金英杰医学
JINYINGJIE.COM

执业药师《中药一》考前冲刺

核心200考点　第1课

主讲人：　牛原芳老师

本资料为核心200考点

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点1　四气所示作用与不良反应

四气	所示作用	不良作用
寒 凉	清热、泻火、凉血、解热毒	伤阳助寒
温 热	温里散寒、补火助阳、回阳救逆	伤阴助火

考点2　五味所示作用与不良反应

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 能补：黄芪、熟地黄、枸杞子、核桃仁 能缓、能和：饴糖、甘草；能解毒：甘草、蜂蜜	腻膈碍胃，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、木瓜　　药物举例：五倍子、五味子、山茱萸等。	收敛邪气，邪气未尽者慎用

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

五 味	作用特点	不良作用
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、代赭石 燥：指苦能燥湿：温燥—苍术、厚朴　寒燥—黄柏、苦参 坚：（1）坚阴（即泻火存阴）：泻火而存阴，如黄柏、知母； （2）坚厚肠胃：如黄连	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 如海藻、昆布、鳖甲、芒硝等	脉凝泣而变色，脾虚便溏者慎用
淡	能渗、能利——利水渗湿　如茯苓、猪苓	淡味过用亦能伤津液

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点3　炮制常用固体辅料及作用

1．稻米：补中益气、健脾和胃、除烦止渴、止泻痢；
2．麦麸：和中益脾；能缓和药物的燥性，增强疗效，矫正气味
3．土：温中和胃、止呕止血、涩肠止泻
　　河砂、蛤粉、滑石粉（了解）

考点4　炮制常用液体辅料及作用

1．酒：活血通络、祛风散寒、行药势、矫味矫臭
2．醋：引药入肝、散瘀止痛、理气止血、行水消肿、解毒矫味
3．盐水：强筋骨、软坚散结、解毒防腐、矫味
4．姜汁：温中散寒、降逆止呕、化痰解毒
5．蜂蜜：补中润燥、缓和药性、矫味、止痛

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点5　炮制对生物碱、苷类成分的影响

对生物碱类药物影响	1. 常用酒、醋等炮制；　2. 若含有毒生物碱成分，则需使毒性降低 3. 少泡多润（水溶性的生物碱）
对含苷类药物影响	1. 少泡多润；　2. 多酒少醋；　3. 杀酶保苷（黄芩、苦杏仁）

考点6　炮制对挥发油、鞣质成分的影响

对挥发油类药物影响	1. 为有效成分，少加热或不加热；2. 为燥性成分，减少含量，降低燥性。 3. 含量和质发生变化；4. 有毒或强烈刺激性的挥发油，加热除去
对含鞣质药物影响	1. “少泡多润”2. 避免被氧化而变色；3. “忌铁器”；4. 鞣质不耐热， 应注意加热对鞣质的影响；5. 炒炭可增强止血、止泻等作用

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点7　炮制对有机酸、油脂成分的影响

对有机酸类药物影响	1. “少泡多润”；2. 醋制可使有机酸游离溶出并发挥疗效；3. 加热可降低有机酸含量，减缓刺激性。4. 应尽量避免和金属容器直接接触
对含油脂药物影响	1. 除去部分油脂，以缓和或降低毒副作用；2. 宜低温冷藏，以防走油酸败。

考点8　炮制对糖类、蛋白质、氨基酸成分的影响

对糖类药物影响	1. 少泡多润；2. 净制可提高饮片含糖量；3. 增强补益作用
对含蛋白质、氨基酸类药物影响	1. 提高疗效：2. 降低或消除毒性；3. 杀酶保苷；4. 产生新的物质和治疗作用；5. 产生健脾消食的作用。

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点9　七情配伍

类型		内容	应用举例
相须	增效	性能相类似的药物合用（强强联合）	石膏配知母
相使		一药为主，一药为辅（主辅关系）	黄芪配茯苓
相畏	减毒	一种药物毒性被另一种药物减轻或消除（被动）	半夏畏生姜
相杀		一种药物能减轻或消除另一种药物毒性（主动）	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	人参恶莱菔子
相反	增毒	产生或增强毒害反应	乌头反半夏

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

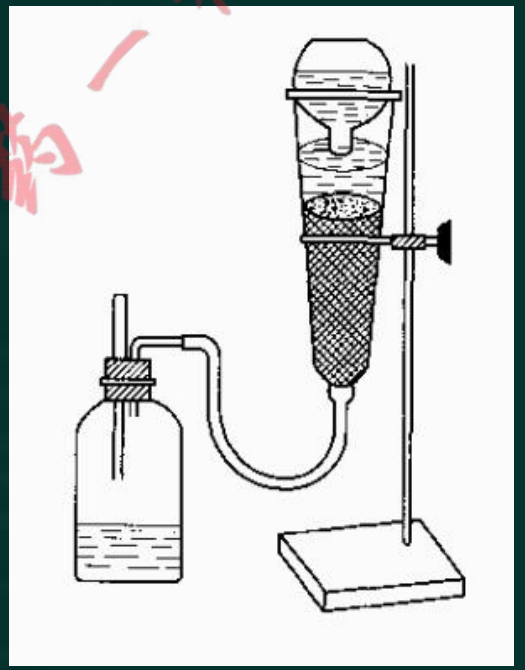
考点10　方剂与组方原则

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	辅君治疗主病和主证；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	引药入经；调和药性

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点11　不加热提取法

名　　称	特　　点
浸渍法	适合热敏性成分或挥发性成分的，或含大量淀粉、树胶、果胶、粘液质中药的提取。
渗漉法	适合热敏性成分或挥发性成分；效率高于前者



金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点12　加热提取法

名　　称	溶　剂	特　　点
煎煮法	✸水	不适用加热易破坏和含挥发性成分
回流提取法	有机溶剂	不适用遇热易破坏成分，溶剂消耗大
连续回流提取法	有机溶剂	不适用遇热易破坏成分（用到“索氏提取器”）
水蒸气蒸馏法	水	挥发性、加热不被破坏、难溶或不溶于水　（挥发油）
SFE	✸CO2	适合极性大和分子量较大物质的萃取； 低温提取，对“热敏性”成分尤其适用；

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点13　根据物质溶解度差别进行分离

1. 利用两种以上不同溶剂极性差异分离（水提醇沉、醇提水沉）
   水/醇法—— 除去多糖、蛋白质等水溶性杂质
   醇/水法—— 除去树脂、叶绿素等水不溶性杂质
2. 利用酸碱性分离：酸提碱沉—生物碱；　碱提酸沉—蒽醌、黄酮

考点14　根据物质吸附性差别进行分离

1. 物理吸附；硅胶、氧化铝极性吸附剂—极性物质；　活性炭非极性吸附剂—非极性物质
2. 化学吸附：酸性硅胶（或氧化铝）吸附生物碱类；
   碱性氧化铝吸附蒽醌、黄酮等酚酸类。
3. 聚酰胺柱层析（半化学吸附）：吸附原理：为“氢键吸附”　（对碱稳定，对酸不稳定）
4. 大孔吸附树脂法：吸附原理：为物理吸附和分子筛性能

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点15　中药化学成分结构鉴定方法

名　　称	作　　用
高分辨率质谱法（HR-MS）	用于分子式的确定
质谱 MS	测：分子量、算：分子式、推断化合物：结构信息
红外光谱 IR	识别特征官能团；真伪鉴别（指纹）
紫外光谱 UV	推断化合物的骨架类型；测定化合物的精细结构
氢核磁共振法（1H-NMR）	化学位移（δ），偶合常数（J），峰面积（质子数）及信号的裂分

考点16　剂型与疗效的关系

1. 剂型可改变药物的作用性质（硫酸镁）；　2. 剂型可改变药物的作用速率（静>吸>肌>皮下>直肠或舌下>口液>口固>皮肤）；3. 剂型可改变药物的安全性

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点17　重金属及有害元素的检查

检测内容	检测药物
重金属	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	玄明粉、芒硝、石膏
铅、镉、汞、砷、铜	黄芪、甘草、丹参、西洋参、（珍珠、蛤壳、海螵蛸） 金银花、白芍、牡蛎（白的）、　山楂、阿胶、枸杞子（红的）

考点18　其它有害物质的检查

有害物质	检测药物
农药残留	黄芪、甘草、人参、西洋参
黄曲霉素	种子、虫子类、陈皮
二氧化硫	天麻、天冬、天花粉　　白及、白术、白芍 牛膝、山药、党参、粉葛

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点19　叶含量检查

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，藿香刚过二十。

考点20　膨胀度检查

车前子——4.0　；　蛤蟆油——55　；　葶苈子——南3北12

考点21　药物制剂不稳定性的类型

1. 易水解的药物类型：①酯类药物；②酰胺类药物；③苷类药物

2. 易氧化的药物类型：①具有酚羟基；②含有不饱和碳链的

考点22　提高中药制剂稳定性的方法

1. 延缓水解的方法：①调节pH；②降低温度；③改变溶剂；④制成干燥固体

2. 防止氧化的方法：①调节pH；②降低温度；③避光；④驱逐氧气；⑤添加抗氧剂；⑥控制微量金属离子

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点23　道地药材（必考）

1. 怀药（河南）：**四大怀药“山药、地黄、牛膝、菊花”（牛山菊花遍地黄）**

2. 浙药（浙江）：如著名的**“浙八味”—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。**　　**（趣记：二杭二玄二白加金贝）**

3. 云药（云南）：三七、木香、重楼、茯苓、马钱子、儿茶等

4. 贵药（贵州）：天冬、天麻、黄精、杜仲、五倍子等

考点24　道地药材（高频）

1. 川药：川贝母、川白芍、川乌、川牛膝、**黄连、黄柏、附子、花椒**等。（道地药材四川多，川字号，金钱草，连柏附子不可少）

2. 广药（广东、广西、海南及台湾）：**广藿香、阳春砂、广陈皮**、蛤蚧、槟榔、樟脑等。

3. 关药：如**人参、鹿茸、辽细辛、辽五味子、关防风、关龙胆、关黄柏等。（鹿人+二辽+三关）**

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点25　采收原则

植物类药	采收原则	注意事项（这两年考试重点）
根及根茎类	秋、冬两季及春初采收	夏季：半夏、延胡索、浙贝母、太子参
茎木类	秋、冬两季采收	全年均可采收：苏木、沉香、降香
皮类	一般春末夏初采收（易剥离，好愈合）	采用环剥技术：杜仲、黄柏 秋、冬季采收：苦楝皮、肉桂
叶类	开花前或果实未成熟前采收	霜降后采收：桑叶

考点26　产地加工方法

1.水洗：薄荷、木香、细辛等不宜水洗；　　2. 切片：当归、川芎等不宜切薄片

3. 揉搓：玉竹；　　4. 发汗：厚朴、杜仲、续断、玄参、茯苓　（口诀：杜玄苓断厚汉）

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点27　炒黄的药物

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　（中火，爆花率80%）
	莱菔子	生升熟降
	苍耳子	降低毒性（毒蛋白变性）　（中火）
	槐花	炒槐花——缓和苦寒之性，同时杀酶保苷 槐花炭——涩性增加，以止血力胜　（中火）

考点28　炒焦的药物

药　物		炮制作用
炒　焦	山楂	生山楂：活血化瘀　；炒山楂：消食化积 焦山楂：消食止泻　；山楂炭：止血、止泻
	栀子	炒栀子、焦栀子——缓和苦寒之性 栀子炭——凉血、止血
	槟榔	炒槟榔、焦槟榔——长于消食导滞

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点29　炒炭的药物

注意：增强还是产生

药　物		炮制作用
炒　炭	大　蓟、蒲　黄	炒炭后_增强_止血作用　（蒲黄用中火）
	荆芥	炒炭后_产生_止血作用
	干姜	姜炭——长于止血温经　（“产生”止血作用） 炮姜——温经止血、温中止痛

考点30　米炒法

斑蝥：毒性降低，矫臭矫味，可内服　（斑蝥素既是有效成分，又是有毒成分）

考点31　麸炒法

既有麸炒品又有炒焦品的是苍术

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　（焦苍术：以固肠止泻为主）

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点32　土炒法

既有土炒品又有麸炒品——白术、山药

1. 土炒白术、山药：长于补脾止泻　　2. 麸炒白术—健脾消胀、　麸炒山药—补脾健胃

考点33　砂炒法

（鳖甲醋淬：入肝消积、软坚散结）

1. 药物：马钱子、骨碎补、鳖甲、鸡内金；　2. 炮制作用：①去毛；②矫味；③减毒

考点34　滑石粉炒法

滑石粉炒水蛭—降低毒性，质地酥脆，多入丸散。　　（生品有毒，多入煎剂，以破血逐瘀为主）

考点35　蛤粉炒法

共同点：降低了滋腻之性，矫正不良气味，便于粉碎。　不同点：蛤粉炒益肺润燥；　蒲黄炒止血安络

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点36　酒炙—大黄

品种		功效
大　黄	酒大黄	引药上行，清上焦热毒
	熟大黄	活血祛瘀　（30Kg黄酒）
	大黄炭	凉血化瘀止血
	醋大黄	消积化瘀
	清宁片	缓泻不伤气，逐瘀不败正

考点37　酒炙—黄连

品种		功效
黄　连	酒黄连	引药　上行
	姜黄连	增强　止呕　作用
	萸黄连	使黄连寒而不滞（清气分湿热，散肝胆郁火）

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点38　酒炙—白芍

炮制方法	炮制作用
炒白芍	养血和营，敛阴止汗
酒白芍	调经止血，柔肝止痛
醋白芍	敛血养血、疏肝解郁
土白芍	养血和脾、止泻

考点39　酒炙—当归

炮制方法	炮制作用
1. 酒当归 2. 土当归	1. 酒炙—可增强活血通经、祛瘀止痛的作用； 2. 土炒—可增强入脾补血作用，缓和油润而不滑肠

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点40　酒炙—其它

炮制方法	炮制作用
蕲 蛇	1. 增强祛风、通络、止痉作用； 2. 矫味去腥；
丹 参	寒凉性缓和，活血祛瘀、调经止痛增强
川 芎	能引药上行，增强活血行气止痛作用

考点41　醋炙甘遂

生甘遂药力峻烈；　醋炙：毒性减低，峻泻作用缓和

考点42　醋炙柴胡

醋炙：缓和升散之性，增强疏肝止痛　鳖血柴胡（鳖血、黄酒）：能填阴滋血，抑制浮阳之性，增强清肝退热的功效

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点43　醋炙延胡索

增强行气止痛作用　（理解原理很重要）

考点44　醋炙香附

四制香附：盐二姜五酒醋十

品种	方法	炮制作用
醋香附	醋炙	疏肝止痛、消积化滞
四制香附	姜汁、米醋、黄酒、盐水	行气 解郁、调经 散结

考点45　盐炙黄柏

品 种	炮制作用
盐黄柏	缓和苦燥之性，增强滋肾阴、泻相火、退虚热
酒黄柏	可降低苦寒之性，免伤脾阳，并借酒升腾之力，引药上行，清血分湿热

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点46　盐炙杜仲

盐炙引药入肾，直达下焦，增强补肝肾、强筋骨、安胎　（唯一一个用中火）

考点47　盐炙泽泻、车前子

引药下行，泻热利尿而不伤阴

考点48　姜炙

品　种	炮制作用
厚　朴	消除对咽喉的刺激性，增强宽中和胃功效
竹　茹	增强降逆止呕功效

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点49　蜜炙（补）

品　种	炮制作用
黄　芪	益气补中
甘　草	增强补脾和胃、益气复脉

考点50　蜜炙（润、矫）

枇杷叶、马兜铃：润肺止咳　　（矫味，减少马兜铃味劣带来的呕吐）

考点51　蜜炙（缓）

品　种	炮制作用
蜜麻黄	辛散发汗作用缓和，宣肺平喘力胜
麻黄绒	辛散发汗作用缓和，适于老人、幼儿及虚人风寒感冒
蜜麻黄绒	作用更缓和，适于表证已解而咳喘未愈的老人、幼儿及体虚患者

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点52　油炙

品种	方法	炮制作用
淫羊藿	用20%的羊脂油炙	羊脂油炙淫羊藿具有**温散寒邪，补肾助阳**之功效
蛤蚧	油酥	**易粉碎，腥气减少**，其功效以**补肺益精，纳气定喘**见长
三七	油炸或蒸	止血化瘀作用较弱，滋补力胜

考点53　明煅

品　种	炮制作用
白　矾	降低酸寒之性，减弱涌吐，增强收涩敛疮、止血化腐
牡　蛎	质地酥脆、便于粉碎，煎出有效成分，增强了收敛固涩作用（石决明还增强明目作用）
石决明	
石　膏	煅制后增强了收敛、生肌、敛疮、止血的功能。

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点54　煅淬

品　种	方　法	炮制作用
赭　石	醋淬	降低了苦寒之性，增强平肝止血作用
自然铜	醋淬	增强散瘀止痛作用
炉甘石	煅淬水飞	煅炉甘石——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

考点55　扣锅煅

血余炭煅后“产生”了止血作用

考点56　蒸（何首乌）

增强了补肝肾、益精血、乌须发、强筋骨作用，消除生首乌滑肠致泻副作用　　（黑豆汁蒸）

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点57　蒸（黄芩）

1. 蒸、煮—杀酶保苷，软化药材，便于切片　　（同“天麻”）

2. 酒炙—用于上焦肺热及四肢肌表之湿热，可缓和黄芩的苦寒之性，以免伤脾阳，致泻

考点58　蒸（黄精）

补脾、润肺、益肾增强，并可除去麻味，以免刺激咽喉

考点59　蒸（地黄）

药性由寒转温，味由苦转甜，功能由清转补。增强补血滋阴、益精填髓的作用

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点60　煮法

药　物	辅　料	炮制作用
藤　黄	豆腐制、荷叶制、山羊血制	毒性降低，纯净药材
吴茱萸	甘草汁煮	降低毒性，缓和燥性
川乌、附子	川乌	降低毒性　（水解反应）
	炮附片	温肾暖脾
	淡附片（甘草+黑豆）	回阳救逆、散寒止痛
远志	甘草汁煮	缓和苦寒之性，又能消除刺喉麻感，以“安神益智”为主。

考点61　燀法

燀　法	苦杏仁	区别：去的皮有无药效	除去非药用部位
	白扁豆		分离不同的药用部位

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点62　复制法

药　物	品　种	辅　料	炮制作用
半　夏	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
天南星	制南星	生姜、白矾	毒性降低，燥湿化痰
	胆南星	胆汁	毒性降低，其燥烈之性缓和 性由温转凉，味由辛转苦，功能由温化寒痰转清化热痰

考点63　制霜法

药物	炮制作用
巴豆（去油制霜）	毒性降低、缓和泻下　（毒、副作用）
西瓜霜（渗析制霜）	药物更纯洁，增强清热泻火的作用
砒霜（升华制霜）	纯净药物

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点64　煨法

药　物	方　法	炮制作用
肉豆蔻	麦麸煨、滑石粉煨、面裹煨	增强固肠止泻
木　香	吸油纸煨	

考点65　提净法

朴硝每100kg，用萝卜20kg

提高净度，缓和咸寒之性，增加润燥软坚、消导、下气通便的作用

考点66　干馏法

干馏法	竹沥	具有“清热豁痰、镇惊利窍”的功效。　用于治疗热痰咳嗽。
	蛋黄油	具有“清热解毒”的功效。用于烧伤、湿疹、耳脓、疮疡已溃等症。

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点67　制绒法

艾叶功效：温经止血、散寒止痛

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

考点68　生物碱的分类

分 类	典型化合物
吡啶类生物碱	①简单吡啶类；　②双稠哌啶类（具喹诺里西啶母核）：如苦参碱、氧化苦参碱
莨菪烷类	莨菪碱（洋金花、天仙子）
异喹啉类生物碱	简单异喹啉类、苄基异喹啉类（防己）、原小檗碱类（小檗碱、延胡索乙素）、吗啡烷类
吲哚类生物碱	简单吲哚类、色胺吲哚类、单萜吲哚类、双吲哚类
有机胺类生物碱	麻黄碱、秋水仙碱、益母草碱

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点69　含生物碱的代表中药

常用中药	化合物类型	质控（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	士的宁、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	——

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点70　含生物碱类中药的药理作用

中药	药理作用及毒性反应
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、抗毒素；2. 解热、抗炎 + 抗腹泻、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

考点71　生物碱的毒性反应

1. 川乌——心脏和神经系统；2. 千里光——肝、肾毒性和胚胎毒性；3. 雷公藤——生殖毒性

考点72　苷的酸催化水解

易难顺序：　N-苷 ＞ O-苷 ＞ S-苷 ＞ C-苷

记住：NO 四川

考点73　含氰苷类化合物的常用中药

代表中药：苦杏仁、桃仁、郁李仁

考点74　氰苷的水解反应

在β-糖苷酶的作用下，水解生产苯甲醛 和 氢氰酸（止咳作用）

考点75　苦杏仁的药理作用

1. 镇咳、平喘、祛痰；　2. 增强免疫功能

考点76　醌的酸性排序

-COOH ＞ 2个以上β-OH ＞ 1个β-OH ＞ 2个以上α-OH ＞ 1个α-OH

金英杰医学 JINYINGJIE.COM
牛凤方中药一核心200考点

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点77　含醌类的代表中药

口诀：大虎何荟决，紫萘丹菲

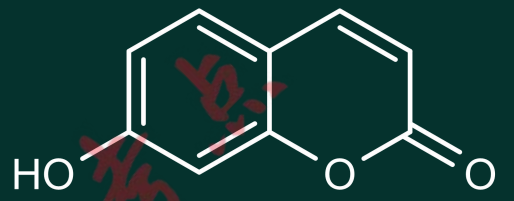
中药名称	化合物类型	《中国药典》控制标准
大黄	大黄素型蒽醌	总蒽醌和游离蒽醌
何首乌		二苯乙烯苷和结合蒽醌（大黄素和大黄素甲醚）
芦荟		芦荟苷
虎杖		大黄素和虎杖苷
决明子		大黄酚、橙黄决明素
丹参	菲醌类	丹参酮Ⅰ、丹参酮$ⅡA$、隐丹参酮、 丹酚酸B
紫草	萘醌类	羟基萘醌

考点78　致泻的机理

中药大黄、番泻叶中致泻的主要成分番泻苷， 真正起泻下作用的是大黄素蒽酮

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点79　香豆素的荧光性质



7-OH香豆素呈较强的蓝色荧光，加碱荧光更强，转为绿色。

8-OH香豆素则荧光减至极弱，甚至无荧光；

考点80　香豆素的光化学毒性

呋喃香豆素具有光敏作用，内服或外涂时，轻则引起皮肤黄褐斑或色素沉着，重者可引起皮肤损伤或皮肤癌。

考点81　含香豆素的代表中药

口诀：前秦风骨香

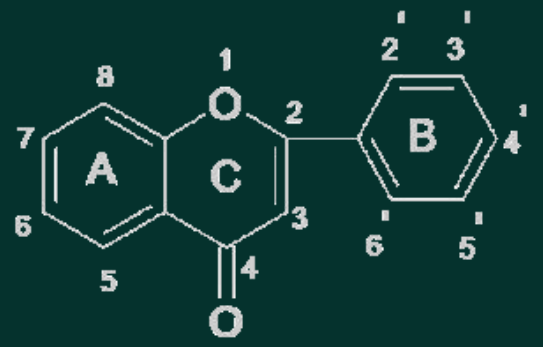
中　药	质控成分
秦　皮	秦皮甲、乙素
前　胡	白花前胡甲、乙素
肿节风	异嗪皮啶、迷迭香酸
补骨脂	补骨脂素、异补骨脂素

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点82　含木质素的代表中药

口诀：午后联系木脂素

中　药	质控成分
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、连翘酯苷A
细　辛	挥发油、细辛脂素



考点83　黄酮的酸性排序

7，4′-二羟基>7或4′-羟基>一般酚羟基>5-羟基

考点84　黄酮的药理作用

黄芩：1. 抗菌、抗病毒、抗毒素；2. 解热、抗炎 + 抗过敏

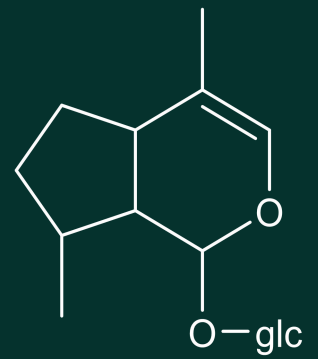
葛根：1. 解热；2. 降血糖、降血脂；3. 抗心肌缺血、抗脑缺血

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点85　含黄酮的代表中药

口诀：小陈手捧红花，在银杏树下唱情歌

中　药	化合物类型	质控成分
黄芩	黄酮	黄芩苷
葛根	异黄酮	葛根素
银杏叶	黄酮醇	总黄酮醇苷、萜类内酯
槐花		总黄酮
陈皮	二氢黄酮	橙皮苷
满山红		杜鹃素

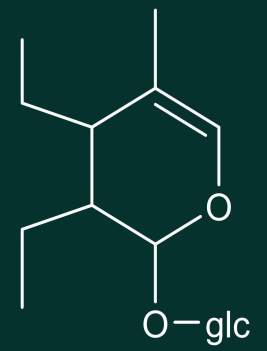


考点86　环烯醚萜类

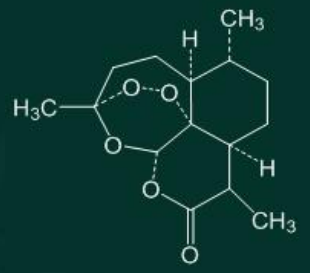
1. 中药地黄、玄参等在炮制及放置过程变黑；
2. 与皮肤接触可使皮肤染成蓝色。

环烯醚萜苷：栀子中的栀子苷、京尼平苷

裂环环烯醚萜苷：龙胆中的龙胆苦苷、獐牙菜中獐牙菜苷及獐牙菜苦苷



金英杰医学
JINYINGJIE.COM



考点87　萜的分类

单环单萜	薄荷醇、左旋体亦称为“薄荷脑”
双环单萜	龙脑亦称“冰片”
单环倍半萜	青蒿素，具有过氧桥结构，有很强的抗疟活性
双环倍半萜	莪术醇为蒎类衍生物，具有抗肿瘤活性
二萜	①双环二萜：穿心莲内酯；银杏内酯；②三环二萜：雷公藤内酯；③四环二萜：甜菊苷

考点88　挥发油的组成

萜类 + 小分子芳香族 + 小分子脂肪族　　（萜类：单萜、倍半萜及其含氧衍生物）

考点89　含萜类的常用中药

青蒿、龙胆、穿心莲

口诀：青龙穿心

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点90　含挥发油的常用中药

中药	质控（指标）成分
薄荷	薄荷脑、挥发油
艾叶	桉油精（桉叶素）和龙脑
莪术	挥发油
肉桂	桂皮醛、挥发油

考点91　含三萜皂苷类化合物的常用中药

口诀：商人不管三七二十一，合伙就把黄草当柴烧

常用中药		质控（指标）成分
四环三萜	三七	人参皂苷Rg1、 人参皂苷Rb1、三七皂苷R1
	人参	人参皂苷Rg1 、人参皂苷Rb1、人参皂苷Re
五环三萜	甘草	甘草酸、甘草苷（黄酮苷）
	商陆、合欢皮、柴胡	
	黄芪	黄芪甲苷、毛蕊异黄酮葡萄糖苷

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

考点92　含三萜皂苷类中药的药理作用

止血、活血，无补血

中药	药理作用及毒性反应
人　参	1. 增强免疫功能；2. 增强学习记忆能力；3. 强心、抗休克；4. 扩血管、调节血压
三　七	1. 止血；2. 抗血栓；3抗张血管、改善微循环；4. 抗心肌缺血、抗脑缺血、抗动脉粥样硬化
甘　草	1. 抗溃疡；2. 镇咳、祛痰；3. 解毒

考点93　含甾体皂苷类化合物的常用中药

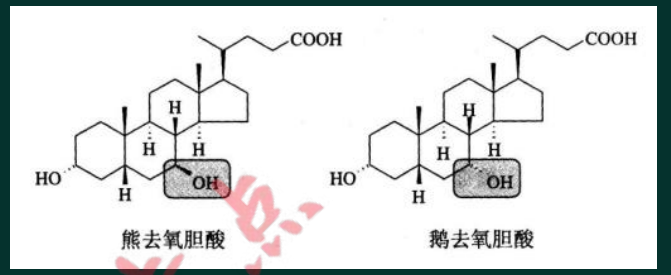
1. 麦冬：《中国药典》以鲁斯可皂苷元为对照品，测定麦冬总皂苷含量；

2. 知母：《中闰药典》将知母皂苷BII和芒果苷定为知母药材的质量控制成分

考点94　含强心苷类化合物的常用中药

1. 香加皮；2. 罗布麻叶　（均为甲型强心苷，副作用均为“心脏毒性”）

金英杰医学
JINYINGJIE.COM



考点95　动物药的胆汁酸组成

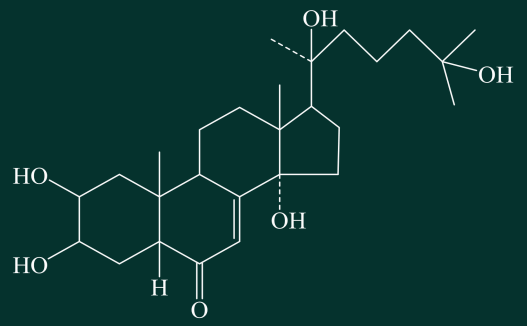
1. 牛黄：胆酸、去氧胆酸和石胆酸　2. 熊胆：胆酸和去氧胆酸，牛磺熊去氧胆酸、鹅去氧胆酸。

考点96　含强心苷元的常用动物药

蟾酥，《中国药典》以蟾毒灵、华蟾酥毒基和脂蟾毒配基为指标成分进行含量测定

考点97　含蜕皮激素类成分的中药

牛膝，《中国药典》以β-蜕皮甾酮为指标成分进行含量测



羟基蜕皮甾酮

考点98　含有机酸的常用中药

1. 金银花：《中国药典》以木犀草苷、绿原酸、酚酸类为指标成分进行含量测定

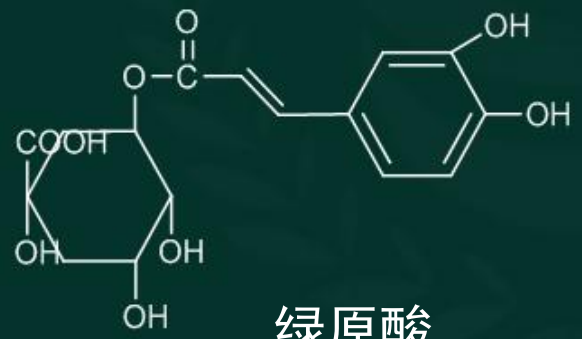
2. 当归：《中国药典》以阿魏酸、挥发油为指标成分进行含量测定。3. 丹参；4. 马兜铃

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

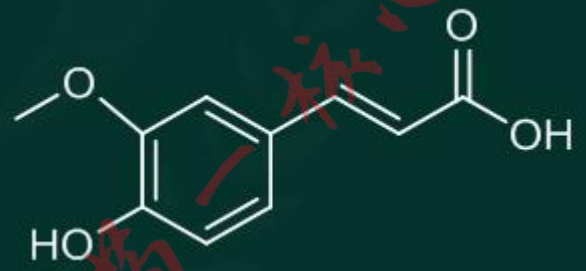
考点99　金银花的药理作用

1. 抗菌、抗病毒、抗内毒素；2. 解热、抗炎　　（联系：黄连、黄芩）

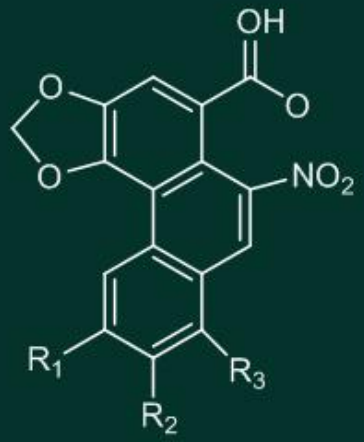
考点100　常见有机酸的结构认知



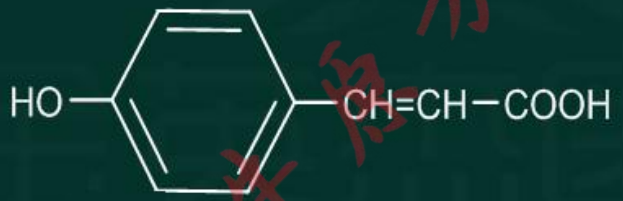
绿原酸



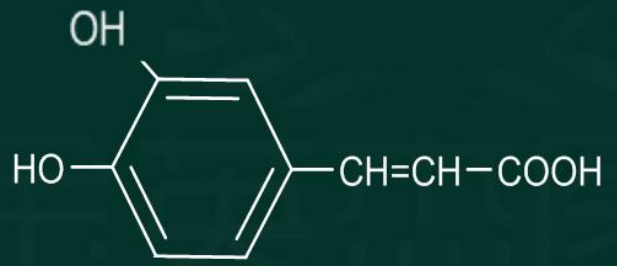
阿魏酸



马兜铃酸



对羟基桂皮酸



咖啡酸

金英杰医学
JINYINGJIE.COM

谢谢大家！

中原方中药工程心200考点