



2020 年 执业中药师 资格考试

# 月度考点总结

▶ 王牌专属 内部辅学资料



内容涵盖：

- 考点梳理
- 易考重点
- 高频考点
- 易错考点



直播课表

金英杰直播  
智慧学习“医”学就会  
电子版资料

### 考点一 历代本草著作的学术价值

代表著作	作者	朝代	载药 (味)	学术价值
《神农本草经》	不详	汉代	365	最早的药学专著；“三品分类”法
《本草经集注》	陶弘景	魏晋南北朝	730	按自然属性分类
《新修本草》	李勣、苏敬等	唐代	850	1.世界上最早的药典、我国第一部国家药典； 2.首创“图文对照”编撰先例
《证类本草》	唐慎微	宋代	1746	图文对照、方药并收
《本草纲目》	李时珍	明代	1892	古代本草著作中载药数最多的一本
《本草纲目拾遗》	赵学敏	清代	921	古本草增收新药最多的一本（新增 716 种）
《中华本草》	国家中医药 管理局	当代	8980	为七本本草中载药数最多的一本

### 考点二 四气

四气	效用特点关键词	不良作用	阴阳属性
寒、凉药	具有“清热、泻火、凉血、解毒”等作用	伤阳助寒	阴
温、热药	具有“温里、补火、温经、回阳”等作用	伤阴助火	阳

### 考点三 五味

五味	作用特点	不良作用
辛	能散、能行，有发散、行气、活血的作用 药物举例：荆芥、薄荷、川芎、香附等	耗气伤阴，气虚阴亏慎用
甘	能补、能缓、能和，有补虚、缓急、和中、 调和药性等作用 药物举例：能补：熟地黄、枸杞子	腻膈碍胃，令人中满 湿阻食积、中满气滞者慎用

	能缓：饴糖 能和：甘草	
酸	能收、能涩，有收敛固涩作用，另外，酸能生津、安蛔，如乌梅	敛邪，邪气未尽者慎用
苦	能泄、能燥、能坚 泄：1.通泄，如大黄；2.清泄，如黄连、栀子；3.降泄，如苦杏仁 燥：指苦能燥湿—苦温燥湿：苍术、厚朴 苦寒燥湿：黄柏、苦参 坚：1.坚阴（即泻火存阴）：黄柏、知母泻肾火而存阴；2.坚厚肠胃：黄连	苦味药大多能伤津、伐胃，津液大伤及脾胃虚弱者不宜大量用
咸	能软、能下，有软坚散结、泻下通便的作用 药物举例：能软：海藻、昆布 能下：芒硝	脉凝泣而变色，脾虚便溏者慎用
淡	能渗、能利——利水渗湿 药物举例：猪苓、茯苓	淡味过用亦能伤津液，阴虚津亏者慎用

#### 考点四 升降浮沉

确定依据	质地	四气	五味
升浮	质地轻（花、叶、皮、枝等）	温、热	辛、甘、淡
沉降	质地重（种子、果实、贝壳、矿物等）	寒、凉	酸、苦、咸
有的药物具有升浮与沉降二向性：胖大海、前胡			

#### 考点五 归经、有毒与无毒

**(2) 确定中药有毒无毒的依据**

①是否含有毒害成分

②整体上是否有毒

③用量是否适当

**考点六 炮制常用辅料及作用**

分类	辅料	作用
液体 辅料	酒	活血通络、祛风散寒、行药势、矫味矫臭
	醋	引药入肝、理气、止血、行水、消肿、散瘀止痛、解毒、矫味矫臭
	盐水	强筋骨，软坚散结，清热、凉血、解毒，防腐，并能矫味
	姜汁	解表散寒、温中止呕、化痰解毒
	蜂蜜	补中润燥、缓和药性、矫味、解毒、止痛
	麻油	润燥通便，解毒生肌

分类	辅料	作用
固体 辅料	麦麸	和中益脾、缓和燥性，增强疗效，矫味矫臭，使药物色泽均匀一致
	河砂	中间传热体，使药物质地酥脆，利于粉碎和溶出有效成分，破坏药物的毒副作用，除去非药用部位及矫臭矫味等
	稻米	补中益气，健脾和胃，除烦止渴，止泻痢
	灶心土	温中和胃，止血止呕，涩肠止泻
	滑石粉	利尿清热解暑
	蛤粉	清热利湿，化痰软坚

### 考点七 七情配伍

分类	效果	内容	举例
单行		单味药独用	独参汤
相须	增效	性能相类似的药物合用可增强原有疗效	石膏+知母
相使		一药为主、一药为辅（辅药能增强主药疗效）	黄芪+茯苓
相畏	减毒	一种药物的毒烈之性能被另一种药物减轻或消除	半夏畏生姜
相杀		一种药物能减轻或消除另一种药物的毒烈之性	生姜杀半夏
相恶	减效	一种药物能使另一种药物原有功效降低甚至丧失	人参恶莱菔子
相反	增毒	两种药物合用能产生或增强毒害反应	乌头反半夏 甘草反甘遂

### 考点八 方剂与组方原则

组成	内容	
君药	治疗处方中主证或主病的药物，体现处方的主攻方向，药力居方中之首，且不可缺少的药物（注意：不可减去君药）	
臣药	辅君药加强治疗主病和主证的药物 直接治疗兼证或兼病的药	
佐药	佐助药	协助君臣药增强疗效，或直接治疗次要兼证的药物；
	佐制药	降低、消除君臣药的毒性或烈性
	反佐药	与君药药性反又能在治疗中起相成作用的药
使药	引经药	引方中诸药直达病所
	调和药	协调诸药，调和药味

### 考点九 中药化学常用提取方法

提取方法	优点	缺点 (或适用对象)
浸渍法	1.不加热, 适用于提取对热不稳定成分; 2.适用于提取含大量淀粉、树胶、果胶、黏液质的中药	(1) 提取率低; (2) 提取时间长; (3) 以水为提取溶剂时, 提取液容易发霉
渗漉法	1.不加热, 适用于提取对热不稳定成分; 2.提取效率高于浸渍法	(1) 溶剂消耗量大; (2) 费时长, 操作麻烦
煎煮法	1.需要加热, 适用于提取对热稳定的成分; 2.操作简单; 3.提取效率高	(1) 提取溶剂只能用水; (2) 含挥发性成分或有效成分遇热易分解、含淀粉多的中药的提取不宜用
回流提取法	1.用挥发性提取溶剂加热提取, 适用于提取对热稳定的成分; 2.提取效率高	(1) 溶剂消耗量大; (2) 操作麻烦
连续回流提取法 (索氏提取器)	1.用挥发性提取溶剂加热提取, 适用于提取对热稳定的成分; 2.提取效率高于回流提取法; 3.节省提取溶剂	(1) 提取液受热时间长; (2) 受热易分解的成分的提取不宜用
水蒸气蒸馏法	用于提取具有挥发性的、能随水蒸气蒸馏而加热不被破坏, 且难溶或不溶于水的成分	(1) 挥发油 (主要用途) (2) 小分子的苯醌和萘醌 (3) 小分子的游离香豆素

超临界流体萃取法 (CO <sub>2</sub> )		
升华法	用于提取具有 <b>升华性的成分</b>	
超声法		

### 考点十 不同分离方法的原理

原理	实例
溶解度差异☆☆	1. 结晶及重结晶 (利用温度对溶解度的差异) 2. 利用两种以上不同溶剂极性差异分离 (水提醇沉、醇提水沉) <b>水/醇法</b> —— 除去 <b>多糖、蛋白质</b> 等 <b>水溶性</b> 杂质 <b>醇/水法</b> —— 除去 <b>树脂、叶绿素</b> 等 <b>水不溶性</b> 杂质 3. 利用酸碱性分离: <b>酸提碱沉</b> — <b>生物碱</b> <b>碱提酸沉</b> — <b>蒽醌、黄酮</b> 4. 利用沉淀试剂进行分离
分配比 (分配系数 K)	液 - 液萃取法; 液 - 液分配色谱
吸附性差异	简单吸附; 吸附柱色谱
分子大小差异	凝胶过滤色谱; 膜分离法
解离程度差异	离子交换色谱
沸点差异	分馏法

### 不同色谱分离方法

	填料	特点
分配色谱	纸色谱	正相色谱, <b>以纸为载体, 以纸上所含水分或其他物质为固定相</b>

	柱色谱	正相、反相色谱 (RP-18、RP-8、RP-2)
吸附色谱	硅胶	中等极性、酸性 适用于中性或酸性成分
	氧化铝	极性、碱性 适用于碱性或中性亲脂性成分的分离
	活性炭	非极性 适合于分离非极性成分物质，常用于脱色
	聚酰胺	<b>氢键吸附</b> 不溶于水、甲醇、乙醇、乙醚、三氯甲烷及丙酮等常用有机溶剂 对碱较稳定，对酸尤其是无机酸稳定性较差 适合分离：酚类、醌类、黄酮类
	大孔树脂	大孔吸附树脂的吸附原理——具有 <b>选择性吸附和分子筛</b> 的性能。 (吸附性——由于范德华引力或产生氢键的结果 分子筛的性能——由其本身的多孔性网状结构决定的。) 一般为白色球形颗粒状，通常分为非极性和极性两类，对酸、碱均稳定
凝胶过滤色谱	葡聚糖凝胶	只适于水中应用
(凝胶过滤法)	羟丙基葡聚糖凝胶	除具有分子筛特性外，在由极性与非极性溶剂组成的混合溶剂中常常起到反相色谱效果
离子交换色谱	离子交换树脂	基于混合物中各成分 <b>解离度差异</b> 进行分离的球形颗粒，不溶于水，但可在水中膨胀

### 考点十一 结构鉴定方法



光谱方法	缩写	作用
高分辨质谱	HR-MS	用于分子式的确定
质谱	MS	(1) 可用于确定分子量 (2) 求算分子式 (3) 提供其他结构信息
红外光谱	IR	(1) 提供官能团信息 (2) 进行化合物的真伪鉴别
紫外光谱	UV	(1) 主要用于推断化合物的骨架类型 (判定共轭体系) (2) 测定化合物的精细结构
核磁共振	<sup>1</sup> H-NMR <sup>13</sup> C-NMR	<sup>1</sup> H-NMR: 提供质子的类型、数目及相邻原子或原子团的信息, 用于结构测定 【化学位移 ( $\delta$ ), 偶合常数 (J) 及质子数 (积分面积)】

### 考点十二 中药的有效性评价

检查项目	具体方法
全草类中药的含叶量	薄荷与穿心莲药材叶含量 $\geq 30\%$
检查	广藿香药材叶含量 $\geq 20\%$

### 考点十三 提高中药制剂稳定性的方法

方法分类	具体方法	释义
延缓药物成分	调节 pH	兼顾稳定性、药物溶解度和药效三个方面
	降低温度	药物降解速率减慢
水解的方法	改变溶剂	易水解药物可采用非水溶剂 (如乙醇、甘油等)
	制成固体	极易水解, 可制成固体

延缓药物成分氧化的方法	调节 pH	调节到最稳定的 pH，延缓药物氧化变质
	降低温度	适当降低温度，减少药物氧化
	避光	采用遮光的包装材料或避光贮藏
	驱逐氧气	通入惰性气体或采用真空包装
	添加抗氧化剂	制备过程中驱逐氧气的同时，应及时添加抗氧化剂
	控制微量金属离子	避免金属器械并加入金属离子络合剂，避免金属离子对药物的催化氧化

#### 考点十四 品种与栽培

很多来源于同属 2~6 个种（如柴胡 2 种、甘草 3 种、大黄 3 种、秦艽 4 种、海马 5 种、石决明 6 种、川贝母 6 种）。此外，如青黛、珍珠等为不同科的中药，葶苈子为同科不同属的中药。

#### 考点十五 道地药材

道地名称	产地	代表中药
川药	四川、西藏等	1.川字号：川贝母、川芎、川乌、川牛膝、川楝子等 2.不带川字：金钱草、黄连、黄柏、附子、花椒等
广药（又称“南药”）	广东、广西、海南及台湾	槟榔、阳春砂、巴戟天、益智仁（四大南药）、广藿香、广陈皮、广豆根、肉桂、蛤蚧、樟脑等
云药	云南	儿茶、马钱子、茯苓、三七、重楼、鸡血藤、木香等。
贵药	贵州	黄精、五倍子、朱砂、吴茱萸、天冬、天麻、杜仲等
怀药	河南	“四大怀药”——牛膝、山药、菊花、地黄；
浙药	浙江	“浙八味”——浙贝母、白术、延胡索、温郁金、玄参、白芍、杭菊花、杭麦冬；

<b>关药</b>	山海关以北+东三省+内蒙东部	人参、鹿茸、辽细辛、辽五味子、关防风、关黄柏、关龙胆
<b>华南药</b>	长江以南, 南岭以北	如茅苍术、南沙参、太子参、明党参、木瓜、薄荷、泽泻、枳实、枳壳、牡丹皮等
<b>藏药</b>	青藏高原地区	藏药: 冬虫夏草、雪莲花、炉贝母、红景天
<b>北药</b>	河北、山东、山西以及内蒙古中部	党参、酸枣仁、柴胡、白芷、北沙参、板蓝根、大青叶、青黛、黄芩、香附、知母、山楂、金银花、连翘、桃仁、苦杏仁、薏苡仁、小茴香、大枣、香加皮、阿胶、全蝎、土鳖虫、滑石、赭石
<b>西北药</b>	西安以西的广大地区	大黄、当归、秦艽、秦皮、羌活、枸杞子、银柴胡、党参、紫草、阿魏

### 考点十六 适宜采收期的确定

药材	具体采收时期
槐花	在花蕾期芦丁的含量最高可达 28%
甘草	开花前期为 10.5%
三颗针	落果期
牡丹皮	3 年
人参	6 年

### 考点十七 各类药材的一般采收原则

种类	药用部位	采收原则	使用注意
(一) 植物药类	根及根茎类	秋、冬及春初采收	夏季: 太子参、延胡索、浙贝母、半夏

	茎木类	秋、冬两季	全年采收：苏木、降香、沉香
	皮类	春末夏初	杜仲、黄柏——“环剥技术”
	叶类	光合作用旺盛期（开花前或果实未成熟前）	桑叶——霜降期
	花类	一般用花蕾	完全盛开：菊花、西红花； 红花：花冠由黄变红采摘
	果实种子类	自然成熟	幼果：枳实、青皮；经霜变红： 山茱萸；经霜变黄：川楝子
	全草类	充分生长、茎叶茂盛	
(二) 动物药类	桑螵蛸	3月中旬前	——
	蛤蟆油	霜降期	——
	土鳖虫	活动期	——
	斑蝥、红娘子、青娘子	清晨露水未干时捕捉	——
	鹿茸	清明后 45~60 天	——
(三) 矿物药类	不受季节影响，全年均可采挖		

### 考点十八 产地加工的目的及常见方法

加工方法	目的	特殊举例
拣、洗	除去泥沙、杂质和非药用部位	细辛、薄荷、木香（芳香气味，不宜水洗）
切片	利于干燥（针对：根及根茎类、藤木类和肉质果实类）	当归、川芎不宜切成薄片（含挥发性成分以及有效成分易氧化的）
蒸、煮、烫	使淀粉、浆汁或糖分多的药材利于干燥，同时，“杀酶保苷”	白芍、延胡索——煮至透心； 天麻、红参——蒸至透心； 太子参——置沸水中略烫

		桑螵蛸、五倍子——蒸至杀死虫卵或蚜虫
揉搓	使皮肉紧贴，实现油润、饱满及半透明等目的	玉竹
发汗	增气味，促变色，减刺激，利于干燥	杜仲、玄参、茯苓、续断、厚朴
干燥	<p>除水分 ——避免“发霉变色、虫蛀及有效成分分解、破坏”</p> <p>保证药材质量 ——&gt;</p> <p>有利于贮藏 ——&gt;</p>	<p>2015版《中国药典》对干燥方法规定如下：</p> <p>(1) 烘干、晒干、阴干均可的，用“干燥”表示</p> <p>(2) 不宜用较高温度烘干的，则用“晒干”或“低温干燥”（一般不超过60℃）表示</p> <p>(3) 烘干、晒干均不适宜的，用“阴干”或“晾干”表示</p> <p>(4) 少数药材需要短时间干燥，则用“曝晒”或“及时干燥”表示</p>

### 考点十九 中药饮片的净制

净制过程	方法	清除（去除）对象	适用品种（对象）
清除杂质	挑选	除去缠绕、夹杂在药材中的杂物、杂质和非药用部分	核、柄、梗、骨、壳等

	筛选	沙石、杂质	大小不等的药材（延胡索、浙贝母、半夏）； 筛除药用辅料
	风选	杂质和叶、果柄、花梗、干瘪之物	药材和杂质重量不同
	水洗	泥沙、盐分或其他不洁之物	果实类、质地较轻的虫类和海洋药材
	磁选	铁屑、含磁性的砂石、金属杂物	药材或饮片
去除 <b>非药用部位</b>	去残根	主根、支根、须根等非药用部位	以茎或地上部分或以根茎为入药的药材（如黄连、香附、麻黄、荆芥、薄荷等）
	去残茎	非药用部位的残茎及地上部分	以根、根茎入药的药材（如黄芩、当归、白芷、防风等）
	去皮壳	栓皮、果皮、种皮以及根、根茎、块茎或鳞茎类外皮 碾、擦法去皮，焯法去皮	根、根茎、块茎或鳞茎类、果实类、种子类中药（如厚朴、肉桂、大黄、山药、白芍、生巴豆、苦杏仁等）
	去心	根皮类药材的木质部，或种子的胚根、胚芽及幼叶等非药用部位	根皮类、种子类（如牡丹皮、地骨皮、巴戟天、莲子心等）
	去毛	药材表面或内部的绒毛、鳞片、硬刺、根类药材的须根以及动物类药材的茸毛	根茎类、动物类、叶类等（如骨碎补、鹿茸、枇杷叶等）

	去核	果核	果实类 (如山茱萸、龙眼肉等)
	去瓢	瓢	果实类 (如枳壳、化橘红、瓜蒌皮等)
	去枝梗	药材中夹杂的老茎枝、叶柄、花蒂、果柄等非药用部位。	茎、叶、花、果实类药材 (如侧柏叶、桑叶、款冬花、五味子、连翘、花椒等)
	去头尾 足翅	头、鳞或足、翅	动物类、昆虫类 (如乌梢蛇、蕲蛇、斑蝥等)
	去残肉	残肉、筋膜、骨塞等	动物类 (如龟甲、鳖甲、珍珠母、牡蛎、蛤壳等)
分离不同  <b>药用部位</b>	根及根 茎类	如麻黄——茎发汗；根止汗	
	果实种 子类	如莲子——心(胚芽)能清心热，除烦；莲子肉能补脾涩精	
	果皮类	如花椒——(果皮)温中止痛，杀虫止痒；椒目(种子)行水平喘	
	种子类	如白扁豆——长于健脾化湿；扁豆衣偏于祛暑化湿	
	菌类	如茯苓——茯苓皮，利水消肿； 茯苓块，利水渗湿； 茯神，宁心安神	

## 考点二十 中药饮片的切制

### 水处理软化方法及软化程度检查

软化要求	软硬适度、药透水尽、避免伤水	
软化方法	适用对象	代表中药
淋法	气味芳香、质地疏松的全草类、叶类、果皮类和有效成分易随水流失的药材	薄荷、荆芥、枇杷叶、陈皮等
淘洗法	质地松软、水分易渗入、有效成分易溶于水及芳香药材	五加皮、瓜蒌皮等
泡法	质地坚硬、水分难以渗入的药材	三棱、山药、川乌、川芎、木香、防己、何首乌、泽泻、三棱等
漂法	毒性药材、带盐分的药材及具腥臭气味的药材	川乌、肉苁蓉、海藻、昆布等
润法	有效成分易溶于水的药材或质地较坚硬的药材	大黄、何首乌、泽泻、槟榔等
其它	蒸润、蒸汽喷雾润等 如黄芩蒸润再切片、木瓜蒸后切片	

检查的方法	适用对象	适应品种
弯曲法	长条形药材	白芍、山药、木通、木香
指掐法	团块状药材	白术、白芷、天花粉、泽泻
穿刺法	粗大块状药材（铁钎穿刺无硬心）	大黄、虎杖
手握法	不规则的根及根茎（感觉柔软为宜）	当归、独活



刀切或折断法	长条形、团块状、不规则的根及根茎	大黄、白术、川芎
--------	------------------	----------

### 常见饮片类型、规格及适用品种

饮片类型	饮片规格	适用品种
片	极薄片厚度<0.5mm	羚羊角、鹿角、降香等
	薄片厚度：1~2mm	乌药、槟榔、当归、白芍、三棱等
	厚片的厚度：2~4mm	如山药、天花粉、茯苓、甘草、黄芪、南沙参等
丝	细丝：2~3mm	黄柏、厚朴、秦皮、陈皮等
	宽丝：5~10mm	枇杷叶、淫羊藿、冬瓜皮、瓜蒌皮等
段	短段：5~10mm	薄荷、瞿麦、半枝莲、荆芥、香薷、益母草、麻黄、忍冬藤、党参、大蓟、小蓟等
	长段：10~15mm	
块(丁)	方块：8~12mm	阿胶
颗粒	粗粉(1cm左右块片及颗粒)	矿物类、贝壳类
粉末	细粉	三七粉

### 考点二十一 炒法

#### (一) 炒黄

炒黄中药	炮制作用
牛蒡子	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.缓和寒滑之性，免伤脾胃阳气</li> <li>2.杀酶保苷</li> <li>3.气香，宣散作用更佳，长于透疹、散结</li> </ol>

芥子	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 缓和辛散走窜之性，以免耗气伤阴</li> <li>2. 杀酶保苷</li> <li>3. 利于粉碎和煎出有效成分</li> </ol>
王不留行	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 质地松泡，利于煎出有效成分</li> <li>2. 走散力强，长于通经、下乳，通淋。</li> </ol>
莱菔子	生升熟降
苍耳子	降低毒性（毒蛋白变性）
槐花	<p>炒槐花——缓和苦寒之性，同时杀酶保苷。用于脾胃虚弱的出血患者。</p> <p>槐花炭——清热凉血作用极弱，涩性增加，以止血力胜。</p>

## (二) 炒焦

炒焦中药	炮制作用
山楂	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生山楂——活血化瘀</li> <li>2. 炒山楂——消食化积</li> <li>3. 焦山楂——消食止泻</li> <li>4. 山楂炭——止血止泻</li> </ol>
栀子	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 降低苦寒之性。苦寒性：生品&gt;炒栀子&gt;焦栀子（泻火利湿、凉血解毒）</li> <li>2. 栀子炭：凉血、止血</li> </ol>

槟榔	<p>1.生槟榔——力峻猛，杀虫消积、行水、截疟</p> <p>2.炒槟榔——缓和药性，以免伤正气，并可减少恶心、腹泻、腹痛的副作用。</p> <p>3.焦槟榔——长于<b>消食导滞</b></p>
----	---

**(三) 炒炭**

炒炭中药	炮制作用
大蓟	“ <b>增强</b> ” 止血作用
蒲黄	
荆芥	“ <b>产生</b> ” 止血作用
干姜	<p>1.姜炭——长于止血温经（“<b>产生</b>” 止血作用）</p> <p>2.炮姜——温经止血、温中止痛。</p>

**(四) 麸炒**

麸炒中药	炮制作用
枳壳	<b>缓其峻烈之性，偏于理气健胃消食</b> （年老体弱而气滞者，尤为适合）
苍术 (挥发油)	<p>1.<b>麸炒苍术</b>——<b>增强健脾和胃</b></p> <p>2.<b>焦苍术</b>——<b>固肠止泻</b></p>

**(五) 米炒**

米炒中药	炮制作用
斑蝥	<b>减毒、矫味</b> （可供内服）

**(六) 土炒**

土炒中药	炮制作用
------	------

白术 (挥发油)	1.土炒白术—— <b>补脾止泻</b> 2.麸炒白术——健脾、消胀
山药	1.土炒山药—— <b>补脾止泻</b> 2.麸炒山药——补脾健胃

**(七) 砂炒**

砂炒中药	炮制作用
马钱子	1. <b>减毒</b> ——可供内服（多入丸散剂） 2. <b>去毛</b> 3. <b>质地酥脆，便于粉碎</b>
骨碎补	1.去毛（鳞片） 2.质地松脆，便于调剂、制剂 3.利于煎出有效成分
鳖甲	1.酸入肝，增强“ <b>入肝消积、软坚散结</b> ”作用 2.质变酥脆，利于粉碎及煎出有效成分 3.矫臭矫味
鸡内金	1.炒或砂炒鸡内金——增强“ <b>健脾消积</b> ”之效，且 <b>质地酥脆，便于粉碎</b> 2. <b>矫味</b> 3.醋鸡内金—— <b>疏肝助脾</b>

**(八) 滑石粉炒**

炒制中药	炮制作用
------	------

水蛭	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.减毒</li> <li>2.质地酥脆 (多入丸散)</li> <li>3.生品有毒多入煎剂, 以破血逐瘀为主</li> </ol>
----	--

**(九) 蛤粉炒**

炒制中药	炮制作用
阿胶	<p>二者共同点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.降低“滋腻”之性</li> <li>2.质变酥脆, 便于粉碎</li> <li>3.矫味</li> </ol> <p>区别:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.蛤粉炒阿胶——益肺润燥</li> <li>2.蒲黄炒阿胶——止血安络</li> </ol>

**考点二十二 炙法****(一) 酒炙**

酒炙中药	炮制作用
大黄	<p>共同点:</p> <p>缓和或减弱泻下作用 (结合性蒽醌减少)</p> <p>不同点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 酒大黄——引药上行, 清上焦血分热毒;</li> <li>2.熟大黄——“活血祛瘀”作用增强</li> <li>3.醋大黄——以“消积化瘀”为主</li> </ol>

	<p>4.大黄炭——凉血化瘀止血</p> <p>5.清宁片——缓泻不伤气，逐瘀不败正（适合“老、弱、病”患者）</p>
黄连	<p>共同点：</p> <p>缓和或抑制苦寒之性</p> <p>不同点：</p> <p>1.酒黄连——引药上行，清头目之火 2.姜黄连——增强止呕作用</p> <p>3.萸黄连——寒而不滞，“清气分湿热，散肝胆郁火”</p>
当归	<p>1.酒当归——增强“活血通经、祛瘀止痛”的作用</p> <p>2.土当归——既入脾补血，又缓和油润不滑肠</p> <p>3.当归炭——以“止血和血”为主</p>
蕲蛇	<p>1.增强“祛风、通络、止痉”的作用</p> <p>2.矫味，便于粉碎、制剂</p> <p>3.偏于粉碎和制剂</p>
白芍	<p>共同点：</p> <p>缓和酸寒之性</p> <p>区别：</p> <p>1.酒白芍——善于“调经止血，柔肝止痛”</p> <p>2.炒白芍——以“养血和营，敛阴止汗”为主</p> <p>3.醋白芍——增强“敛血养血、疏肝解郁”的作用</p> <p>4.土白芍——借土入脾，增强“养血和脾、止泻”作用</p>

丹参（苦寒）	1.缓和寒凉之性 2.增强“活血祛瘀、调经止痛”之功
川芎（辛温）	酒川芎——引药上行，增强“活血行气止痛”作用

## （二）醋炙

醋炙中药	炮制作用
甘遂	醋甘遂——降低毒性，缓和峻泻之性
延胡索	醋延胡索——增强“行气止痛”作用
乳香	1.缓和刺激性，便于服用与粉碎 2.增强“活血止痛、收敛生肌”之功 3.矫臭矫味
香附	1.醋香附——疏肝止痛、消积化滞 2.四制香附——行气解郁，调经散结 3.酒香附——通经脉、散结滞 4.香附炭——止血
柴胡	1.醋柴胡——缓和升散之性，增强“疏肝止痛”作用 2.鳖血柴胡——能填阴滋血抑“浮阳之性” 增“清肝退热之效”

## （三）盐炙

盐炙中药	炮制作用
杜仲	盐杜仲——引药入肾，增强“补肝肾、强筋骨、安胎”的作用

黄柏	1.盐黄柏——引药入肾，增强“滋肾阴、泻相火、退虚热”的作用 2.酒黄柏——引药上行，清血分湿热 3.黄柏炭——清湿热兼涩性（止血）
泽泻	1.盐泽泻——引药下行，“泻热、利尿而不伤阴” 2.麸炒泽泻——健脾利湿，降浊升清
车前子	盐车前子——引药下行，“泻热、利尿而不伤阴”

**(四) 姜炙**

姜炙中药	炮制作用
厚朴	姜厚朴——消除“咽喉刺激性”，增强“宽中和胃”之功
竹茹	姜竹茹——增强“降逆止呕”的作用

**(五) 蜜炙**

蜜炙中药	炮制作用
黄芪	炙黄芪——“益气补中”
甘草	炙甘草——“补脾和胃、益气复脉”
麻黄	1.麻黄——发汗解表、宣肺平喘（适应于表实证） 2.蜜麻黄——“发汗”缓和，“平喘”增强 3.麻黄绒——缓和“上述麻黄的功效”（适应：老、幼、病患者） 4.蜜麻黄绒——作用更缓和，仅有“平喘”之功（适应：表证已解而咳喘未愈的老、幼、病患者）



枇杷叶	蜜枇杷叶——增强“润肺止咳”作用（用于“阴虚燥咳”）
马兜铃	蜜马兜铃——1.增强“润肺止咳”作用；2.矫味，减少呕吐

### (六) 油炙

油炙中药	炮制作用
淫羊藿	炙淫羊藿——温散寒邪，补肾壮阳 (生品无促进性功能作用)
蛤蚧	1.油酥蛤蚧——以“补肺益精，纳气定喘”见长，且易粉碎，腥气减少 2.酒蛤蚧——补肾壮阳
三七	熟三七——以“滋补”为主 (用于气血不足)

### 考点二十三 煅法

#### (一) 明煅

明煅中药	炮制作用
白矾 [KAl(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·12H <sub>2</sub> O]	枯矾： 1.除去结晶水 2.降低“酸寒之性及涌吐作用” 3.增强“收涩敛疮、生肌、止血化腐”作用
牡蛎[CaCO <sub>3</sub> ]	煅牡蛎——增强“收敛固涩”作用

石决明 [CaCO <sub>3</sub> ]	1.可使质地酥脆，便于粉碎和煎出有效成分 2.降低咸寒之性 3.增强“收敛固涩、明目”作用
石膏[CaSO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O]	煅石膏——具“收敛、敛疮、生肌、止血”功能

## (二) 煅淬

煅淬中药	炮制作用
赭石 [Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ]	1.降低苦寒之性，增强“平肝止血”之功 2.质地酥脆，利于粉碎和煎出有效成分
自然铜[FeS <sub>2</sub> ]	煅自然铜——增强“散瘀止痛”的作用
炉甘石[ZnCO <sub>3</sub> ]	1.煅炉甘石——质地纯洁、细腻，适用于眼科及外敷用 2.制炉甘石——增强“清热明目、收湿敛疮”的作用

## (三) 扣锅煨

扣锅煨中药	炮制作用
血余炭	血余炭——“产生”止血作用

## 考点二十四 蒸、煮、焯法

### (一) 蒸

蒸制中药	炮制作用
何首乌	1.增强“补肝肾、益精血、乌须发、强筋骨”作用 2.消除“滑肠致泻”之弊
黄芩	1.蒸黄芩——杀酶保苷、软化药材 2.酒黄芩——引药上行，清上焦肺热及四肢、肌表湿热，同时，缓和寒性，免伤脾胃致泻

	3.黄芩炭——止血
地黄	1.生地黄——清热凉血、养阴生津 2.熟地黄——具有“滋阴补血，益精填髓”之功 3.生地炭——凉血止血 4.熟地炭——补血止血
黄精	1.蒸黄精： (1) 增强“补脾润肺益肾”之功；(2) 除去“麻味刺喉”的副作用 2.酒黄精——借酒势，滋而不腻，更好发挥补益作用
人参	红参——大补元气
天麻	1.杀酶保苷 2.软化切片

## (二) 煮

煮制中药	炮制作用
藤黄	1.降低毒性，可内服 2.纯净药物
川乌	制川乌——降低毒性，可供内服 (减毒原理：双酯型乌头碱水解，毒性降低)
附子	1.盐附子、黑顺片、白附片——降低毒性 2.炮附片——温肾暖脾 3.淡附片——回阳救逆，散寒止痛
吴茱萸	制吴茱萸——降低毒性，缓和燥性 盐吴茱萸——疝气疼痛

远志	<p>1.制远志——缓和苦燥之性、消除对咽喉的刺激性，长于“安神益智”。</p> <p>2.蜜远志——增强了“润肺化痰止咳”的作用。</p>
----	--

### (三) 煇

煇制中药	炮制作用
苦杏仁	<p>1.煇--<b>除去非药用部位</b>、利于煎出有效成分，提高药效、杀酶保苷</p> <p>2.炒--长于温散肺寒，并可去小毒</p>
白扁豆	<p>1. 煇--<b>分离不同药用部位</b> (扁豆衣：祛暑化湿)</p> <p>2. 炒--偏于健脾止泻</p>

### 考点二十五 其他制法

#### (一) 复制

复制中药	炮制作用
半夏	<p>1.清半夏——<b>燥湿化痰</b></p> <p>2.姜半夏——<b>降逆止呕</b></p> <p>3.法半夏——<b>祛寒痰，调和脾胃</b></p>
天南星	<p>1.制南星：(1) <b>增强“燥湿化痰”的作用</b>；(2) 降低毒性</p> <p>2.胆南星：(1) <b>由温化寒痰转清化热痰</b>；(2) 降低毒性；(3) 缓和燥性</p>

#### (二) 发酵

发酵中药	炮制作用
六神曲	<p>1.炒六神曲——<b>健脾和胃</b></p> <p>2.麸炒六神曲——<b>甘香，故能“醒脾和胃”</b></p> <p>3.焦六神曲——<b>消食化积</b></p>

#### (三) 发芽

发芽中药	炮制作用
麦芽	1.炒麦芽——行气、消食、回乳 2.焦麦芽——消食化滞、止泻（用于食积泄泻）

**(四) 制霜**

制霜中药	炮制作用
巴豆（去油制霜）	巴豆霜——毒性降低，泻下缓和
西瓜霜 （渗析制霜）	1.增强“清热泻火”之功 2.纯洁药物
砒霜（升华制霜）	纯净药物

**(五) 煨法**

煨法中药	炮制作用
肉豆蔻	1.减小刺激性 2.增强固肠止泻之功
木香	煨木香——增强固肠止泻之功

**(六) 提净**

提净中药	炮制方法	炮制作用
芒硝	朴硝每 100 kg，用萝卜 20 kg	1.提高净度，缓和咸寒之性 2.增润燥软坚，消导，下气通便之功

**(七) 水飞**

水飞中药	炮制作用
朱砂 (HgS)	1.降低有毒成分含量
雄黄 (As <sub>2</sub> S <sub>2</sub> )	2.达到极细粉，便于制剂及服用

**(八) 干馏法**

干馏中药	炮制作用
竹沥	具有“ <b>清热豁痰、镇惊利窍</b> ”的功效。用于治疗热痰咳嗽。
蛋黄油	具有“ <b>清热解毒</b> ”的功效。用于烧伤、湿疹、耳脓、疮疡已溃等症。

**(九) 制绒法**

制绒中药	炮制作用
艾叶	1.制绒——便于 <b>制剂和应用</b> ，但功效同艾叶 2.醋艾叶——增强“ <b>散寒止痛</b> ”的作用，并能缓和 <b>对胃的刺激性</b> 。 3.艾叶炭——增强“ <b>温经止血</b> ”的作用，对胃的刺激性缓和。 4.醋艾炭——增强“ <b>温经止血</b> ”的作用，用于虚寒性出血。

**(十) 拌衣法**

拌衣中药	炮制作用
灯芯草	1. <b>朱砂拌灯心草</b> ——长于“ <b>降火安神</b> ”，多用于心烦失眠 2. <b>青黛拌灯心草</b> ——偏于“ <b>清热凉血</b> ”，多用于尿血 3.灯心炭——偏于“ <b>凉血止血，清热敛疮</b> ”

**考点二十六 生物碱的分类**

生物碱类型	二级分类	代表化合物	代表药物
吡啶类生物碱	简单吡啶类	槟榔碱、槟榔次碱、烟碱、胡椒碱	
	双稠哌啶类	苦参碱、氧化苦参碱、金雀花碱	苦参、山豆根
莨菪烷类生物碱		莨菪碱、古柯碱	天仙子、洋金花
异喹啉类生物碱	简单异喹啉类	萨苏林	
	苜基异喹啉类	罂粟碱、厚朴碱、去甲乌药碱	防己

		蝙蝠葛碱、汉防己甲（乙）素	
	原小檗碱类	小檗碱、延胡索乙素	黄连、延胡索
	吗啡烷类	吗啡、可待因、青风藤碱	
吲哚类生物碱	简单吲哚类	大青素 B、靛苷	板蓝根、大青叶、蓼蓝
	色胺吲哚类	吴茱萸碱	吴茱萸、萝芙木
	单萜吲哚类	土的宁、利血平	马钱子
	双吲哚类	长春碱、长春新碱	长春花
有机胺类生物碱		麻黄碱、秋水仙碱、益母草碱	麻黄

### 考点二十七 含生物碱的中药实例

药物	结构分类	质量控制（指标）成分及其含量
苦参	双稠哌啶类	苦参碱、氧化苦参碱
山豆根	双稠哌啶类（喹啉里西啶类）	苦参碱、氧化苦参碱
麻黄	有机胺类	盐酸麻黄碱、盐酸伪麻黄碱
黄连	异喹啉类（原小檗碱类）	小檗碱
延胡索	异喹啉类	延胡索乙素
防己	苜基异喹啉（双苜基异喹啉类）	粉防己碱、防己诺林碱
川乌	二萜类生物碱	乌头碱、次乌头碱、新乌头碱
洋金花	莨菪烷类	东莨菪碱
天仙子	莨菪烷类	莨菪碱、东莨菪碱
马钱子	吲哚类	土的宁、马钱子碱
千里光	吡咯里西啶类	阿多尼弗林碱

雷公藤	倍半萜大环内酯类；精眯类
-----	--------------

### 考点二十八 含苷类的中药实例

代表药物	《中国药典》指标性成分	苦杏仁苷结构分类、水解及使用注意
苦杏仁、 桃仁、 郁李仁	均含有 <b>苦杏仁苷</b>	1.结构分类： <b>氰苷（氧苷）</b> 2.易被酸或酶水解，最终水解产物 (1) <b>氢氰酸（HCN）</b> (2) <b>苯甲醛</b> ：有特殊的 <b>香味</b>

### 考点二十九 含醌类的中药实例

中药	结构分类	《药典》质控成分及含量
大黄	<b>大黄素型</b>  <b>蒽醌</b>	<b>总蒽醌和游离蒽醌</b>
虎杖		<b>大黄素、虎杖苷</b>
何首乌		<b>二苯乙烯苷和结合蒽醌</b>
芦荟		<b>芦荟苷</b>
决明子		<b>大黄酚、橙黄决明素</b>
紫草	<b>萘醌类</b>	<b>羟基萘醌</b>
丹参	<b>菲醌类</b>	<b>丹参酮类、丹酚酸 B</b>

### 考点三十 含香豆素的中药实例

中药	《药典》指标性成分及含量
秦皮	<b>秦皮甲素、秦皮乙素</b>
前胡	<b>白花前胡甲素、白花前胡乙素</b>
<b>肿节风</b>	<b>异嗪皮啶、迷迭香酸</b>
补骨脂	<b>补骨脂素、异补骨脂素</b>



**考点三十一 木脂素类中药实例**

中药	结构分类	质量控制成分及含量
五味子	联苯环辛烯型木脂素	五味子醇甲
厚朴	新木脂素类	厚朴酚、和厚朴酚
连翘	双环氧木脂素	挥发油、连翘苷和连翘酯苷 A
细辛	木脂素类	细辛脂素

**考点三十二 含黄酮的中药实例**

中药	主要黄酮类成分	结构特点	质控成分
黄芩	黄芩苷、汉黄芩苷、黄芩素、汉黄芩素	黄酮类	黄芩苷
葛根	大豆素、大豆苷、葛根素	异黄酮类	葛根素
银杏叶	黄酮类、黄酮醇及其苷类		总黄酮醇苷、萜类内酯
槐花	芦丁、槲皮素	黄酮醇	总黄酮和芦丁
陈皮	橙皮苷	二氢黄酮类	橙皮苷
满山红	杜鹃素	二氢黄酮(醇)类	杜鹃素

**考点三十三 含萜类和挥发油的中药实例****(一) 含萜类化合物的常用中药**

中药	主要成分	指标性成分及含量
穿心莲	穿心莲内酯、新穿心莲内酯、14-去氧穿心莲内酯、脱水穿心莲内酯等	穿心莲内酯、新穿心莲内酯、14-去氧穿心莲内酯、脱水穿心莲内酯
青蒿	青蒿素(倍半萜)	——

龙胆	獐牙菜苷、獐牙菜苦苷和龙胆苦苷等（裂环烯醚萜苷类）	龙胆苦苷
----	---------------------------	------

## (二) 含挥发油类化合物的常用中药

中药	主要成分	指标成分及含量
薄荷	薄荷醇、薄荷酮、醋酸薄荷酯、桉油精、柠檬烯等	挥发油
莪术	吉马酮、莪术醇、莪术二醇、莪术酮及莪术二酮等（倍半萜）	挥发油
艾叶	挥发油、黄酮和三萜类	桉油精（桉叶素）和龙脑
肉桂	桂皮醛	桂皮醛



金英杰医学  
JINYINGJIE.COM



**金英杰医学**  
JINYINGJIE.COM  
**医学培训领导品牌**  
致力于建立完整的医学服务产业链



金鹰直播课



王牌直播课



中专定制班



上课提醒

**金英杰医学**  
JINYINGJIE.COM

## 金英杰直播，让学习更容易

全国免费咨询热线：400-900-9392 客服及投诉电话：400-606-1615

地址：北京市海淀区学清路甲38号金码大厦B座22层