

## 2023 中药一考前锦囊：50 核心必考点

### 【考点一】四气的特点与所示作用

- 寒凉——清热、泻火、凉血、解热毒（不良作用：伤阳助寒）
- 温热——温里散寒、补火助阳、回阳救逆（不良作用：伤阴助火）

### 【考点二】五味的特点与所示作用（必考 2~4 分）

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	膩膈碍胃，令人中满。湿阻、食积、中满气滞者慎用
酸	能收、能涩，有收敛固涩作用，另外酸能生津、安蛔，如乌梅	收敛邪气，邪气未尽者慎用
苦	能泻、能燥、能坚 泻：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）：泻火而存阴、黄柏、知母；（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 （能软：海藻、昆布能下：芒硝）	脉凝泣而变色，脾虚便溏者慎用

### 【考点三】七情配伍

分类	效果	内容	举例
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

### 【考点四】方剂与组方原则

类型	内容
君药	治疗主证或主病的药物。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。
臣药	1. 辅君治疗主病和主证；2. 直接治疗兼病或兼证
佐药	佐助：协助君、臣药加强治疗作用，或直接治疗次要兼证 佐治：消除或减缓君、臣药毒性或烈性

	反佐：使用与君药药性相反而又能在治疗中起相成作用的药物。
使药	1. 引药入经；2. 调和药性

【考点五】外源性有毒、有害物质检测（必考 1~2 分）

检测项目及检测方法		代表药材
重金属及有害元素	重金属：硫代乙酰胺法或硫化钠法	矿物药：玄明粉、石膏、芒硝 动物药：地龙 植物药：银杏叶、黄芩、连翘的提取物
	砷盐：古蔡氏法或二乙基硫代氨基甲酸银法	玄明粉、石膏、芒硝
	铅、镉、汞、砷、铜：原子吸收光谱法和电感耦合等离子体质谱法	黄芪、甘草、丹参、西洋参 白芍、金银花、枸杞子、山楂、阿胶、牡蛎、珍珠、蛤壳、海螵蛸
农药残留量	气相色谱法	黄芪、甘草、人参、西洋参
黄曲霉毒素	高效液相色谱法	虫子、种子+陈皮
二氧化硫残留量	酸碱滴定法、气相或离子色谱法	天冬、天花粉、天麻、白及、白术、白芍、山药（光和毛）、牛膝、党参、粉葛

【考点六】含叶量检查：穿心莲、薄荷叶不少于 30%；广藿香叶不少于 20%（芳诀：叶三薄荷穿心，藿香刚过 20）

【考点七】膨胀度检查：车前子—4.0；蛤蟆油—55；葶苈子—南 3 北 12

【考点八】角质样检查：红参、延胡索、天麻、莪术、郁金、白芍、太子参等。

【考点九】道地药材（必考 2~3 分）

道地产地	代表药材
川药	川贝母、川白芍、川乌、川牛膝、黄连、黄柏、附子、花椒等。 (口诀：道地药材四川多，川字号，金钱草，连柏附子不可少)
广药（南药）	广藿香、阳春砂、广陈皮、蛤蚧、槟榔、樟脑、巴戟天等
云药（云南）	三七、木香、茯苓、马钱子、儿茶、鸡血藤、重楼等
贵药（贵州）	天冬、天麻、黄精、杜仲、五倍子、朱砂、吴茱萸等
怀药（河南）	山药、地黄、牛膝、菊花（芳诀：四大怀药在河南，牛山菊花遍地黄）
浙药（浙江）	浙贝母、白术、延胡索（玄胡）、温郁金、玄参、杭白芍、杭菊花、杭麦冬；山茱萸、莪术等
关药	人参、鹿茸、辽细辛、辽五味子、关防风、关龙胆、关黄柏等。
藏药	冬虫夏草、雪莲花、炉贝母、红景天等
其它常考的道地药材（掌握）	甘肃——当归； 山东——金银花、阿胶； 宁夏——枸杞； 江西——枳壳； 福建——泽泻； 安徽——木瓜、牡丹皮

【考点十】炒黄的药物（必考 1~2 分）

药物	炮制作用
炒黄	牛蒡子 缓和寒滑之性；杀酶保苷
	芥子 缓和辛散走窜之性，以免耗气伤阴；杀酶保苷
	王不留行 质地松泡，利于成分煎出

	莱菔子	生升熟降
	苍耳子	降低毒性（毒蛋白变性）
	槐花	缓和苦寒之性，同时杀酶保苷

【考点十一】炒炭的药物

炒炭后增强止血作用——大蓟、蒲黄；炒炭后产生止血作用——荆芥、干姜

【考点十二】固体辅料炒的药物（必考 1~3 分）

炒法	药物	炮制作用
麸炒	枳壳	偏于理气健胃消食
	苍术	增强了健脾和胃的作用（既可炒焦，又可麸炒）
米炒	斑蝥	减毒、矫味
土炒	白术、山药	补脾止泻（既可土炒，又可麸炒）
河砂	马钱子、骨碎补、鳖甲、鸡内金	1. 去毛； 2. 矫味； 3. 减毒（鳖甲：入肝消积、软坚散结）
滑石粉	水蛭	降低毒性，质地酥脆，多入丸散
蛤粉	阿胶	降低了滋腻之性，矫正不良气味，便于粉碎。（蛤粉炒——益肺润燥；蒲黄炒——止血安络）

【考点十三】酒炙的药物（必考 1 分）

炙法	品种	功效	
酒炙	大黄	酒大黄	引药上行，清上焦热毒
		熟大黄	活血祛瘀
		大黄炭	凉血化瘀止血
		醋大黄	消积化瘀
	清宁片	老年、体弱者或久病患者（缓泻不伤气，逐瘀不败正）	
	黄连	酒黄连	引药上行
		姜黄连	增强止呕作用
		萹黄连	使黄连寒而不滞 清气分湿热，散肝胆郁火

【考点十四】醋炙的药物（必考 1~2 分）

炙法	药物	炮制作用	
醋炙	甘遂	毒性减低，峻泻作用缓和	
	延胡索	增强行气止痛作用	
	乳香	增强“活血止痛、收敛生肌”之功	
	柴胡	醋柴胡	缓和升散之性，增强疏肝止痛
		鳖血柴胡	抑制浮阳之性，增强清肝退热
	香附	醋香附	疏肝止痛、消积化滞
四制香附		行气解郁、调经散结	

【考点十五】盐炙的药物

品种	炮制作用
盐炙 杜仲	盐炙引药入肾，直达下焦，增强补肝肾、强筋骨、安胎

	泽泻、车前子	泻热利尿不伤阴
	黄 柏	盐黄柏——缓和苦燥之性，增强滋肾阴、泻相火、退虚热
		酒黄柏——引药上行，清血分湿热
		黄柏炭——清湿热之中兼具涩性

【考点十六】蜜炙的药物

品 种		炮制作用
蜜炙	黄芪、甘草	黄芪：补中益气 甘草：补脾和胃、益气复脉
	枇杷叶、马兜铃	润肺止咳
	麻黄	利用“甘能缓”的原理 注意：见到老人、幼儿及体虚患者，选“绒”字

【考点十七】煨法的药物（必考 1~2 分）

炙法	品 种		功效
煨 法	明 煨	白 矾	收涩敛疮、止血化腐
		牡 蛎、石决明	增强 收敛固涩 作用
		石 膏	增强 收湿、生肌、敛疮、止血 的功能。
	煨 淬	赭 石（醋淬）	增强 平肝止血 作用
		自然铜（醋淬）	增强 散瘀止痛 作用
		炉甘石（黄连汤或三黄汤淬）	煨炉甘石——质地纯洁细腻，适宜眼科及外敷 制炉甘石——增强清热明目、收湿敛疮的作用
	焖 煨	血余炭	产生止血作用

【考点十八】蒸法的药物（必考 1~2 分）

方法	药 物	辅 料	炮制作用
蒸 法	何首乌	黑豆汁蒸	增强了补肝肾、益精血、乌须发、强筋骨作用
	黄 芩	蒸、煮	杀酶保苷，软化药材 酒炙——用于上焦肺热及四肢肌表之湿热
	黄 精	——	补脾润肺益肾增强，并可除去麻味，以免刺激咽喉
	天 麻	——	杀酶保苷，软化药材
	地 黄	——	药性由寒转温，味由苦转甜，功能由清转补，增强 滋阴补肾、益精填髓的作用

【考点十九】煮法的药物（重点考查辅料的作用）

1. 藤 黄——豆腐制、荷叶制、山羊血制；2. 吴茱萸——甘草汁煮；3. 黑顺片、白附片——食用胆巴；4. 淡附片——甘草+黑豆；5. 远志——甘草汁

【考点二十】燻法的药物

方法	药 物	辅 料	炮制作用
燻 法	苦杏仁	区别：去的皮有无药效	除去非药用部位
	白扁豆		分离不同药用部位

【考点二十一】复制法的药物

方法	药 物	辅 料	炮制作用
复制法	清半夏	白矾	燥湿化痰
	姜半夏	生姜、白矾（2:1）	温中化痰、降逆止呕

	法半夏	甘草、生石灰	祛寒痰，调和脾胃，常用于中成药
	制南星	生姜、白矾	毒性降低，燥湿化痰
	胆南星	胆汁	性由温转凉，味由辛转苦，功能由温化寒痰转清化热痰

【考点二十二】含生物碱代表中药（必考 3~5 分）

常用中药	结构类型及质量控制（指标）成分	
苦参、山豆根	双稠哌啶类	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	小檗碱
延胡索		延胡索乙素
防己		粉防己碱、防己诺林碱
川乌	二萜双酯类	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	——

【考点二十三】含生物碱类药物的药理作用

中药	药理作用
麻黄	1. 发汗；2. 平喘、镇咳、祛痰；3. 利尿；4. 解热、抗炎、镇痛
黄连	1. 抗菌、抗病毒；2. 抗毒素、抗腹泻；3. 解热、抗炎；4. 降血糖
延胡索	1. 镇痛；2. 镇静、催眠；3. 抗心肌缺血；4. 抗脑缺血；5. 抗血栓
川乌	具有镇痛、抗炎、免疫抑制、降血压及强心作用。

【考点二十四】含氰苷的常用中药（芳诀：逃离苦境）

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	均含有苦杏仁苷	(1) 氢氰酸 (HCN)：可起镇咳作用。 (2) 苯甲醛：有苦杏仁特殊的香味
	苦杏仁的药理作用	1. 镇咳、平喘、祛痰；2. 增强免疫功能

【考点二十五】醌的代表中药及药理作用（必考 1~2 分）

中药	结构分类	《药典》质控成分及含量
大黄	蒽醌类	总蒽醌和游离蒽醌
虎杖		大黄素、虎杖苷
何首乌		二苯乙烯苷和结合蒽醌
芦荟		芦荟苷
决明子		大黄酚、橙黄决明素
紫草	萘醌类	羟基萘醌

丹参	菲醌类	丹参酮类、丹酚酸 B
----	-----	------------

【考点二十六】香豆素类的代表中药 (芳诀: 前秦风骨香)

中药	《药典》指标性成分及含量
秦皮	秦皮甲素、秦皮乙素
前胡	白花前胡甲素、白花前胡乙素
肿节风	异嗪皮啉、迷迭香酸 (必考点)
补骨脂	补骨脂素、异补骨脂素

【考点二十七】木脂素类的代表中药 (芳诀: 午后联系木质素)

中药	《药典》指标性成分及含量
五味子	五味子醇甲
厚朴	厚朴酚、和厚朴酚
连翘	挥发油、连翘苷和连翘酯苷 A
细辛	细辛脂素、挥发油

【考点二十八】黄酮类的代表中药 (必考 2~3 分)

中药	结构特点	质控成分
黄芩	黄酮类	黄芩苷
葛根	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	黄酮醇	总黄酮和芦丁
陈皮	二氢黄酮类	橙皮苷
满山红		杜鹃素

【考点二十九】萜的分类 (必考 1~2 分)

1. 单环单萜——薄荷醇; 2. 双环单萜——龙脑; 3. 倍半萜——①青蒿素; ②莪术(如莪术醇);
4. 双环二萜——穿心莲内酯、银杏内酯

【考点三十】含萜类的代表中药及指标性成分 (芳诀: 青龙穿心)

1. 穿心莲 (抗炎) ——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
2. 青蒿 (抗疟疾); 3. 龙胆——龙胆苦苷

【考点三十一】含挥发油的代表中药及指标性成分

1. 薄荷——薄荷醇、挥发油; 2. 莪术——挥发油; 3. 艾叶——桉油精(桉叶素)和龙脑
4. 肉桂——桂皮醛、挥发油

【考点三十二】含三萜皂苷类化合物的常用中药 (必考 2~3 分)

中药	结构类型	《药典》指标成分
人参	达玛烷型四环三萜	人参皂苷 Rb1、人参皂苷 Rg1、人参皂苷 Re
三七		人参皂苷 Rb1、人参皂苷 Rg1、三七皂苷 R1
甘草	齐墩果烷型	甘草酸; 甘草苷 (黄酮类)
商陆		商陆皂苷甲 (商陆皂苷 A)

柴胡		柴胡皂苷 a、柴胡皂苷 d
黄芪	四环三萜及五环三萜苷类	黄芪甲苷（黄芪苷 IV）、毛蕊异黄酮葡萄糖苷

【考点三十三】含甾体皂苷类化合物的常用中药及含量指标性成分

1. 麦冬——麦冬总皂苷（对照品为鲁斯可皂苷元）；2. 知母——知母皂苷 BII、芒果苷

【考点三十四】含强心苷类化合物的常用中药（均有“心脏毒性”）

1. 香加皮——杠柳毒苷是香加皮毒性的主要来源；2. 罗布麻叶

【考点三十五】常见有机酸类中药及含量指标性成分

1. 金银花——木犀草苷、绿原酸、酚酸类；2. 当归——阿魏酸和挥发油  
3. 丹参——丹参酮类和丹酚酸 B；4. 马兜铃——马兜铃酸（具有“肾毒性”）

【考点三十六】根及根茎类中药

药材	典型性状	关键词
狗脊	近边缘处有 1 条棕黄色隆起的木质部环纹，边缘不整齐，偶有金黄色绒毛残留。	金黄色绒毛
绵马贯众	表面黄棕色至黑褐色，密被排列整齐的叶柄残基及鳞片，叶柄残基断面有黄白色维管束 5-13 个，环列。	叶柄残基 5-13 个
细辛	常卷曲成团。气辛香，味辛辣、麻舌	辛香；辛辣、麻舌
何首乌	皮部有 4~11 个类圆形异形维管束环列成“云锦状花纹”	云锦状花纹
牛膝	黄白色点状维管束，断续排列成 2-4 轮（筋脉点）	2-4；筋脉点
商陆	木部隆起成数个突起的同心性环轮俗称“罗盘纹”。味稍甜，久嚼麻舌。	罗盘纹；久嚼麻舌
银柴胡	具孔穴状或盘状凹陷，习称“砂眼”；根头部有密集的疣状突起的芽苞或根茎的残基，习称“珍珠盘”。	砂眼；珍珠盘
川乌、草乌	形成层环纹呈多角形，味辛辣、麻舌	多角形
白芍	表面类白色或淡红棕色，断面较平坦，味酸；可见稍隆起的筋脉纹	断面平坦；筋脉纹
赤芍	外皮易脱落，断面粉白色或粉红色。味微苦、酸涩	外皮易脱落；酸涩
黄连	味连：多枝，形如鸡爪；雅连：单枝，“过桥”长；云连：单枝，弯曲呈钩状，细小。	形如鸡爪；过桥
防己	弯曲处常有深陷横沟成结节状瘤块样，称“猪大肠”富粉性，断面有排列稀疏的放射状纹理，称“车轮纹”	猪大肠；车轮纹
延胡索	药材呈不规则扁球形，表面有不规则网状皱纹。断面黄色，角质样，有蜡样光泽	角质样，有蜡样光泽
白芷	皮孔样横向突起，称“疙瘩丁”；形成层环近圆形或近方形，气芳香。	“疙瘩丁”；近方形
川芎	不规则结节状拳形团块；纵切片边缘不整齐，呈蝴蝶状，习称“蝴蝶片” 可见波状环纹（形成层）；味苦、辛，稍有麻舌感	蝴蝶片；麻舌感
白前	柳叶白前断面：中空，习称“鹅管白前”。 节：簇生着纤细弯曲的根，有的多次分枝呈毛须状，常盘曲成团。	鹅管白前 节上簇生着纤细弯曲的根
巴戟天	皮部横向断离露出木部，形似连珠。皮部与木部易剥离	连珠状

白术	棕黄色的点状油室散在，嚼之略带黏性	嚼之带黏性
苍术	茅苍术断面有橙黄色或棕红色油点（朱砂点） 暴露稍久可析出白色细针状结晶（起霜）	朱砂点；起霜
香附	表面：棕褐色或黑褐色，有 6~10 个略隆起的环节	6~10
川贝母	松贝：鳞叶大小悬殊习称“怀中抱月”；青贝：外层鳞叶 2 瓣大小相近，顶部开裂。炉贝：有的具棕色斑点，顶部开裂而略尖。	怀中抱月
莪术、郁金	表面有刀削痕；有散在小“筋脉”点	刀削痕“筋脉”点
天麻	顶端有红棕色鹦嘴状芽苞（鹦哥嘴）；底端有圆脐形疤痕（肚脐眼）。表面有点状突起排列成横环纹多轮（潜伏芽）	鹦哥嘴； 肚脐眼；潜伏芽

**【考点三十七】茎木类中药**

药材	典型性状	关键词
大血藤	皮部呈红棕色环状，有数处向内嵌入木部，木部黄白色，射线呈放射状排列。	数处向内嵌入木部
鸡血藤	韧皮部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，髓偏向一侧。	同心性椭圆形环或偏心性半圆形环
降香	表面紫红色或红褐色，切面有致密的纹理。质硬，有油性，入水下沉。	有致密的纹理
沉香	有刀削痕，可见黑褐色树脂与黄白色木部相间的斑纹、孔洞及凹窝。表面多呈朽木状。燃烧时有油渗出，有浓烟。断面刺状。	朽木状

**【考点三十八】皮类中药**

药材	典型性状	关键词
牡丹皮	栓皮脱落处粉红色，内表面常见发亮的结晶；断面较平坦，气芳香。	断面较平坦
厚朴	内表面划之显油痕；断面颗粒性，有的可见多数小亮星。气香，味辛辣、微苦。	内表面划之显油痕
肉桂	内表面红棕色划之显油性，断面中间有一条黄棕色线纹。气香浓烈，味甜、辣。	划之显油痕；甜、辣
杜仲	断面有细密、银白色、富弹性橡胶丝相连	银白色橡胶丝
黄柏	纤维性强，裂片状分层，深黄色。味极苦，嚼之有黏性。	味极苦，嚼之有黏性

**【考点三十九】果实及种子类中药**

药材	典型性状	关键词
木瓜	形状：长圆形，多纵剖成两半。 气味：气微清香，味酸	多纵剖成两半
补骨脂	果实肾形，略扁，表面黑色、黑褐色或灰褐色，具细微网状皱纹。	果实肾形
马钱子	呈纽扣状圆板形，表面密被灰棕或灰绿色绢状茸毛，有丝样光泽。味极苦	纽扣状圆板形

梔子	表面红黄色或棕红色，果皮薄而脆，种子多数，集结成团。具 6 条翅状纵棱；棱间常有 1 条明显的纵脉纹。	6 条翅状纵棱
小茴香	双悬果，背面有纵棱 5 条。香气特异，味微甜、辛	双悬果
蛇床子	双悬果，背面有薄而突起的纵棱 5 条。气香，味辛凉，有麻舌感。	味辛凉，麻舌
女贞子	药材呈卵形、椭圆形或肾形，表面黑紫色或灰黑色，皱缩不平。种子通常为 1 粒，肾形，紫黑色，油性	果实、种子均肾形
牛蒡子	表面灰褐色，带紫黑色斑点，有数条纵棱，通常中间 1~2 条较明显。味苦后微辛而稍麻舌。	紫黑色斑点

【考点四十】常见的动物类中药

药材	典型性状	关键词
地龙	第 14-16 环节为生殖环带，较光亮习称“白颈”	“白颈”
水蛭	水浸后，可见黑色斑点排成 5 条纵线，两端各具一吸盘。	吸盘
僵蚕	质硬而脆，易折断，断面平坦，断面中间有亮棕色或亮黑色丝腺环 4 个	亮黑色丝腺环 4 个
蟾酥	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。	断面沾水呈乳白色隆起
蛤蚧	头略呈扁三角形，两眼多凹陷成窟窿，无眼睑，四足均有 5 趾，足趾底面具吸盘。背部有黄白色或绿色斑点散在。尾与体几乎等长，有明显的银灰色环带。	具吸盘；银灰色环带
蕲蛇	吻端向上突出习称“翘鼻头”；背部两侧黑褐色组成 V 斑纹，“方胜纹”；腹部多数类圆形黑斑习称“连珠斑”。尾部末端有三角形角质鳞片，称“佛指甲”	“翘鼻头”“方胜纹” 连珠斑”“佛指甲”
鹿茸	花鹿茸：1 个分枝为“二杠”2 个侧枝称“三岔”。 马鹿茸：侧枝 1 个“单门”，2 个“莲花”；3 个“三岔”，4 个“四岔”	“二杠”；“三岔”；“单门”；“莲花”
牛黄	外挂一层黑色光亮的薄膜，习称“乌金衣”。水液可使指甲染黄，习称“挂甲”。断面金黄色，有细密的同心层纹，气清香，味先苦而后微甜。	“乌金衣”；“挂甲”
麝香	有脱落的内层皮膜，习称“银皮”。麝香仁呈不规则球形或颗粒状者习称“当门子”气香浓烈而特异，味微辣，微苦带咸。	“银皮”；“当门子”
羚羊角	有 10~16 个隆起的环脊，间距约 2cm，用手握之，四指正好嵌入凹处。全角呈半透明，对光透视，上半段中央有一条隐约可辨的细孔道直通角头，习称“通天眼”。	握之合把；“通天眼”

【考点四十一】常用矿物类中药的化学成分及条痕色（必考 2~3 分）

药材	主要成分	条痕色
朱砂	硫化汞 (HgS)	红色至褐红色
雄黄	二硫化二砷 (As <sub>2</sub> S <sub>2</sub> )	淡橘红色
自然铜	二硫化铁 (FeS <sub>2</sub> )	绿黑色或棕红色

赭石	三氧化二铁 (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	樱红色或红棕色
石膏	含水硫酸钙 (CaSO <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O)	白色
芒硝	含水硫酸钠 (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> · 10H <sub>2</sub> O)	白色
炉甘石	碳酸锌 (ZnCO <sub>3</sub> )	白色
滑石	含水硅酸镁 [Mg <sub>3</sub> (Si <sub>4</sub> O <sub>10</sub> )(OH) <sub>2</sub> ]	白色

**【考点四十二】 散剂的质量要求**

散剂的质量要求	
1. 除另有规定外, 内服散剂应为 <b>细粉</b> ; 儿科用及局部用散剂应为 <b>最细粉</b> 。眼用散剂应为 <b>极细粉</b> , 且应 <b>无菌</b> 。	
2. 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 <b>六号筛</b> 的粉末重量, 不得少于 <b>95%</b> 。	
3. 水分: 除另有规定外 <b>不得过 9.0%</b>	

**【考点四十三】 颗粒剂的质量要求**

- 水分: **不得超过 8.0%**; 2. 粒度: **不能通过一号筛与能通过五号筛的总和不得超过 15%**。
- 进行**溶出度**检查: **混悬颗粒剂**; 4. 进行**释放度**检查: **肠溶颗粒、缓释颗粒**
- 溶化性检查: **可溶颗粒、泡腾颗粒 (5 min)**; 6. 中药颗粒还不得有**焦屑**

**【考点四十四】 胶囊剂的囊材组成**

**明胶**是空胶囊剂的主要囊材。

- 主要的附加剂: ①**增塑剂**: 如**甘油、山梨醇、羧甲基纤维素钠**等; ②**遮光剂**: **二氧化钛**; ③**防腐剂**: **对羟基苯甲酸酯类**; ④**增光剂**: **十二烷基磺酸钠**;

**【考点四十五】 胶囊剂的质量要求**

- 水分: 硬胶囊内容物的含水量**<9.0%**; 2. 崩解时限: **硬胶囊 30 分钟、软胶囊 1 小时**;
- 检查释放度: **缓释胶囊、控释胶囊和肠溶胶囊**

**【考点四十六】 丸剂的质量检查 (必考 1~2 分)**

- 蜜丸和浓缩蜜丸 <15.0%**; **水蜜丸和浓缩水蜜丸 <12.0%**; **水丸、浓缩水丸、糊丸 <9.0%** (**数字依次减 3, 此外注意, 蜡丸和滴丸不检查水分**);
- 滴丸 <30 分钟**; **小蜜丸、水蜜丸、水丸、包衣滴丸 <1 小时**; **浓缩丸、糊丸 <2 小时**; 3. **蜡丸**: 照片剂项下的**肠溶衣片检查法检查**; 4. **大蜜丸不检查溶散时限**

**【考点四十七】 片剂的附加剂 (必考 1~2 分)**

类型	内容
片剂辅料可分为: <b>稀释剂与吸收剂、湿润剂、黏合剂、崩解剂和 润滑剂</b>	
稀释剂	适用 <b>主药小于 0.1g、浸膏黏性太大、含浸膏量多</b> (如: 淀粉、预胶化淀粉、糖粉、糊精、乳糖、甘露醇等)
吸收剂	适用 <b>原料药含有较多挥发油、脂肪油或其他液体</b> (如: <b>以... 钙..... 镁结尾的, 硬脂酸镁除外。</b> )
润湿剂与粘合剂	<b>水、乙醇 / 淀粉浆、糖浆、胶浆、纤维素衍生物等。</b>
崩解剂	<b>干淀粉、羧甲基淀粉钠、低取代羟丙基纤维素、交联聚维酮、小苏打</b>
润滑剂	<b>硬脂酸镁、滑石粉、微粉硅胶、聚乙二醇、月桂醇硫酸钠</b>

**【考点四十八】 片剂的质量要求**

类型	质量要求
<b>不检查崩解时限的</b>	<b>咀嚼片、分散片、缓释片、控释片、冷冻干燥法制备的口崩片、以难</b>

片剂	溶性原料药物制成的口崩片、肠溶材料包衣颗粒制口崩片
崩解时限	口崩片：1 分钟；可溶片：3 分钟；舌下片、泡腾片：5 分钟内；含片：10 分钟；普通压制片：15 分钟；药材原粉片：30 分钟；浸膏（半浸膏）片、糖衣片：1 小时
融变时限和发泡量	(1) 融变时限：阴道片 <30 分钟；（注意：不是“溶散时限”） (2) 发泡量：阴道泡腾片 >6ml
23 大纲有变动	口腔贴片——检查溶出度或释放度

**【考点四十九】浸出制剂检查项目**

类型	质量要求
防腐剂	山梨酸/苯甲酸<0.3%；羟苯酯类<0.05%
含糖量检查	合剂≤20%；糖浆剂≥45%；煎膏剂——不超过清膏量的 3 倍（不适合糖尿病患者）
含醇量检查	药酒、酊剂、流浸膏剂（注意：浸膏剂不检查）
制剂与相当饮片的换算关系	含有毒性药的酊剂，每 100ml 应相当于原饮片 10g； 其他酊剂，每 100ml 应相当于原饮片 20g。（独一无二） 流浸膏剂每 1ml 相当于饮片 1g；浸膏剂每 1g 相当于饮片 2~5g。

**【考点五十】液体制剂生产与贮藏的有关规定**

类型	相关规定
口服乳剂	1. 口服乳剂外观应呈均匀的乳白色 (O/W)，离心，不应有分层现象。 2. 口服乳剂可能会出现相分离现象，但经振摇应易再分散
口服混悬剂	口服混悬剂在标签上应注明“用前摇匀”
口服混悬剂沉降体积比	≥0.90
干混悬剂	减失重量不得过 2.0%

**【考点五十一】注射剂的溶剂**

类型	用途
饮用水	漂洗药材，粗洗制药用具，提取饮片
纯化水	配制普通药物制剂用的溶剂或试验用水； 中药注射剂、滴眼剂等灭菌制剂所用饮片的提取溶剂 口服、外用制剂配制用溶剂或稀释剂 非灭菌制剂用器具的精洗用水。
注射用水	配制注射剂、滴眼剂的溶剂及容器的精洗
灭菌注射用水	注射用灭菌粉末的溶剂或注射用浓溶液的稀释剂

**【考点五十二】注射剂的附加剂（必考 1~2 分）**

类型	用途
增溶剂、乳化剂	常用的增溶剂有：聚山梨酯-80、大豆磷脂和蛋黄卵磷脂
助悬剂	甘油
抗氧化剂	1. 抗氧化剂：亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、焦亚硫酸钠 2. 惰性气体：二氧化碳与氮气 3. 金属离子螯合剂：乙二胺四乙酸 (EDTA)、乙二胺四乙酸钠 (EDTA-Na <sub>2</sub> )

渗透压调节剂	常用品种： <b>氯化钠、葡萄糖</b> （等渗溶液：是指与 <b>血浆</b> 渗透压相同）
pH 值调节剂	注射液的 pH 值为： <b>4.0~9.0</b> （口诀： <b>酸酸碱碱调 pH 值</b> ） 常用 <b>盐酸、枸橼酸、碳酸氢钠、氢氧化钠、氢氧化钾</b> 来调节 pH 值
抑菌剂	<b>多剂量</b> 包装的注射液可添加 <b>抑菌剂</b> <b>静脉给药</b> 与 <b>脑池内、硬膜外、椎管内</b> 注射液不得加抑菌剂 抑菌剂： <b>苯酚、甲酚、三氯叔丁醇、硫柳汞</b> 等 （口诀： <b>柳三叔用甲苯抑菌</b> ）
止痛剂	<b>三氯叔丁醇、盐酸普鲁卡因、盐酸利多卡因</b> （注意： <b>三叔既是抑菌剂又是止痛剂</b> ）

**【考点五十三】眼用制剂附加剂**

类型	用途
渗透压调节剂	氯化钠、葡萄糖、 <b>硼酸、硼砂</b> 等（眼用溶液剂应与 <b>泪液等渗</b> ）
pH 调节剂	磷酸盐缓冲液、 <b>硼酸</b> 盐缓冲液等（关键词“ <b>缓冲</b> ”）
抑菌剂	<b>多剂量</b> 时添加， <b>三氯叔丁醇、苯乙醇、羟苯乙酯、硝酸苯汞</b> 等
黏度调节剂	减少刺激性， <b>延长滞留时间</b> ，增强疗效。 <b>甲基纤维素、聚乙烯醇</b>

**【考点五十四】眼用制剂的质量要求**

眼用制剂的质量要求	滴眼剂装量 $\leq 10\text{ml}$ ；洗眼剂 $\leq 200\text{ml}$ ；眼用半固体制剂 $\leq 5\text{g}$
	启用后最多用 <b>4 周</b>
	眼内 <b>注射溶液、眼内插入剂、供外科手术用和急救用</b> 的眼用制剂均 <b>不得添加抑菌剂或抗氧化剂</b> ，且应采用 <b>一次性包装</b> 。
	滴眼剂、眼内注射液检查 <b>可见异物</b> ； 眼用半固体制剂检查 <b>金属性异物</b> <b>混悬型</b> 滴眼剂和眼用半固体制剂需检查 <b>粒度</b>
	<b>角膜</b> ：是眼 <b>局部</b> 用药的有效吸收途径 <b>结合膜</b> ：是药物进入 <b>体循环</b> 的主要途径

**【考点五十五】膏剂的质量要求（必考 1 分）**

类型	质量要求
软膏剂的质量要求	1. 含 <b>细粉</b> 的软膏剂不得检出 <b>大于 <math>180\mu\text{m}</math></b> 的粒子； 2. 用于 <b>烧伤或严重创伤</b> 的软膏剂应进行 <b>无菌</b> 检查； 3. 软膏剂 <b>避光密封</b> 贮存；乳膏剂 <b>避光密封于 <math>25^\circ\text{C}</math> 以下</b> 贮存。
膏药的质量要求	1. 黑膏药应 <b>乌黑、无红斑</b> ，白膏药应 <b>无白点</b> ； 2. <b>膏药</b> 要求检查 <b>软化点</b> ； 3. 膏药应 <b>密闭，阴凉处</b> 贮存
贴膏剂的质量要求	橡胶贴膏的 <b>耐热性</b> 、凝胶贴膏的 <b>赋型性</b> ；
贴剂的质量要求	贴剂需要检查 <b>释放度</b>

**【考点五十六】气雾剂的组成**

组成	内容
----	----

药物与附加剂	①溶剂:某些脂溶性药物可以溶解于气雾剂的抛射剂中 ②潜溶剂:乙醇、丙二醇等 ③抗氧化剂:Vc、亚硫酸钠等 ④防腐剂:尼泊金乙酯等 ⑤表面活性剂:乳化剂—吐温等。助悬剂—司盘类、月桂醇等
抛射剂	喷射药物的动力,有时兼做溶剂和稀释剂 (1)氢氟烷烃类:二氟乙烷、四氟乙烷、七氟丙烷 (2)二甲醚 ; (3)碳氢化合物 ; (4)惰性气体
耐压容器	对耐压性有要求 (注意:不是没有要求哦!)
阀门系统	起到定量给药

【考点五十七】 缓控释制剂与靶向制剂

类型	质量要求	
不宜制成缓(控)释制剂的药物	(1)生物半衰期( $t_{1/2}$ )很短(小于1小时)或很长(大于24小时)药物。 (2)单服剂量很大(大于1g)的药物。 (3)药效剧烈、溶解度小、吸收无规律、吸收差或吸收易受影响药物。 (4)需在肠道中特定部位主动吸收的药物。	
靶向制剂的分类	(1)按靶向部位分: 一级靶向制剂:进入靶部位的毛细血管床释药。 二级靶向制剂:进入靶部位的特殊细胞。 三级靶向制剂:作用于细胞内的一定部位(靶点)。 (口诀:一床二特三靶点)	
	(2)按靶向作用方式分:	
	被动靶向制剂	微囊、微球和脂质体等
	主动靶向制剂	前体药物制剂 + 各种“修饰的”
物理化学靶向制剂	磁性、栓塞、热敏、pH敏	

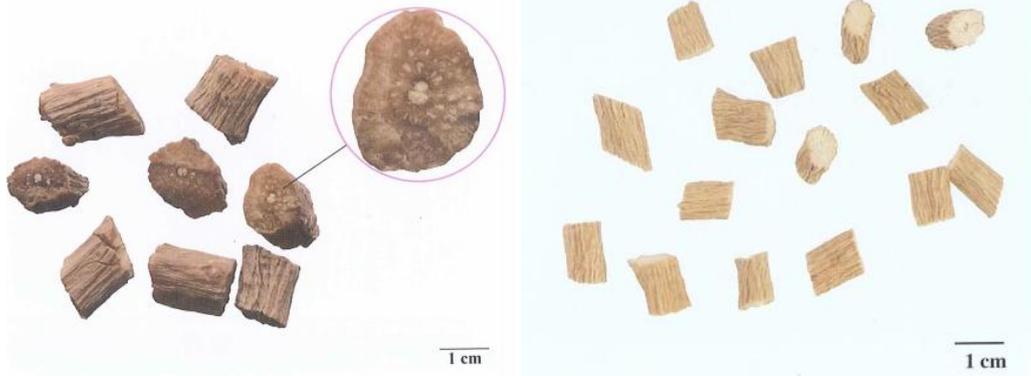
附：部分易混淆彩图

①牛膝与川牛膝



区别：牛膝有“筋脉点”；川牛膝有“数轮同心环”，俗称“川个”

## ②牛膝与银柴胡



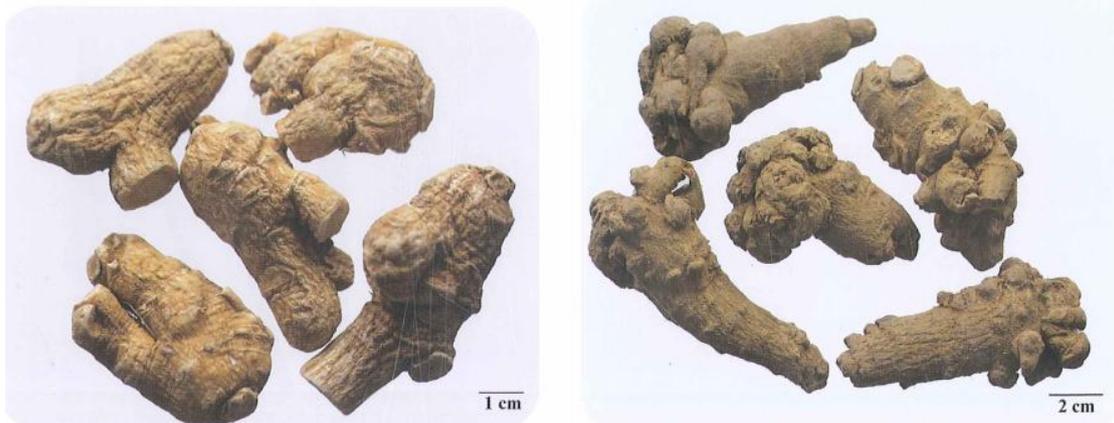
区别：牛膝有“筋脉点”；银柴胡无放大图，且饮片数量要多一些

## ③甘草与黄芪



区别：横着放，二根为甘草；三根为黄芪

## ④西洋参与三七



区别：都是五个，但是有“狮子头”的是三七

⑤续断与百部



区别：请记住，“三百部、四续断”

⑥合欢皮与苦楝皮



区别：数量合欢皮多；生活很苦，我要一日三省，苦楝皮有三片“内皮向外”

⑦苦杏仁与桃仁



区别：苦杏仁扁心形，“用心良苦”；桃仁数量多，且颜色发棕

### ⑧ 金钱草与益母草



区别：金钱草上趴着一只“金钱豹”；益母草的茎是方形的，四面凹陷

### ⑨ 青蒿与大蓟



区别：青蒿一条线，大蓟一朵花

⑩没药与儿茶



区别：没药六块；儿茶五块，且“稍具光泽”