
- C. 红外光谱
- D. 纸色谱
- E. 高效液相色谱

【正确答案】BC

【答案解析】有机化合物结构鉴定的常用方法有质谱、红外光谱、紫外-可见吸收光谱、核磁共振谱。

2022: 细胞内含物鉴定

细胞内含物	试剂	反应现象
淀粉粒	碘试液	显蓝色或紫色
	醋酸甘油试液	偏光显微镜观察, 未糊化淀粉粒有偏光现象; 已糊化的无偏光现象
糊粉粒	碘试液	显棕色或黄棕色
	硝酸汞试液	显砖红色
脂肪油、挥发油或树脂	苏丹III试液	呈橘红色、红色或紫红色
	90%乙醇	脂肪油不溶解, 挥发油则溶解
菊糖	先加 10% α -萘酚乙醇溶液, 再加硫酸	呈紫红色并很快溶解
黏液	钨红试液	显红色
草酸钙结晶	①加稀醋酸不溶解, 加稀盐酸溶解而无气泡产生 ②加硫酸溶液 (1→2), 逐渐溶解, 片刻后析出针状硫酸钙结晶	
碳酸钙结晶 (钟乳体)	稀盐酸	溶解, 同时有气泡产生
硅质	硫酸	不溶解

1. (单选题) 下列哪种细胞内含物加浓硫酸不溶解

- A. 草酸钙结晶
- B. 碳酸钙结晶
- C. 硅质
- D. 菊糖
- E. 钟乳体

【正确答案】 C

【答案解析】 硅质：加硫酸不溶解。

2. (单选题) 加稀盐酸能产生气泡的结晶是

- A. 草酸钙结晶
- B. 碳酸钙结晶 (钟乳体)
- C. 硅质晶体
- D. 菊糖结晶
- E. 橙皮苷结晶

【正确答案】 B

【答案解析】 碳酸钙结晶 (钟乳体)：加稀盐酸溶解，同时有气泡产生。

3. (多选题) 加苏丹III试液显橘红色、红色或紫红色的有

- A. 淀粉粒
- B. 糊粉粒
- C. 脂肪油
- D. 挥发油
- E. 树脂

【正确答案】 CDE

【答案解析】 脂肪油、挥发油或树脂加苏丹III试液呈橘红色、红色或紫红色；加90%乙醇，脂肪油不溶解，挥发油则溶解。

2022：常见药物动力学参数及临床意义

速率常数：描述药物转运 (消除) 速度的重要的动力学参数。

生物半衰期：体内药量或血药浓度消除一半所需要的时间。衡量一种药物从体内消除速度。

表观分布容积：无直接生理意义，水溶性或极性大的药物，不易透过毛细血管壁，血药浓度较高，表观分布容积较小；亲脂性药物在血液中浓度较低，表观分布容积通常较大，往往超

过体液总体积。对于一个药物来说，表观分布容积是个确定的值。

体内总清除率：从机体或器官在单位时间内能清除掉相当于多少体积的体液中的药物。

生物利用度：药物吸收进入血液循环的程度与速度。试验制剂与参比制剂的血药浓度-时间曲线下面积（AUC）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。评价指标为 C_{max} 、 t_{max} 、AUC。

1.（单选题）药物被吸收进入血液循环的速度和程度称为

- A. 速率常数
- B. 生物利用度
- C. 表观分布容积
- D. 体内总清除率
- E. 隔室模型

【正确答案】B

【答案解析】生物利用度是指药物吸收进入血液循环的程度与速度。

2.（单选题）描述药物消除速度的重要的动力学参数为

- A. 速率常数
- B. 生物半衰期
- C. 表观分布容积
- D. 体内总清除率
- E. 隔室模型

【正确答案】A

【答案解析】速率常数是描述药物转运（消除）速度的重要的动力学参数。

3.（多选题）有关药物动力学常用术语是

- A. 单室模型
- B. 双室模型
- C. 一级速度过程
- D. 零级速度过程
- E. 溶出度

【正确答案】ABCD

【答案解析】常用的药物动力学常用术语：一级速度过程、零级速度过程、受酶活力限制的速度过程、单室模型、双室模型。

2022：中药药品标准的组成

国家标准：《中国药典》、国务院药品监督管理部门颁布的药品标准。

其他标准：部/局颁标准、进口药材标准、药品注册标准、省、自治区、直辖市中药材标准及中药饮片炮制规范、企业标准。

1.（单选题）关于企业标准的描述错误的是

- A. 企业药品标准指标限度的要求须等于或高于注册标准
- B. 企业药品标准是药品生产企业的内控标准
- C. 企业标准也是属于我国中药药品标准的范畴
- D. 企业药品标准中的检验项目多于该药品的注册标准
- E. 药品生产企业为控制或提高产品质量还制定企业药品标准

【正确答案】D

【答案解析】目前，我国中药药品标准主要包括国家标准、地方（省、自治区、直辖市）标准和企业标准。

药品生产企业为控制或提高产品质量还制定企业药品标准，作为内控标准。企业药品标准中的检验项目同于该药品的注册标准，但指标限度的要求须等于或高于注册标准。

2.（单选题）关于药品标准的说法，错误的是

- A. 《中国药典》为最高标准要求
- B. 企业标准为企业内控标准
- C. 药品注册标准应当符合《中国药典》通用技术要求
- D. 药品注册标准是国家药品监督管理局在审批药品时，批准的发给申请人特定药品的质量标准
- E. 少数民族地区进口当地习用的少数民族药药材，尚无国家药品标准的，应当符合相应的省、自治区药材标准。

【正确答案】A

【答案解析】《中国药典》是最低标准。

1.（多选题）国家药品标准有

- A. 《中国药典》
- B. 进口药材标准
- C. 国务院药品监督管理部门颁布的药品标准
- D. 药品注册标准

E. 中药饮片炮制规范

【正确答案】AC

【答案解析】国务院药品监督管理部门颁布的《中国药典》和药品标准为国家药品标准。

2022：常用植物药性状描述术语

蚯蚓头：防风的根头部具有的横环纹；

狮子头：党参根顶端具有的瘤状茎残基；

菊花心：黄芪、甘草、白芍断面维管束与较窄的射线相间排列成细密的放射状纹理；

车轮纹：防己、青风藤断面维管束与较宽的射线相间排列成稀疏整齐的放射状纹理；

朱砂点：茅苍术断面散在的红棕色油点；

星点：大黄断面的异型维管束；

云锦花纹：何首乌断面的异型维管束；

罗盘纹：商陆断面的同心环型异型维管束；

珍珠盘：银柴胡根头部略膨大，有密集的呈疣状突起的芽苞、茎或根茎的残基。

1.（单选题）何首乌药材横切面显

- A. 星点
- B. 云锦状花纹
- C. 朱砂点
- D. 菊花心
- E. 车轮纹

【正确答案】B

【答案解析】何首乌饮片皮部显“云锦状花纹”。

2.（单选题）党参根头部习称

- A. 狮子头
- B. 蚯蚓头
- C. 油头
- D. 马头蛇尾瓦楞身
- E. 云头

【正确答案】A

【答案解析】传统的经验鉴别术语形象生动，易懂好记，党参根顶端具有的瘤状茎残基术语称“狮子头”。

3. (单选题) 防己药材横切面显

- A. 星点
- B. 云锦状花纹
- C. 朱砂点
- D. 菊花心
- E. 车轮纹

【正确答案】 E

【答案解析】 断面呈车轮：防己、大血藤的饮片。

2022：水分测定方法

《中国药典》规定水分测定法有五种：第一法（费休氏法）包括容量滴定法和库仑滴定法。第二法（烘干法）适用于不含和少含挥发性成分的药品，如三七、广枣等。第三法（减压干燥法）适用于含挥发性成分的贵重药品，如厚朴花、蜂胶等。第四法（甲苯法）适用于含挥发性成分的药品，如肉桂、肉豆蔻、砂仁等。第五法（气相色谱法），如辛夷。

1. (单选题) 测三七的水分采用的方法是

- A. 甲苯法
- B. 烘干法
- C. 减压干燥法
- D. 气相色谱法
- E. 以上都不是

【正确答案】 B

【答案解析】 三七、广枣测定水分用烘干法。

2. (多选题) 《中国药典》中，用甲苯法测定水分的药材

- A. 大黄
- B. 砂仁
- C. 甘草
- D. 肉豆蔻
- E. 肉桂

【正确答案】 BDE

【答案解析】 水分测定法：《中国药典》规定水分测定法有五种：第一法（费休氏法）包括容量滴定法和库仑滴定法。第二法（烘干法）适用于不含和少含挥发性成分的药品，如三七、

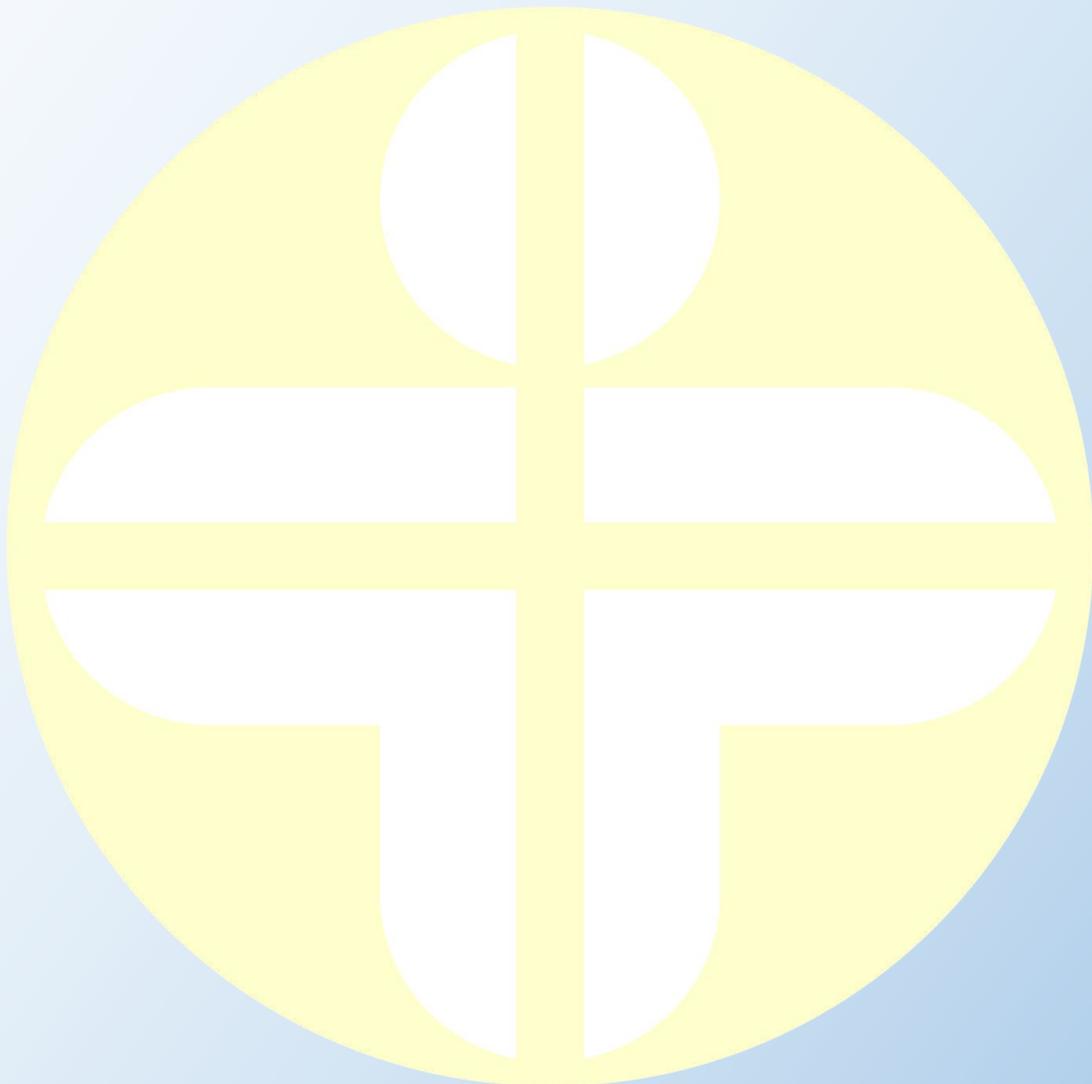
广枣等。第三法（减压干燥法）适用于含挥发性成分的贵重药品，如厚朴花、蜂胶等。第四法（甲苯法）适用于含挥发性成分的药品，如肉桂、肉豆蔻、砂仁等。第五法（气相色谱法），如辛夷。

3.（单选题）测辛夷的水分采用的方法是

- A. 烘干法
- B. 气相色谱法
- C. 甲苯法
- D. 减压干燥法
- E. 以上都不是

【正确答案】B

【答案解析】辛夷测定水分用气相色谱法。



2022：动物药、矿物药采收时间

动物药：多数可全年采收，如龟甲、鳖甲等。特例：①桑螵蛸，应在3月中旬前收集；②有翅昆虫，可在清晨露水未干时捕捉，如红娘子、青娘子、斑蝥等；③两栖动物类、爬行动物类宜在春秋两季捕捉采收，如蟾酥、各种蛇类药材；④哈蟆油霜降期捕捉采收。

矿物药：全年均可采挖。

1.（单选题）关于动物类药的采收说法错误的是

- A. 以卵鞘入药的，应在3月中旬前收集
- B. 以成虫入药的，均应在活动期捕捉
- C. 两栖动物类、爬行动物类宜在春秋两季捕捉采收
- D. 脊椎动物类全年均可采收
- E. 鹿茸需在8月中旬至10月下旬

【正确答案】E

【答案解析】以卵鞘入药的，如桑螵蛸，应在3月中旬前收集，过时虫卵孵化成虫影响药效。以成虫入药的，均应在活动期捕捉，如土鳖虫等。有翅昆虫，可在清晨露水未干时捕捉，以防逃飞，如红娘子、青娘子、斑蝥等。两栖动物类、爬行动物类宜在春秋两季捕捉采收，如蟾酥、各种蛇类药材；亦有霜降期捕捉采收的，如哈蟆油。脊椎动物类全年均可采收，如龟甲、牛黄等；但鹿茸需在清明后45~60天（5月中旬至7月下旬）锯取，过时则骨化为角。

2.（单选题）全年均可采收的药材是

- A. 根及根茎类
- B. 叶类
- C. 矿物类
- D. 藻菌类
- E. 动物类

【正确答案】C

【答案解析】根及根茎类一般秋冬季及春初发芽前或刚露苗时采；叶类多光合作用旺盛，开花前或果实未成熟前采；矿物类没有季节限制，全年可采；藻菌类采收情况不一样；动物类大多全年可采。

3.（单选题）需在霜降期捕捉获得药用部位的是

- A. 穿山甲
- B. 桑螵蛸

- C. 土鳖虫
- D. 斑蝥
- E. 哈蟆油

【正确答案】E

【答案解析】本题是考查中药采收加工的

穿山甲全年可采；桑螵蛸应3月中旬前采收；土鳖虫应在活动期采收；斑蝥应在清晨露水未干时采收；哈蟆油应在霜降期采收。

2022：王不留行及苍耳子炮制方法

药材	炒黄的炮制方法		炮制作用
	火力	炮制程度	
王不留行	中火	炒至大部分爆花即可 (爆花率达80%以上为宜)	炒王不留行质地松泡，利于有效成分煎出，且走散力强，长于活血通经，下乳，通淋。多用于产后乳汁不下，经闭，痛经，石淋，小便不利
苍耳子	中火	炒至黄褐色，刺焦时即可	炒苍耳子可降低毒性，偏于通鼻窍，祛风湿，止痛。常用于鼻渊头痛，风湿痹痛

1. (单选题) 炒王不留行的火力是

- A. 中火
- B. 大火
- C. 小火
- D. 武火
- E. 文火

【正确答案】A

【答案解析】炒王不留行：取净王不留行，投入预热容器内，中火拌炒至大部分爆花即可。

2. (单选题) 苍耳子炒黄的作用是

- A. 矫臭矫味
- B. 缓和药性
- C. 降低毒性
- D. 转变药性

E. 利于贮藏

【正确答案】C

【答案解析】炒苍耳子可降低毒性，偏于通鼻窍，祛风湿，止痛。常用于鼻渊头痛，风湿痹痛。

3. (单选题) 以下需要炒爆花的药材是

A. 莱菔子

B. 芥子

C. 王不留行

D. 牛蒡子

E. 苍耳子

【正确答案】C

【答案解析】王不留行水溶物的增加与爆花程度有关，爆花率越高，水溶性浸出物也越高。结合实际生产，炒王不留行爆花率达80%以上为宜。

2022: 砂炒法

采用砂炒法炮制药物：鸡内金、马钱子、骨碎补等。

砂炒炮制作用：制马钱子毒性降低，质地酥脆，易于粉碎；砂炒骨碎补，质地松脆，易于除去鳞片，便于调剂和制剂，有利于煎出有效成分，以补肾强骨、续伤止痛为主。砂炒鸡内金质地酥脆，便于粉碎，矫正不良气味，并能增强健脾消积的作用。

1. (单选题) 炒后用于消化不良，食积不化，脾虚泄泻及小儿疳积的是

A. 马钱子

B. 水蛭

C. 骨碎补

D. 鳖甲

E. 鸡内金

【正确答案】E

【答案解析】炒鸡内金和砂炒鸡内金质地酥脆，便于粉碎，矫正不良气味，并能增强健脾消积的作用。用于消化不良，食积不化，脾虚泄泻及小儿疳积。

2. (单选题) 以下药物用砂炒的是

A. 鸡内金

B. 阿胶

- C. 大黄
- D. 水蛭
- E. 斑蝥

【正确答案】A

【答案解析】砂炒鸡内金质地酥脆，便于粉碎，矫正不良气味，并能增强健脾消积的作用。

3. (单选题) 要作为中间传热体的炮制辅料是

- A. 河砂
- B. 滑石粉
- C. 麦麸
- D. 灶心土
- E. 蛤粉

【正确答案】A

【答案解析】河砂：作为中间传热体，温度高、传热快，可使坚硬的药物受热均匀，经砂炒后药物质地变松脆，利于粉碎和煎出有效成分。

2022：盐炙目的及代表药物

盐炙法的主要目的：①引药下行，增强疗效，如杜仲、小茴香、车前子、益智仁、知母、黄柏等。②缓和药物辛燥之性，如补骨脂、益智仁等。③增强滋阴降火作用，如知母、黄柏等。采用盐炙法的药物有杜仲、黄柏、泽泻、车前子。其中杜仲、黄柏、泽泻采用先拌盐水后炒药的方法进行盐炙，车前子等含有黏液质较多的药物采用先炒药后喷淋盐水的方法进行盐炙。

1. (单选题) 盐炙能增强补肝肾作用的药物是

- A. 知母、黄柏
- B. 杜仲、巴戟天
- C. 砂仁、小茴香
- D. 荔枝核、橘核
- E. 车前子、泽泻

【正确答案】B

【答案解析】盐杜仲引药入肾，直达下焦，温而不燥，补肝肾、强筋骨、安胎的作用增强。橘核盐炙增加疝止痛功效；知母盐炙后增强滋阴降火作用；荔枝核盐炙后增加疝止痛功效；杜仲盐炙后补肝肾作用增强；砂仁盐炙后增强温中暖肾、理气安胎作用。

2. (单选题) 盐炙法炮制中药目的

- A. 引药上行，增强活血通络的作用
- B. 引药入肝，增强活血止痛作用
- C. 制其寒性，增强和胃止呕
- D. 引药下行，增强滋阴降火
- E. 缓和药性增强润肺止咳

【正确答案】D

【答案解析】盐炙法的主要目的①引药下行，增强疗效，如杜仲、小茴香、车前子、益智仁、知母、黄柏等。②缓和药物辛燥之性，如补骨脂、益智仁等。③增强滋阴降火作用，如知母、黄柏等。

3. (单选题) 采用先炒药后喷淋盐水的方法进行盐炙的药物是

- A. 车前子
- B. 杜仲
- C. 黄柏
- D. 泽泻
- E. 知母

【正确答案】A

【答案解析】杜仲、黄柏、泽泻采用先拌盐水后炒药的方法进行盐炙，车前子等含有黏液质较多的药物采用先炒药后喷淋盐水的方法进行盐炙。

2022：煨淬法代表药物及炮制作用

煨淬的主要目的：①使药物质地酥脆，易于粉碎，利于有效成分煎出。如代赭石、磁石。②改变药物的理化性质，减少副作用，增强疗效。如自然铜。③清除药物中夹杂的杂质，洁净药物。如炉甘石。

煨淬的注意事项：煨淬要反复进行几次，使液体辅料吸尽、药物全部酥脆为度，避免生熟不均。所用的淬液种类和用量由各药物的性质和煨淬目的要求而定。

煨淬代表药物：

药物	淬液	炮制作用
赭石	醋	低了苦寒之性，增强了平肝止血作用。用于吐血、衄血及崩漏等症
自然铜	醋	增强散瘀止痛作用。多用于跌打肿痛，筋骨折伤
炉甘石	水	质地纯洁细腻，适宜于眼科及外敷用，消除了由于颗粒较粗而造成

		的对敏感部位的刺激性
--	--	------------

1. (单选题) 代赭石煅淬所用的辅料是

- A. 盐水
- B. 明矾
- C. 黑豆汁
- D. 醋
- E. 酒

【正确答案】 D

【答案解析】 煅赭石：取净赭石砸成小块，置耐火容器内用武火加热，煅至红透，立即倒入醋液淬制，如此反复煅淬至质地酥脆，淬液用尽为度。

2. (单选题) 宜用煅淬法炮制的药材是

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

【正确答案】 B

【答案解析】 煅赭石为无定型粉末或成团粉末，暗褐色或紫褐色，光泽消失；质地酥脆，略带醋气。煅赭石降低了苦寒之性，增强了平肝止血的作用，用于吐血、衄血及崩漏等证。

3. (多选题) 关于煅淬法叙述正确的是

- A. 将药物按明煅法煅至红透，立即投入规定的液体辅料中骤然冷却的方法
- B. 药物在高温有氧条件下煅至红透
- C. 常用的辅料为醋、酒、药汁等
- D. 使药物质地酥脆，易于粉碎
- E. 利于有效成分的煎出

【正确答案】 ABCDE

【答案解析】 将药物在高温有氧条件下煅烧至红透后，立即投入规定的液体辅料中骤然冷却的方法称为煅淬。煅后的操作程序称为淬，所用的液体辅料称为淬液。常用的淬液有醋、酒、药汁等，按临床需要而选用。煅淬法适用于质地坚硬，经过高温仍不能疏松的矿物药，以及

临床上因特殊需要而必须煨淬的药物。

(1) 煨淬的主要目的：①使药物质地酥脆，易于粉碎，利于有效成分煎出。如代赭石、磁石。②改变药物的理化性质，减少副作用，增强疗效。如自然铜。③清除药物中夹杂的杂质，洁净药物。如炉甘石。

(2) 煨淬的注意事项：煨淬要反复进行几次，使液体辅料吸尽、药物全部酥脆为度，避免生熟不均。所用的淬液种类和用量由各药物的性质和煨淬目的要求而定。

2022：发芽法和发酵法对比

	发酵法	发芽法
温度	30℃～37℃	18℃～25℃
湿度	70%～80% 经验“握之成团，指间可见水迹，放下轻击则碎”为宜	42%～45%
炮制药材	六神曲	麦芽
其他	pH4～7.6	要求发芽率在85%以上； 芽长至0.2～1cm

1. (单选题) 发酵的目的是

- A. 产生新的治疗作用
- B. 降低毒性
- C. 清除杂质
- D. 消除副作用
- E. 降低疗效

【正确答案】A

【答案解析】发酵的主要目的：①改变原有性能，产生新的治疗作用，扩大用药品种。如六神曲、建神曲、淡豆豉等。②增强疗效。如半夏曲。

2. (单选题) 用发芽法炮制药物时，适宜的温度和浸渍后的含水量分别是

- A. 15℃～20℃ ， 45%～55%
- B. 18℃～25℃ ， 42%～45%
- C. 30℃～37℃ ， 70%～80%
- D. 30℃～37℃ ， 65%～90%

E. $18^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$, 70%~ 80%

【正确答案】B

【答案解析】发芽法的温度要求为： $18^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ， 浸渍后的含水量控制在：42%~45%。

3. (多选题) 发芽法的操作注意事项为

- A. 选新鲜、成熟、饱满的种子
- B. 控制温度 $18\sim 25^{\circ}\text{C}$
- C. 浸渍度的含水量控制在 42%~45%
- D. 要求发芽率在 65%以上
- E. 适当的避光、通风

【正确答案】ABCE

【答案解析】发芽的注意事项：①发芽温度一般以 $18^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ 为宜，浸渍后含水量控制在 42%~45% 为宜。②种子的浸泡时间应依气候、环境而定，一般春、秋季宜浸泡 4~6 小时，冬季 8 小时，夏季 4 小时。③选用新鲜成熟的种子或果实，在发芽前应先测定发芽率，要求发芽率在 85% 以上。④适当避光并选择有充足氧气、通风良好的场地或容器进行发芽。⑤发芽时先长须根而后生芽，不能把须根误认为是芽。以芽长至 0.2~1cm 为标准，发芽过长则影响药效。⑥在发芽过程中，要勤加检查、淋水，以保持所需湿度，并防止发热霉烂。



2022：含有氰苷类化合物代表药物

(1) 苦杏仁：以苦杏仁苷为指标成分，含量不得少于 3.0%。具有镇咳、平喘、祛痰、增强免疫功能等药理作用。

(2) 桃仁：以苦杏仁苷为指标成分，含量不得少于 2.0%。

(3) 郁李仁：以苦杏仁苷为指标成分，含量不得少于 2.0%。

1. (单选题) 苦杏仁中的指标性成分为

- A. 多糖
- B. 氨基酸
- C. 蛋白质
- D. 苦杏仁苷
- E. 氢氰酸

【正确答案】D

【答案解析】苦杏仁主要含苦杏仁苷，这也是《中国药典》以苦杏仁苷为指标成分进行测定，规定含量不低于 3.0%。

2. (单选题) 按照苷的分类，苦杏仁苷属于

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

【正确答案】A

【答案解析】苦杏仁苷属于氰苷，氰苷归为氧苷这一类，因此选择氧苷。

3. (多选题) 《中国药典》规定，以苦杏仁苷为质量控制成分的中药是

- A. 山豆根
- B. 苦杏仁
- C. 桃仁
- D. 防己
- E. 郁李仁

【正确答案】BCE

【答案解析】考查各类中药化学成分的代表性常用中药。主要含苦杏仁苷的常用中药有：桃

仁、苦杏仁、郁李仁。(逃离苦境) 山豆根——生物碱；防己——生物碱。

2022：醌类化合物酸性强弱

醌类化合物结构中所含有的羧基数量、羟基数量、羟基位置都会影响其酸性。

数量：羧基、羟基数量越多酸性越强。

位置： β 位羟基酸性大于 α 位羟基。

蒽醌类衍生物酸性强弱顺序：含 $-\text{COOH}$ > 含两个以上 β $-\text{OH}$ > 含一个 β $-\text{OH}$ > 含两个以上 α $-\text{OH}$ > 含一个 α $-\text{OH}$ 。在分离工作中，常采取碱梯度萃取法来分离蒽醌类化合物。如用碱性不同的水溶液 5% 碳酸氢钠溶液、5% 碳酸钠溶液、1% 氢氧化钠溶液、5% 氢氧化钠溶液依次提取。

1. (单选题) 可以提取带一个 α $-\text{OH}$ 的蒽醌的溶剂是

- A. 5% 的碳酸氢钠
- B. 5% 的氢氧化钠
- C. 1% 的氢氧化钠
- D. 1% 的碳酸氢钠
- E. 5% 的碳酸钠

【正确答案】 B

【答案解析】 蒽醌类衍生物酸性强弱的排列顺序为：含 $-\text{COOH}$ > 含两个以上 β $-\text{OH}$ > 含一个 β $-\text{OH}$ > 含两个以上 α $-\text{OH}$ > 含一个 α $-\text{OH}$ 。酸性最弱的化合物（带一个 α $-\text{OH}$ ）只能溶于 5% 氢氧化钠。

2. (单选题) 酸性最强的蒽醌类衍生物中含有的基团是

- A. 2 个 β $-\text{OH}$
- B. 3 个 α $-\text{OH}$
- C. 2 个 β $-\text{OH}$ ，1 个 α $-\text{OH}$
- D. 1 个 COOH
- E. 3 个 α $-\text{OH}$

【正确答案】 D

【答案解析】 考察蒽醌类衍生物酸性强弱顺序：含 $-\text{COOH}$ > 2 个以上 β $-\text{OH}$ > 1 个 β $-\text{OH}$ > 2 个以上 α $-\text{OH}$ > 1 个 α $-\text{OH}$ 。

3. (单选题) 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。

2022：倍半萜的分类

分类	主要化合物	应用
链状倍半萜	金合欢醇（法尼醇）	一种名贵香料
单环倍半萜	青蒿素	抗恶性疟疾效果良好
双环倍半萜	马桑毒素、羟基马桑毒素	治疗精神分裂症
	萹类，如莪术醇	具有抗肿瘤活性
三环倍半萜	环桉醇	抗金黄色葡萄球菌作用和抗白色念珠菌活性很强

1.（单选题）属于倍半萜类的化合物是

- A. 龙脑
- B. 梓醇苷
- C. 紫杉醇
- D. 青蒿素
- E. 穿心莲内酯

【正确答案】 D

【答案解析】 青蒿素的化学结构是倍半萜。

2.（单选题）倍半萜含有的异戊二烯单位的个数为

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- E. 6

【正确答案】B

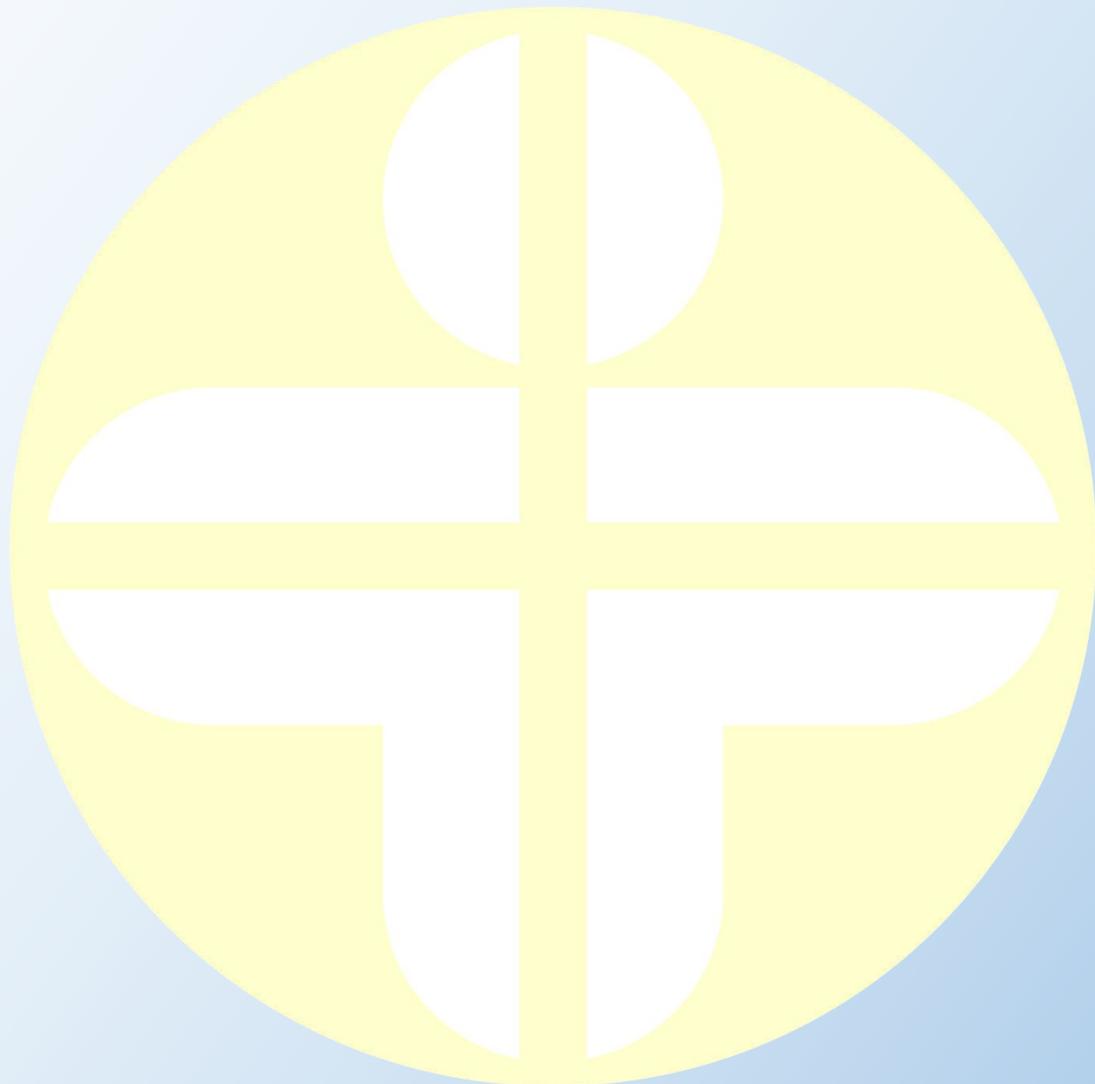
【答案解析】倍半萜的碳架是由 15 个碳原子组成的，含有 3 个异戊二烯单位。

3. (多选题) 以下不属于倍半萜类的化合物是

- A. 龙脑
- B. 青蒿素
- C. 紫杉醇
- D. 穿心莲内酯
- E. 雷公藤内酯

【正确答案】ACDE

【答案解析】以上五个选项只有青蒿素属于倍半萜（单环倍半萜）。其他的四个都不属于倍半萜。龙脑属于双环单萜，穿心莲内酯、雷公藤内酯和紫杉醇等属于二萜。



2022：金银花 VS 山银花——花蕾或带初开的花

品种	来源	性状
金银花	忍冬科 忍冬	呈棒状，上粗下细，略弯曲，密被短柔毛 ——花蕾多、色绿白、质柔软、气清香
山银花	忍冬科 灰毡毛忍冬、红腺忍冬、华南忍冬或黄褐毛忍冬	呈棒状而稍弯曲，总花梗集结成簇，开放者花冠裂片不及全长之半，质稍硬，手捏之稍有弹性

1. (单选题) 金银花的来源为

- A. 忍冬科植物忍冬的干燥花蕾或带初开的花
- B. 忍冬科植物灰毡毛忍冬、红腺忍冬、华南忍冬或黄褐毛忍冬的干燥花蕾或带初开的花
- C. 忍冬科植物忍冬的干燥花
- D. 忍冬科植物灰毡毛忍冬、红腺忍冬、华南忍冬或黄褐毛忍冬的干燥花
- E. 忍冬科植物忍冬的干燥头状花序

【正确答案】 A

【答案解析】 金银花来源于忍冬科植物忍冬的干燥花蕾或带初开的花。

2. (单选题) 关于山银花，下列描述错误的是

- A. 多于夏初花开放前采收
- B. 灰毡毛忍冬呈棒状而稍弯曲
- C. 红腺忍冬表面黄白色至黄棕色，无毛或疏被毛
- D. 华南忍冬萼筒和花冠密被灰白色毛
- E. 质稍软，手捏之稍有弹性

【正确答案】 E

【答案解析】 山银花质稍硬，手捏之稍有弹性。

3. (单选题) 关于金银花，下列描述错误的是

- A. 多于夏初花开放前采收
- B. 以花蕾多、色绿白、质柔软、气清香者为佳
- C. 呈圆柱状，上粗下细，略弯曲
- D. 表面黄白色或绿白色（贮久色渐深），密被短柔毛

E. 忍冬科植物忍冬的干燥花蕾或带初开的花

【正确答案】C

【答案解析】金银花呈棒状，上粗下细，略弯曲。

2022：四大根茎类型——变态茎

	药材形状、表面
根状茎（多见）	节和节间明显，圆柱形、纺锤形、扁球形、不规则团块
块茎	天麻、半夏
球茎	节上有较大的膜质鳞叶，顶芽发达
鳞茎	鳞叶肉质肥厚（百合、川贝母）

1.（单选题）以下药材为块茎入药的是

- A. 白芍
- B. 黄连
- C. 玄参
- D. 天南星
- E. 知母

【正确答案】D

【答案解析】白芍为根入药；黄连为根茎入药；玄参为根入药；知母为根茎入药；天南星为块茎入药。

2.（多选题）以下药材为鳞茎入药的是

- A. 川贝母
- B. 浙贝母
- C. 半夏
- D. 大黄
- E. 竹茹

【正确答案】AB

【答案解析】半夏为块茎入药；大黄为根及根茎入药；竹茹为茎秆的干燥中间层，川贝母、浙贝母均为鳞茎入药。

3.（多选题）中药材中入药的根茎类型包括

- A. 根状茎

- B. 块茎
- C. 球茎
- D. 鳞茎
- E. 圆茎

【正确答案】 ABCD

【答案解析】 根茎类是一类变态茎，为地下茎的总称，包括根状茎、块茎、球茎及鳞茎等。

2022：地黄与玄参的鉴别

品种	来源	采收	质地	断面	气味
地黄（鲜地）	新鲜块根	除去芦头、须根、泥沙，洗净	易断	皮部淡黄白可见橘红色油点，木部黄白	微甜、微苦
地黄（生地）	干燥块根	烘焙至内部变黑，八成干捏成团块	软韧不易折断	棕黄色至黑色或乌黑，有光泽	微甜
玄参	干燥根	发汗	坚实不易断	黑色，微有光泽	气特异似焦糖

- 1.（单选题）地黄的来源为
- A. 玄参科植物地黄的新鲜或干燥块根
 - B. 唇形科植物地黄的新鲜块根
 - C. 玄参科植物地黄的干燥块根
 - D. 玄参科植物地黄的新鲜或干燥根
 - E. 唇形科植物地黄的干燥根茎

【正确答案】 A

【答案解析】 地黄为玄参科植物地黄的新鲜或干燥块根。

- 2.（单选题）鲜地黄的气味为
- A. 气微，味微甜、微苦
 - B. 气微，味微甜
 - C. 气微，味甜
 - D. 气微，味淡
 - E. 气微，味苦

【正确答案】A

【答案解析】鲜地黄的气味为气微，味微甜、微苦。

3. (单选题) 关于地黄的性状，下列说法错误的是

- A. 鲜地黄皮部淡黄白可见橘红色油点
- B. 生地黄棕黄色至黑色或乌黑，有光泽
- C. 鲜地黄以粗壮、色红黄者为佳
- D. 生地黄以块大、体重、断面乌黑色者为佳
- E. 熟地黄易折断、断面乌黑色

【正确答案】E

【答案解析】熟地黄质柔软而带韧性，不易折断，断面乌黑色，有光泽。

2022：木香与川木香鉴定区别

药材	原植物及药用部位	鉴别特征	质量判定
木香	菊科植物木香，根	饮片呈不规则的肥厚团块状，质硬不易折断，断面黄白色，有棕黄色油点。气香特异，味微苦	以质坚实，香气浓，油性大者为佳
川木香	菊科植物川木香或灰毛川木香，根	外皮脱落处可见丝瓜，根头偶有黑色发黏的胶状物，习称“油头”。体较轻，质硬脆，易折断，断面黄白色或黄色，有深黄色稀疏油点及裂隙，木部宽广，有放射状纹理；有的中心呈枯朽状。气微香，味苦，嚼之粘牙	-

1. (单选题) 外皮脱落处可见丝瓜，根头偶有黑色发黏的胶状物，断面有深黄色稀疏油点及裂隙，木部宽广，有放射状纹理；有的中心呈枯朽状的是

- A. 远志
- B. 木香
- C. 川木香
- D. 川贝母
- E. 防己

【正确答案】C

【答案解析】川木香质硬脆，易折断，断面黄白色或黄色，有深黄色稀疏油点及裂隙，木部宽广，有放射状纹理；有的中心呈枯朽状。气微香，味苦，嚼之粘牙。

2. (单选题) 饮片呈不规则的肥厚团块状，质坚体重，断面可见棕色环和油点，气香特异的

- A. 远志
- B. 木香
- C. 川木香
- D. 川贝母
- E. 防己

【正确答案】B

【答案解析】木香质坚，不易折断，断面灰褐色至暗褐色，周边灰黄色或浅棕黄色，形成层环棕色，有放射状纹理及散在的褐色点状油室。气香特异，味微苦。

3. (单选题) 木香、川木香的科属来源为

- A. 伞形科
- B. 桔梗科
- C. 菊科
- D. 毛茛科
- E. 石竹科

【正确答案】C

【答案解析】木香、川木香均来源于菊科植物。

2022：山豆根与北豆根鉴定区别

鉴定项目	山豆根	北豆根
来源	豆科植物越南槐	防己科植物蝙蝠葛
入药部位	根及根茎	根茎
表面颜色	棕色至棕褐色	黄棕色至暗棕色
质地	质坚硬，难折断	质韧，不易折断
断面	皮部浅棕色，木部淡黄色	不整齐，纤维细，木部淡黄色，呈放射状排列，中心有髓

气味	有豆腥气，味极苦	气微，味苦
----	----------	-------

1. (多选题) 山豆根的来源和性状是

- A. 豆科植物中国槐
- B. 药用部分根及根茎
- C. 气微，味微甜
- D. 毛茛科植物
- E. 味极苦，有豆腥气

【正确答案】 BE

【答案解析】 山豆根来源为豆科植物越南槐的干燥根及根茎。性状鉴别：根茎呈不规则的结节状，其下着生根数条。根呈长圆柱形。表面棕色至棕褐色。质坚硬，难以折断。味极苦，有豆腥气。

2. (单选题) 断面不整齐，纤维细，木部淡黄色，呈放射状排列，中心有髓的是

- A. 北豆根
- B. 羌活
- C. 川芎
- D. 升麻
- E. 当归

【正确答案】 A

【答案解析】 北豆根表面黄棕色至暗棕色，多有弯曲的细根，并可见突起的根痕和纵皱纹，外皮易剥落。质韧，不易折断，断面不整齐，纤维细，木部淡黄色，呈放射状排列，中心有髓。气微，味苦。

3. (单选题) 北豆根药物来源正确的是

- A. 豆科植物蝙蝠葛
- B. 豆科植物越南槐
- C. 防己科植物越南槐
- D. 防己科植物蝙蝠葛
- E. 豆科植物越南槐和防己科植物蝙蝠葛

【正确答案】 D

【答案解析】 北豆根来源于防己科植物蝙蝠葛的根茎。

2022：大血藤与鸡血藤鉴定区别

鉴定项目	大血藤	鸡血藤
来源	木通科植物大血藤干燥藤茎	豆科植物密花豆干燥藤茎
产地	湖北、四川、江西、河南、江苏等	广东、广西、云南
表面	粗糙，外皮常呈鳞片状剥落	栓皮灰棕色，有的可见灰白色斑块，栓皮脱落处显红棕色
质地	质硬	质坚硬
断面	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	木部红棕色或棕色，导管孔多数；韧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同心性椭圆形环或偏心性半圆形环；髓部偏向一侧
质量	以条匀、粗如拇指者为佳	以树脂状分泌物多者为佳

1. (单选题) 切面木部红棕色或棕色，导管孔多数，韧皮部与木质部相间排列呈数个同心圆环或偏心性半圆形环的药材，髓部偏向一侧的药材是

- A. 鸡血藤
- B. 大血藤
- C. 降香
- D. 苏木
- E. 川木通

【正确答案】 A

【答案解析】 鸡血藤性状鉴别：药材呈椭圆形、长矩圆形或不规则的斜切片，厚 0.3~1cm。栓皮灰棕色，有的可见灰白色的斑，栓皮脱落处显红棕色。质坚硬。切面木部红棕色或棕色，导管孔多数；韧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同心性椭圆形环或偏心性半圆形环；髓部偏向一侧。气微，味涩。

2. (单选题) 呈类椭圆形的厚片，外表皮灰棕色，切面皮部红棕色，有数处向内嵌入木部，木部黄白色，有多数导管孔，射线呈放射状排列的饮片是

- A. 木通
- B. 大血藤

- C. 槲寄生
- D. 鸡血藤
- E. 桑寄生

【正确答案】B

【答案解析】大血藤呈类椭圆形的厚片。外表面灰棕色、粗糙。切面皮部红棕色，有数处向内嵌入木部，木部黄白色，有多数导管孔，射线呈放射状排列。气微，味微涩。

3. (单选题) 关于大血藤药材叙述正确的是

- A. 主要产于湖北省
- B. 多在秋冬两季节采收
- C. 该断面的特征称为金井玉栏
- D. 木通科植物的干燥根
- E. 其药材性状为纺锤形，表面粗糙

【正确答案】A B

【答案解析】大血藤主要产于湖北、四川、江西、河南、江苏等地。其在秋冬两季节采收。其药材呈圆柱形略弯曲，表面粗糙，外皮呈鳞片状剥落，有的可见膨大的节及略凹陷枝痕或叶痕。质硬，断面皮部红棕色，有数处向内嵌入木部，木部黄白色，射线呈放射状排列。

2022：全草类——锁阳、白花蛇舌草鉴别特征

1. 锁阳

为锁阳科植物锁阳的干燥肉质茎。

鉴别特征：扁圆柱形，微弯曲。表面偶有残存的三角形黑棕色鳞片，断面浅棕色或棕褐色，有黄色三角状维管束。

2. 白花蛇舌草

为茜草科植物白花蛇舌草的干燥全草。

鉴别特征：扭曲成团状，须根纤细，叶对生易脱落，蒴果扁球形，以茎叶完整、色灰绿、带果实者为佳。

1. (单选题) 白花蛇舌草的用药部位为

- A. 地上部分
- B. 肉质茎
- C. 干燥全草
- D. 茎叶

E. 草质茎

【正确答案】C

【答案解析】白花蛇舌草【来源】为茜草科植物白花蛇舌草的干燥全草。

2. (单选题) 药材锁阳的断面和气味特征是

- A. 断面有点状维管束，气微，味苦回甜
- B. 断面有三角状维管束，气微，味苦回甜
- C. 断面有点状维管束，气微，味甘而涩
- D. 断面有三角状维管束，有特异香气，味微苦
- E. 断面有三角状维管束，气微，味甘而涩

【正确答案】E

【答案解析】锁阳断面浅棕色或棕褐色，有黄色三角状维管束。气微，味甘而涩。

3. (单选题) 蒴果扁球形，顶端具4枚宿存的萼齿的药材是

- A. 紫花地丁
- B. 车前草
- C. 金钱草
- D. 白花蛇舌草
- E. 广金钱草

【正确答案】D

【答案解析】白花蛇舌草药材：扭缠成团状，灰绿色或灰棕色。主根1条，须根纤细，茎细而卷曲，具纵棱。叶对生，多破碎，极皱缩，易脱落，完整叶片线形；有托叶，长1~2mm，膜质，下部联合，顶端有细齿。花单生或对生于叶腋，多具梗。蒴果扁球形，顶端具4枚宿存的萼齿。气微，味淡。

2022：散剂质量检查项目与要求

- ①粒度：用于烧伤或严重创伤的中药局部用散剂及儿科用散剂，按照《中国药典》粒度和粒度分布测定法测定。除另有规定外，中药散剂通过六号筛的粉末重量不得少于 95%。
- ②外观均匀度：应色泽均匀，无花纹与花斑。
- ③水分：按照《中国药典》水分测定法测定，除另有规定外不得过 9.0%。
- ④装量差异：单剂量包装的散剂，超出装量差异限度的不得多于 2 袋（瓶），并不得有 1 袋（瓶）超出限度 1 倍。注意凡规定检查含量均匀度的化学药和生物制品散剂，一般不进行装量差异的检查。
- ⑤装量：除另有规定外，多剂量包装的散剂，照最低装量检查法检查，应符合规定。
- ⑥无菌：用于烧伤（除 I 度或浅 II 度烧伤外）或严重创伤或临床必需无菌的局部用散剂，按照《中国药典》通则无菌检查法检查，应符合规定。
- ⑦微生物限度：符合非无菌药品微生物限度检查法规定。凡规定进行杂菌检查的生物制品散剂，可不进行微生物限度检查。

1.（单选题）关于散剂分类和质量要求的说法，错误的是

- A. 口服散剂不可以直接用水送服
- B. 口服散剂一般溶于或分散于水或其他液体中服用
- C. 专供治疗、预防和润滑皮肤的散剂也可以称为撒布剂
- D. 除另有规定外，中药局部用散剂通过七号筛粉末的重量不得少于 95%
- E. 用于烧伤治疗的非无菌制剂应在标签上注明本品为非无菌制剂

【正确答案】A

【答案解析】散剂按医疗用途分：可分为内服散剂和局部用散剂；内服散剂一般溶于或分散于水或其他液体中服用，亦可直接用水送服，如：川芎茶调散等。

2.（多选题）下列对散剂质量要求正确的有

- A. 用于烧伤或严重创伤的外用散剂，除另有规定外，通过七号筛的粉末总量不得少于 95%
- B. 水分除另有规定外，不得过 9.0%
- C. 对微生物限度有要求
- D. 中药散剂要求通过七号筛粉末重量不得少于 95%
- E. 单剂量包装散剂应检查装量差异

【正确答案】ABCE

【答案解析】粒度：化学药局部用散剂和用于烧伤或严重创伤的中药局部用散剂及儿科用散

剂，按照《中国药典》粒度和粒度分布测定法测定，除另有规定外，中药散剂要求通过七号筛粉末重量不得少于95%。水分：按照《中国药典》水分测定法测定，除另有规定外不得过9.0%。微生物限度：除另有规定外，按照《中国药典》通则非无菌药品微生物限度检查法检查，应符合规定。装量差异：单剂量包装散剂应检查装量差异。

3. (多选题)《中国药典》对散剂的质量要求是

- A. 内服散剂应为细粉
- B. 内服散剂应为粗粉
- C. 外用散剂应为最细粉
- D. 制备含有毒性药、贵重药或药物剂量小的散剂时，应采用混合法混匀并过筛
- E. 散剂的质量要求散剂应干燥、疏松、混合均匀、色泽一致

【正确答案】ACE

【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。制备含有毒性药、贵重药或药物剂量小的散剂时，应采用配研法混匀并过筛。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。

2022：丸剂的特点

优点	1. 不同类型丸剂释药速度不同，按需选用 传统：缓释、长效（慢性病、调和气血） 新型：水基滴丸速释急救 2. 适用药物范围广 3. 稳定性↑，刺激性↓ 4. 毒性↓、不良反应↓（糊丸、蜡丸） 5. 制法简便
缺点	1. 某些剂量大，服用不便，不宜儿童 2. 易致溶散迟缓 3. 原粉入药，微生物易超标

1. (单选题)关于丸剂的优点，下列说法错误的是

- A. 不同类型丸剂释药速度不同
- B. 可制成丸剂的药物包括较粘稠的液体药物
- C. 新型水溶性基质滴丸奏效迅速，可用于急救

- D. 制法简便，但不可小量制备
- E. 可降低药物的不良反应

【正确答案】D

【答案解析】丸剂制法简便，既可小量制备，也可工业生产。

2. (多选题) 关于丸剂的缺点，下列说法错误的是

- A. 某些传统丸剂剂量大，服用不便
- B. 微生物不易控制
- C. 控制不当易导致溶散迟缓
- D. 只有固体药物可以制成丸剂
- E. 丸剂制法较为复杂

【正确答案】DE

【答案解析】固体、半固体以及黏稠性的液体药物均可制成丸剂；丸剂制备较为简单，可小量制作也可工业生产。

3. (单选题) 关于丸剂，下列说法错误的是

- A. 蜜丸是指饮片细粉以炼蜜为黏合剂制成的丸剂
- B. 水蜜丸是指细粉以生蜂蜜剂制成的丸剂
- C. 浓缩丸包括浓缩水丸、浓缩蜜丸和浓缩水蜜丸
- D. 糊丸是指饮片细粉以米糊或面糊等为黏合剂制成的丸剂
- E. 蜡丸是指饮片以蜂蜡为黏合剂制成的丸剂

【正确答案】B

【答案解析】水蜜丸是指细粉以炼蜜和水为黏合剂制成的丸剂。

2022：胶囊剂囊壳常用附加剂

增塑剂：甘油、山梨醇、羧甲基纤维素钠

增稠剂：琼脂

遮光剂：二氧化钛；

增光剂：十二烷基磺酸钠；

防腐剂：对羟基苯甲酸酯类，羟苯甲酯、羟苯乙酯、羟苯丙酯与羟苯丁酯等。

1. (单选题) 硬胶囊壳中加入羧甲基纤维素钠的目的是

- A. 防止药物的氧化
- B. 增加胶液的胶冻力

- C. 防止发生霉变
- D. 调整胶囊剂的口感
- E. 增加胶囊的韧性及弹性

【正确答案】E

【答案解析】增塑剂，如甘油、山梨醇、羧甲基纤维素钠等，可增加囊壳的韧性与可塑性。

2. (单选题) 空胶囊制备中，为保证囊壳质量需加入辅料，其琼脂是作为

- A. 防腐剂
- B. 遮光剂
- C. 增稠剂
- D. 增塑剂
- E. 成型材料

【正确答案】C

【答案解析】增稠剂：如琼脂可增加胶液的凝结力。

3. (单选题) 对羟基苯甲酸酯在明胶空心胶囊中作

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

【正确答案】B

【答案解析】对羟基苯甲酸酯类为常见的防腐剂，可防止胶液在制备和贮存过程中发生霉变。

2022：片剂崩解时限要求

舌下片、泡腾片：5分钟；可溶片：3分钟；含片：10分钟；口崩片：60秒；药材原粉片：30分钟；浸膏（半浸膏）片、糖衣片、中药薄膜衣片：1小时；化药薄膜衣片：30分钟。

1. (单选题) 《中国药典》现行版一部规定，中药片剂崩解时限，正确的为

- A. 药材原粉片在 60min 内
- B. 浸膏片在 30min 内
- C. 口含片在 30min 内
- D. 半浸膏片在 30min 内
- E. 糖衣片在 60min 内

【正确答案】E

【答案解析】除另有规定外，药材原粉片6片均应在30分钟内全部崩解；浸膏（半浸膏）片、糖衣片各片均应在1小时内全部崩解。薄膜衣片在盐酸溶液（9→1000）中检查，化药片应在30分钟内全部崩解；中药片应在1小时内全部崩解。含片各片均应在10分钟内全部崩解或溶化。舌下片各片均应在5分钟内全部崩解并溶化。可溶片各片均应在3分钟内全部崩解并溶化。口崩片应在60秒内全部崩解并通过筛孔内径为710 μ m的筛网。肠溶片先在盐酸溶液（9→1000）中检查2小时，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，1小时内应全部崩解。结肠定位肠溶片照各品种项下规定检查，各片在盐酸溶液（9→1000）及pH6.8以下的磷酸盐缓冲溶液中均应不得有裂缝、崩解或转化现象，在pH7.5~8.0的磷酸盐缓冲液中1小时内应完全崩解。泡腾片置盛有200ml水（水温为20 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C）的烧杯中，有许多气泡放出，当片剂或碎片周围的气体停止逸出时，片剂应溶解或分散在水中，无聚集的颗粒剩留，除另有规定外，各片均应在5分钟内崩解。

2.（单选题）除另有规定外，浸膏片崩解时限为

- A. 60min
- B. 120min
- C. 5min
- D. 15min
- E. 30min

【正确答案】A

【答案解析】崩解时限：除另有规定外，药材原粉片6片均应在30min内全部崩解；浸膏（半浸膏）片、糖衣片、薄膜衣片各片均应在1h内全部崩解。肠溶衣片先在盐酸溶液（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，1小时内应全部崩解。

3.（单选题）除另有规定外，口崩片的崩解时限为

- A. 60s
- B. 120min
- C. 5min
- D. 15min
- E. 30min

【正确答案】A

【答案解析】口崩片应在 60 秒内全部崩解并通过筛孔内径为 710 μm 的筛网。

2022：片剂包衣的目的

隔绝空气，防潮避光	稳定性 ↑
掩盖不良气味	顺应性 ↑
改善外观	流动性 ↑、美观度 ↑
控制释放部位	胃溶、肠溶、缓控释，不良反应 ↓
隔离药物	避免配伍变化

1. (多选题) 以下属于包衣片的种类的是

- A. 糖衣片
- B. 薄膜衣片
- C. 肠溶衣片
- D. 缓释衣片
- E. 控释衣片

【正确答案】ABCDE

【答案解析】包衣片的种类有糖衣片、(半)薄膜衣片、肠溶衣片、结肠定位肠溶衣片以及缓释衣片、控释衣片。

2. (单选题) 片剂包衣的目的不包括

- A. 隔绝空气
- B. 掩盖不良气味
- C. 增加美观度
- D. 增强药效
- E. 隔离药物

【正确答案】D

【答案解析】片剂包衣对药效并无影响，故 D 错误。

3. (多选题) 关于片剂的质量要求，下列说法正确的是

- A. 外观应完整光洁
- B. 片芯应检查重量差异，并符合要求
- C. 均应符合微生物限度标准
- D. 薄膜包衣片应检查残留溶剂

E. 规定检查含量均匀度的片剂，也应再进行重量差异检查

【正确答案】 ABCD

【答案解析】 凡规定检查含量均匀度的片剂，一般不再进行重量差异检查。

