

2018年执业药师《中药学专业知识一》各章节分值占比	
第一章 中药与方剂	7
第二章 中药材生产与品质	1
第三章 中药化学成分与药效物质基础	26
第四章 中药炮制与饮片质量	14
第五章 中药质量标准	2
第六章 中药制剂与剂型	33
第七章 中药药理与毒理	3
第八章 常用中药的鉴别	34

2018年中药学专业知识（一）真题

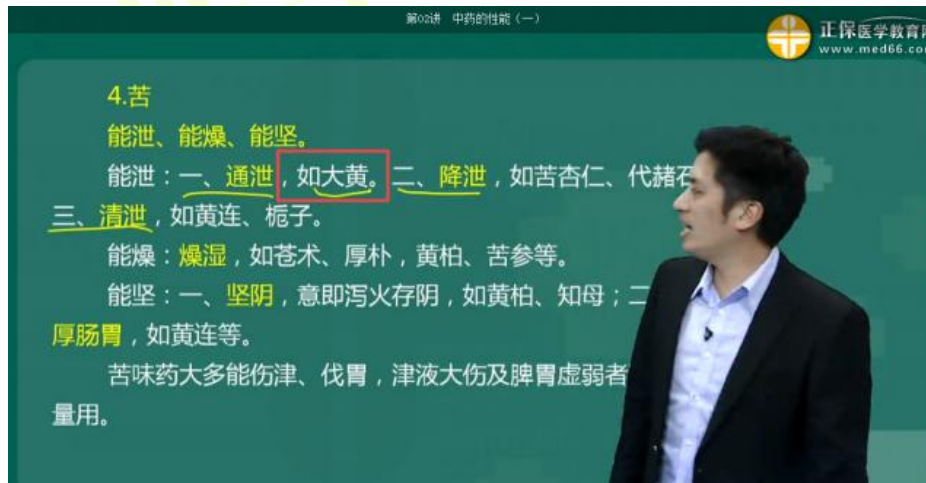
1.按中医五味理论，具有苦能清泄的中药是（D）

- A.芒硝
- B.大黄
- C.牛膝
- D.栀子
- E.苦杏仁

答案：D

知识点：第一章 五味的效用

解析：本题考察五味效用中“苦味”的效用；苦：能泄、能燥、能坚。泻下分为：通泄、降泄、清泄。选项中具有苦能清泄的中药是栀子、黄连等。



2.按升降学说理论，具有升浮和沉降二向性的中药是（C）

- A.桔梗
- B.白前
- C.前胡
- D.紫苏
- E.黄连

答案：C

知识点：第一章 升降浮沉

解析：具有升浮和沉降二向性的中药有：胖大海、前胡等。

3. 中药品种对质量的影响不容忽视，一药多基原的情况普遍存在，来源于同属 2 种以上的中药是 (B)

- A. 珍珠
- B. 川贝母
- C. 青黛
- D. 葶苈子
- E. 杜仲

答案: B

知识点: 第二章 品种对药材质量的影响


正保医学教育网
www.med66.com

55. 川贝母——百合科 **鳞茎**, 三级保护

【产地】四川、西藏、青海

原植物	商品名	性状
川贝母 暗紫贝母 甘肃贝母	松贝	外层鳞叶2瓣，大小悬殊，大瓣紧抱小瓣，未抱部分呈新月形（怀中抱月）
	青贝	外层鳞叶2瓣，大小相近，相对抱合，顶端多开裂
梭砂贝母	炉贝	有的具棕色斑点（ 虎皮斑 ），外层鳞叶2瓣，大小相近，顶端多开裂而略尖
太白贝母 瓦布贝母		





>> 收起

三 讲义

四 提问

五 笔记

4. 有效成分遇热不稳定的中药，适宜的提取方法是(A)

- A. 冷浸法
- B. 连续回流提取法
- C. 煎煮法
- D. 水蒸气蒸馏法
- E. 升华法

答案: A

知识点: 第三章 中药化学成分的提取分离方法

正保医学教育网
www.med66.com

第一节 绪论

1~2

中药化学成分的提取分离方法

(一) 中药化学成分的提取

1. 浸渍法

特点：不加热，适于遇热易破坏的成分及含淀粉、黏液质、果胶较多的中药。

缺点：时间长，效率低，易发霉，体积大。



5. 根据吸附原理对物质进行分离，属于化学吸附的是(B)

- A. 聚酰胺对黄酮类化合物的氢键吸附
- B. 酸性硅对生物碱类化合物的吸附
- C. 硅酸对黄酮类化合物的吸附
- D. 氧化铝对生物碱类化合物的吸附
- E. 活性炭对非极性物质的吸附

答案：B

知识点：第三章 根据物质的吸附性差别进行分离。

6. 吴茱萸碱所属的结构类型是(B)

- A. 有机胺类生物碱
- B. 色胺吲哚类生物碱
- C. 双吲哚类生物碱
- D. 单萸吲哚类生物碱
- E. 简单吲哚类生物碱


答案：B

知识点：第三章 生物碱的分类及结构特征

第01讲 中药化学部分（一） 正保医学教育网 www.med66.com

续表

	简单吲哚类	大青素B、靛苷
吲哚类生物碱	色胺吲哚类	吴茱萸碱
	单萜吲哚类	土的宁、利血平
	双吲哚类	长春碱、长春新碱
有机胺类生物碱		麻黄碱、秋水仙碱、益母草碱



7. 苷键在酸性条件下水解，按照苷原子，苷水解的易难顺序(A)

A. N>O>S>C

B. N>S>C>O

C. N>C>O>S

D. O>N>S>C

E. O>N>C>S

答案：A

知识点：第三章 糖和苷化学性质

第05讲 糖、苷与甾类 正保医学教育网 www.med66.com

三、糖和苷化学性质

苷键的裂解

1. 酸催化水解

(1) 按苷键原子的不同

N-苷 > O-苷 > S-苷 > C-苷



第06讲 中药化学部分（六） 正保医学教育网 www.med66.com

(二) 糖和苷

1. 苷键裂解反应

(1) 酸催化水解的易难规律

1) 按苷键原子的不同

N-苷 > O-苷 > S-苷 > C-苷



8. 《中国药典》规定，决明子含量测定的指标成分是(D)

- A. 大黄素和决明素
- B. 大黄酸和决明内酯
- C. 大黄酚和决明内酯
- D. 大黄酚和橙黄决明素
- E. 大黄酸和橙黄决明素

答案：D

知识点：第三章 含醌类化合物的常用中药

第02讲 中药化学部分(二) 正保医学教育网 www.med66.com

中药	主要成分	结构分类	《药典》质控成分
何首乌	大黄素、大黄酚、大黄素甲醚、大黄酸、芦荟大黄素	蒽醌类	大黄素、大黄素甲醚
芦荟	芦荟大黄素、大黄酸、大黄素、大黄酚、大黄素甲醚等	羟基蒽醌类衍生物	芦荟苷
决明子	大黄酚、大黄素甲醚、决明素、橙黄决明素、黄决明素、姜决明素、葡萄糖姜决明素、葡萄糖橙黄决明素	蒽醌类	大黄酚、橙黄决明素

9. 关于散剂分类和质量要求的说法，错误的是(D)
- A. 口服散剂可以直接用水送服
 - 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六号筛粉末的重量不得少于 90%
 - 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

答案：D

知识点：第六章 散剂的分类和质量要求

第01讲 中药药剂(一) 正保医学教育网 www.med66.com

一、散剂

考点1——特点：比表面积大，易分散，吸收，起效迅速，适于外用、小儿。

考点2——不宜制成散剂的药物：湿、氧、刺激、挥发

考点3——粒度：内服细粉，儿科、外用、烧伤、严重创伤

最细粉 全部通过六号筛，并含能通过七号筛不少于95%的粉末

10. 按照中药饮片净度要求煨制品含药屑、杂质不得过(A)

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

答案：A

知识点：第四章 常用饮片的质量控制

第01讲 中药炮制（一）

正保医学教育网
www.med66.com

续表

炙制品中酒炙品、醋炙品、盐炙品、姜炙品、米泔水炙品等含药屑、杂质	≤1%
药汁煮品、豆腐煮品、煨制品等含药屑、杂质	≤2%
发酵制品、发芽制品等含药屑、杂质	≤1%
煨制品含药屑、杂质	≤3%



11.呈丝片状，上表面绿色，黄绿色或浅黄色，下表面灰绿色网脉明显，近革质，气微，味微苦的饮片是(A)

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

答案：A

知识点：第八章 常用植物类中药中叶类中药的鉴别。

2.淫羊藿

品种	来源	性状
淫羊藿	小檗科 淫羊藿、箭叶淫羊藿、柔毛淫羊藿或朝鲜淫羊藿	顶生小叶基部心形，两侧小叶较小，偏心形，外侧较大，呈耳状，边缘刺毛状锯齿，革质



12.切面类白色至淡红棕色，粉性可见点状维管束及多数小亮点的饮片是（D）

- A.粉葛

- B.泽泻
- C.山药
- D.土茯苓
- E.天花粉

答案：D

知识点：第八章 常用植物类中药的鉴别中的根及根茎类中药。

13.含脏器提取物且不含中药材原粉的口服给药制剂，按照非无菌中药制剂微生物限度标准的要求，每10g或10ml不得检出（D）

- A.白色念珠菌
- B.铜绿假单胞菌
- C.金黄色葡萄球菌
- D.沙门菌
- E.耐胆盐革兰阴性菌


答案：D

知识点：第六章 中药制剂微生物限度标准

正保医学教育网
www.med66.com

2.不得检出的控制菌都有什么？

给药途径	控制菌
口服	大肠埃希菌 含脏器提取物：大+沙门菌 含原粉：大+沙门菌+耐胆盐革兰阴性菌
吸入	大+耐胆+金葡菌+铜绿假单胞菌
耳用、皮肤、直肠、其他局部	金铜
口腔黏膜、牙龈、鼻用	大金铜
阴道、尿道	金铜+念珠 中药制剂+梭菌
研粉口服用饮片	沙门菌



14.八正合剂能清热.利尿.通淋，其处方的药物组成有川木通.车前子.瞿麦.篇蓄.滑石.灯芯草.栀子.大黄.甘草。方中大黄应选用的饮片是（C）

- A.醋大黄
- B.酒大黄
- C.生大黄
- D.大黄炭
- E.熟大黄

答案：C

知识点：第四章 大黄的炮制方法及作用。

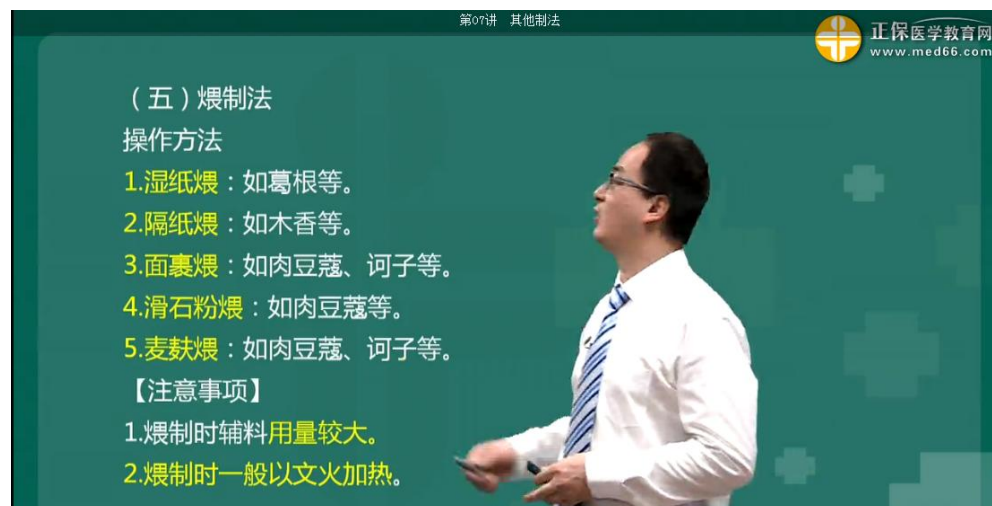
15.肉豆蔻的炮制方法宜选用（A）

- A.煨法
- B.复制

- C.提净
- D.发芽
- E.制霜

答案：A

知识点：第四章 肉豆蔻的炮制方法



16.用于鉴别去氧糖的特征反应是 (B)

- A. Legal 反应
- B. Keller- Kiliani 反应
- C.醋酐-浓硫酸反应
- D. Kedde 反应
- E.三氧化铋反应

答案：B

知识点：第三章 强心苷的颜色反应及其应用

解析： α -去氧糖颜色反应： α -去氧糖颜色反应共有四个鉴别反应，分别如下。

①Keller-Kiliani (K-K) 反应：取样品 1mg，用冰乙酸 5ml 溶解，加 20%的三氯化铁水溶液 1 滴，混匀后倾斜试管，沿管壁缓慢加入浓硫酸 5ml，观察界面和乙酸层的颜色变化。如有 α -去氧糖，则乙酸层显蓝色。界面的呈色，是由于浓硫酸对苷元所起的作用逐渐向下层扩散。其显色随苷元羟基、双键的位置和数目不同而异，可显红色、绿色、黄色等，但久置后因炭化作用，均转为暗色。

此反应是 α -去氧糖的特征反应，只对游离的 α -去氧糖或 α -去氧糖与苷元连接的苷显色，对 α -去氧糖和葡萄糖或其他羟基糖连接的二糖、三糖及乙酰化的 α -去氧糖，由于在此条件下不能水解出 α -去氧糖而不显色。故此反应阳性可肯定 α -去氧糖的存在，但对此反应不显色的有时未必具有完全的否定意义。

②咕吨氢醇 (Xanthyrol) 反应：取样品少许，加咕吨氢醇试剂 (咕吨氢醇 10mg 溶于冰乙酸 100ml 中，加入浓硫酸 1ml) 1ml，置水浴上加热 3 分钟，若分子中有 α -去氧糖即显

红色。此反应极为灵敏，分子中的 α -去氧糖可定量地发生反应，故还可用于定量分析。

③对-二甲氨基苯甲醛反应：将样品的醇溶液点于滤纸上，喷对-二甲氨基苯甲醛试剂（1%对-二甲氨基苯甲醛的乙醇溶液 4ml，加浓盐酸 1ml），于 90℃加热 30 秒，分子中若有 α -去氧糖可显灰红色斑点。


④过碘酸钠-对硝基苯胺反应：将样品的醇溶液点于滤纸或薄层板上，先喷过碘酸钠水溶液（过碘酸钠的饱和水溶液 5ml，加蒸馏水 10ml 稀释），于室温放置 10 分钟，再喷对硝基苯胺试液（1%对硝基苯胺的乙醇溶液 4ml，加浓盐酸 1ml 混匀），则迅速在灰黄色背底上出现深黄色斑点，置紫外灯下观察则为棕色背底上出现黄色荧光斑点。再喷以 5%氢氧化钠甲醇溶液，则斑点转为绿色。

第06讲 中药化学部分（六）

正保医学教育网
www.med66.com

3. 强心苷 α -去氧糖反应

反应类型	反应试剂	反应现象	意义
Keller-Kiliani (K-K) 反应	三氯化铁 + 浓硫酸 (冰乙酸溶解)	乙酸层显蓝色	只对游离的 α -去氧糖 或 α -去氧糖与苷元 连接的苷显色
咕吨氢醇反应	咕吨氢醇试剂	红色	可用于 α -去氧糖定量 分析
对-二甲氨基苯甲醛反应	对-二甲氨基苯甲醛试剂	灰红色斑点	
过碘酸钠-对硝基苯胺反应	过碘酸钠+对硝基苯胺	黄色斑点转绿	



17. 具有“翘鼻头”、“方胜纹”和“连珠斑”性状特征的药材是 (C)

- A. 海马
- B. 蛤蚧
- C. 蕲蛇
- D. 乌梢蛇
- E. 金钱白花蛇

答案：C

知识点：第八章 常用动物类中药蕲蛇的鉴别。

14. 金钱白花蛇 VS 蕲蛇

品种	来源	性状
金钱白花蛇	眼镜蛇科银环蛇幼蛇	黑白相间，尾下鳞单行
蕲蛇 (浙江)	蝮科五步蛇	翘鼻头：吻端向上翘起 方胜纹：背部两侧黑褐色与浅棕色组成V斑纹 连珠斑：腹部多数类圆形黑斑 佛指甲：尾部末端有三角形深灰色角质鳞片



18. 关于吸入气雾剂和吸入喷雾剂的吸收和影响因素的说法，错误的是 (C)

- A. 药物以雾状吸入可直接用于支气管平滑肌
- B. 吸入给药的吸收速度与药物的脂溶性大小成正比
- C. 吸入的雾滴（粒）越小越易达到吸收部位，药物吸收的量越多
- D. 吸入给药的吸收速度与药物的分子量大小成反比
- E. 肺泡是吸入气雾剂与吸入喷雾剂中药物的主要吸收部位

答案：C

知识点：第六章 吸入气雾剂和吸入喷雾剂的吸收和影响因素

六、吸入气雾剂/喷雾剂的吸收及影响因素

1. 可以直接作用于支气管平滑肌

2. 主要吸收部位——肺泡

3. 影响因素

① 药物的性质：脂溶性、小分子易吸收

② 粒径：多数 $< 5\mu\text{m}$ ($\neq 10\mu\text{m}$)



19. 采用发酵法炮制药物时，适宜的温度和相对湿度是 (C)

- A. $15^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$, 45% ~ 55%
- B. $18^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$, 65% ~ 75%
- C. $30^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$, 70% ~ 80%
- D. $30^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$, 65% ~ 90%
- E. $18^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$, 70% ~ 80%

答案：C

知识点：第四章 发酵法的温度和相对湿度的要求。

第07讲 其他制法

正保医学教育网
www.med66.com


(二) 发酵

操作

1. 温度：30°C ~ 37°C。
2. 湿度：70% ~ 80%。
3. pH4 ~ 7.6，有充足的氧或二氧化碳。

注意事项：

发酵制品不应出现黑色、霉味及酸败味。
发酵过程须一次完成，不中断，不停顿。



20. 关于液体制剂质量要求的说法，错误的是 (D)

- A. 除另有规定外，干混悬剂应进行干燥失重检查
- B. 口服乳剂应按规定进行离心试验，不应有分层现象
- C. 口服混悬剂放置后若有沉淀物，经振摇应易再分散
- D. 口服乳剂包括口服的 O/W 和 W/O 型液体制剂
- E. 口服乳剂可能会出现相分离现象，但经振摇应易再分散

答案：D

知识点：第六章 液体制剂质量要求

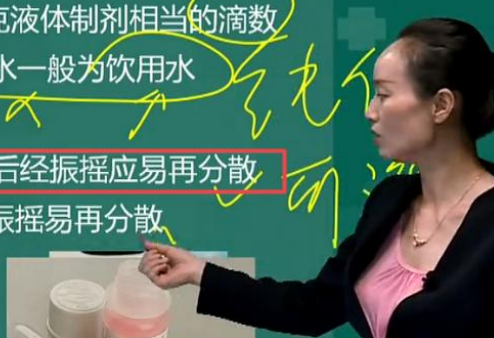
第06讲 液体制剂(二)

正保医学教育网
www.med66.com

随堂练习

X：以下有关液体制剂质量要求说法正确的有

- A. 口服滴剂包装内应附有滴管和吸球或其他量具，标签上要标明每毫升或每克液体制剂相当的滴数
- B. 制备口服溶液剂制药用水一般为饮用水
- C. 一般避光、密封储存
- D. 口服乳剂乳白色，分层后经振摇应易再分散
- E. 口服混悬剂有沉降后经振摇易再分散



21. 除另有规定外，应照《中国药典》规定的方法检查相对密度的制剂是 (B)

- A. 膏药
- B. 煎膏剂
- C. 软膏剂
- D. 乳剂
- E. 流浸膏剂

答案：B

知识点：第六章 外用膏剂的质量要求

第04讲 浸出制剂

正保医学教育网 www.med66.com

QIAN 一表记住浸出药剂

剂型	pH	相对密度	不溶物	总固体	乙醇量、 甲醇量	阴凉	遮光
合剂	△	△				△	
糖浆剂	△	△					避
煎膏剂		△	△			△	
酒剂				△	△	△	
酊剂					△	△	△
流浸膏剂					△	△	△
浸膏剂						△	△
汤剂							
茶剂	水分、溶化性、重量差异						

22.关于药物在体内分布影响因素的说法，错误的是（D）

- A.通常脂溶性药物容易通过血-脑屏障迅速向脑脊髓转运
- B.药物蓄积在脂肪组织可起到储存作用而延长药物的作用时间
- C.药物的选择性分布有取决于生物膜的转运特性和药物与组织的亲和力
- D.随着胎儿的长大，血-胎屏障对药物的通透性降低
- E.合并用药时，药物与血浆蛋白的竞争结合可导致药物分布的改变

答案：D

知识点：第六章 药物在体内分布影响因素

第21讲 药物体内过程（一）

正保医学教育网 www.med66.com

2.影响药物分布的因素

影响分布因素	考点
药物与组织亲和力	亲和力高 易蓄积 浓集
血液循环系统	组织器官血流量、毛细血管的通透性
药物与血浆蛋白结合的能力	可逆，可饱和； 药物的疗效取决于游离型浓度； 游离药物浓度和血浆蛋白总浓度影响血浆蛋白结合率——注意用药安全性问题（剂量微小竞争结合）
屏障作用	血脑屏障、胎盘屏障

23.对眼睛有刺激性，不宜用作眼膏基质的是（B）

- A.蜂蜡
- B.二甲硅油
- C.凡士林
- D.羊毛脂

E.氢化植物油

答案：B


知识点：第六章 油脂性基质、乳状液型基质、水溶性基质的特点、代表品种及应用。

第10讲 外用膏剂

正保医学教育网 www.med66.com

①油脂性基质

- 油脂类
 - 动物油：豚油
 - 植物油：麻油+蜂蜡→中药油膏
 - 氢化植物油：不易酸败
- 类脂类
 - 羊毛脂：吸水性好，有利于药物渗透，黏稠
 - 蜂蜡（黄蜡、白蜡）：调节稠度，辅助乳化
 - 虫白蜡 } 调节稠度
 - 鲸蜡 }
- 烃类
 - 凡士林：黄、白
 - 固体石蜡 } 调节稠度
 - 液状石蜡 }
- 硅酮（硅油）：二甲基硅油（乳膏），不适于眼膏



24.炒炭后产生止血作用的饮片是（C）

- A.蒲草
- B.槐花
- C.荆芥
- D.大蓟
- E.小蓟

答案：C

知识点：第四章 荆芥的炮制方法和作用

第02讲 清炒法

正保医学教育网 www.med66.com

药物	炮制作用	注意事项
大蓟	收敛止血作用增强	
蒲黄	止血作用增强	中火
荆芥	炒炭具有止血的功效	止血部位



25.关于糖浆剂质量要求的说法，错误的是（D）

- A.糖浆剂含糖量不低于 45%（g/ml）
- B.糖浆剂必要时可加入适量的乙醇.甘油或其他多元醇

- C. 根据需求可加不超过 0.3% 的苯甲酸作为抑菌剂
- D. 根据需求可加不超过 0.5% 的山梨酸被作为抑菌剂
- E. 如需加入抑菌剂，除对有规定外，该制剂处方的抑菌效力应符合抑菌效力检查法的规定

答案：D

知识点：第六章 糖浆剂质量要求

26. 呈棒状，上粗下细，略弯曲，表面黄白色或绿白色，密被短柔毛，花萼绿色，先端 5 裂的饮片是 (B)

- A. 辛夷
- B. 金银花
- C. 槐花
- D. 洋金花
- E. 款冬花

答案：B

知识点：第八章 常用植物类中药的鉴别中的花类中药金银花的鉴别。

第07讲 叶类、花类中药 正保医学教育网
www.med66.com

5. 金银花

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





27. 呈筒状或半筒状，内表面淡灰色或浅棕色，常见发亮的结晶，断面较平坦，淡粉红色，显粉性的药材是 (D)

- A. 桑白皮
- B. 白鲜皮
- C. 地骨皮
- D. 牡丹皮
- E. 香加皮

答案：D

知识点：第八章 常用植物类中药的鉴别中皮类中药的鉴别

2. 牡丹皮

【来源】毛茛科 牡丹 根皮。

【性状】筒状或半筒状，栓皮脱落处粉红色，内表面常见发亮的结晶（丹皮酚），断面平坦，气芳香，味微苦涩。



28. 关于注射剂给药途径的说法，错误的是（A）

- 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肉注射
- 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

答案：A

知识点：第六章 注射剂给药途径

十、注射剂生产与贮藏的有关规定

1. 溶液型：澄明。

混悬型：90% < 15 μ m，不得用于静脉、椎管内。

乳状液型：90% < 1 μ m，不得用于椎管内。

2. 灌装：可适当增加装量，多剂量不超过10次。

3. 灭菌后检漏。

4. 避光。

5. 标签或说明书中应标明：辅料、抑菌剂及其浓度、无菌粉末配制溶剂及溶剂量、惰性气体。



29. 莜术醇为莜术挥发油的主要成分之一，其结构类型是（A）

- A. 倍半萜
- B. 半萜
- C. 单萜
- D. 二萜

E.二倍半萜

答案：A


知识点：第三章 含挥发油的常用中药

第03讲 中药化学部分（三）

正保医学教育网
www.med66.com

含挥发油类常用中药化学结构类型与生物活性 (2015A)

中药	主要成分	结构类型	主要生物活性
薄荷	薄荷醇、薄荷酮、醋酸薄荷酯、桉油精、柠檬烯等	单萜类及其含氧衍生物	薄荷超量服用后不 良反应 中枢麻
莪术	吉马酮、莪术醇、莪术二醇、莪术酮及莪术二酮等	倍半萜类	莪术 有较



30.鹿茸药材中的“莲花”指的是 (A)

A.二个侧枝的马鹿茸

B.一个侧枝的马鹿茸

C.三个侧枝的马鹿茸

D.一个侧枝的花鹿茸

E.三个侧枝的花鹿茸

答案：A

知识点：第八章 常用动物类中药鉴别

第10讲 动物药

正保医学教育网
www.med66.com

16.鹿茸——雄鹿未骨化密生茸毛的幼角

商品名	来源	性状
花鹿茸	梅花鹿	1个侧枝-二杠（主枝-大挺，锯口1cm处侧枝-门庄） 2个侧枝-三岔 锯口面密布蜂窝样细孔
马鹿茸	马鹿	1个侧枝-单门 2个侧枝-莲花 3个侧枝-三岔 4个侧枝-四岔 锯口面密布蜂窝样孔较大



31.切面皮部墨绿色或棕褐色，木部灰黄色或黄褐色，可见放射性排列的导管束纹，形成层部位多有深色环的饮片是 (C)

- A. 莪术
- B. 川芎
- C. 续断
- D. 羌活
- E. 生地黄

答案：C

知识点：第八章 根及根茎类中药的鉴别

第03讲 根及根茎（三）

正保医学教育网
www.med66.com

41. 续断——川续断科

【采收加工】发汗

【性状】皮部墨绿色或棕色，导管束放射状排列。



32. 表面灰黄色或黄褐色，有不规则结节状隆起，有的节间表面平滑如茎秆，习称“过桥”的药材是（C）

- A. 桔梗
- B. 羌活
- C. 黄连
- D. 玉竹
- E. 巴戟天

答案：C

知识点：第八章 根及根茎类中药的鉴别

www.med66.com

11. 黄连——毛茛科、二级保护

来源	商品名	产地	性状
黄连	味连	重庆	多分枝，集聚成簇，形如鸡爪，节间平滑如茎秆，称“过桥”，味极苦
三角叶黄连	雅连	四川	单枝，“过桥”长
云连	云连	云南	单枝，弯曲呈钩状，细小



33. 关于固体分散体特点的说法，错误的是 (B)

- A. 固体分散体可延缓药物的释放
- B. 固体分散体可使药物具有能向性
- C. 固体分散体可减小药物的刺激性
- D. 固体分散体可提高药物的稳定性
- E. 固体分散体可提高药物的生物利用度

答案: B

知识点: 第六章

三、中药制剂新技术

1. 特点

	共同点	不同点
固体分散技术	①提高稳定性 ②掩盖不良气味 ③减少刺激性	①水溶载体速溶，难溶载体缓释，肠溶载体控释 ②容易老化
包合技术	④液体药物固体化/粉末化	
微囊	⑤调节释药速度 ⑥增加溶解度，提高生物利用度	①缓释或控释 (靶向) ②减少配伍禁忌



34. 横断面类白色或浅灰黄色，形成层环纹呈多角形的药材是 (B)

- A. 白及
- B. 川乌
- C. 白芍
- D. 川牛膝

E.白附子

答案：B



知识点：第八章 根及根茎类中药的鉴别

第02讲 根及根茎（二）

正保医学教育网
www.med66.com

9.川乌VS附子VS草乌——毛茛科，有毒

品种	来源	性状
川乌	乌头母根	有小瘤状突起的侧根及除去子根后的痕迹，形成层环纹呈多角形，味辛辣、麻舌
附子	乌头子根	盐附子：有盐霜 黑顺片：外皮黑褐、断面角质样 白附片：无外皮、断面黄白半透明



35.根据临床治疗需要，既可麸炒又可土炒的饮片是（D）

A.芡实

B.僵蚕

C.枳壳

D.白术

E.薏苡仁

答案：D

知识点：第四章

第03讲 加辅料炒法

正保医学教育网
www.med66.com

药物	方法	炮制作用
白术	土炒	补脾止泻
	麸炒	健脾消胀
山药	土炒	补脾止泻
	麸炒	补脾健胃



36.表面黄棕色至黑褐色，密被排列整齐叶柄残基及鳞片的药材是（B）

A.何首乌

- B. 绵马贯众
- C. 石菖蒲
- D. 骨碎补
- E. 天南星

答案：B

知识点：第八章 根及根茎类中药的鉴别

第02讲 根及根茎（二） 正保医学教育网
www.med66.com

（二）根及根茎类中药

1. 狗脊 VS 绵马贯众

品种	来源	性状
狗脊	蚌壳蕨科 金毛狗脊 根茎	被光亮的金黄色茸毛，上面有数个红棕色叶柄残基。 生狗脊片：近外皮外有一条明显凸起的棕黄色木质部环纹
绵马贯众	鳞毛蕨科 粗茎鳞毛蕨 根茎和叶柄残基	长倒卵形、略弯曲、表面密被叶柄残基及鳞片，断面黄白色维管束5~13个，环列

第02讲 根及根茎（二） 正保医学教育网
www.med66.com

随堂练习

A：表面黄棕色至黑褐色，密被排列整齐的叶柄残基及鳞片，叶柄残基有断面维管束5 - 13个环列的药材是

- A. 绵马贯众
- B. 南沙参
- C. 胡黄连
- D. 北沙参
- E. 川牛膝

A

37. 来源于单子叶植物，须根先端膨大，呈纺锤形的药材是（A）

- A. 百部
- B. 附子
- C. 玄参
- D. 泽泻
- E. 太子参

答案：A

知识点：第八章 根及根茎类中药的鉴别

38.含有乙型强心苷的中药是（C）

- A.附子
- B.香加皮
- C.蟾酥
- D.夹竹桃
- E.洋地黄

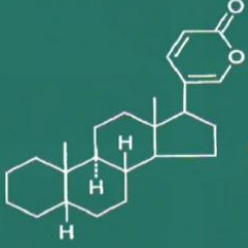
答案：C

知识点：第三章

第07讲 强心苷等其他成分化合物

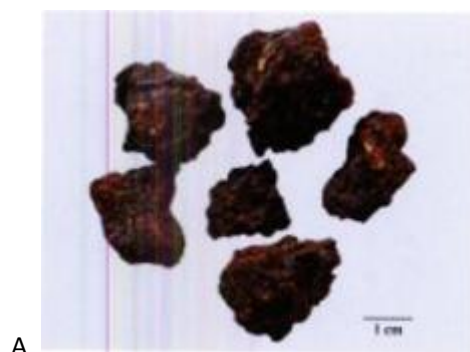
正保医学教育网
www.med66.com

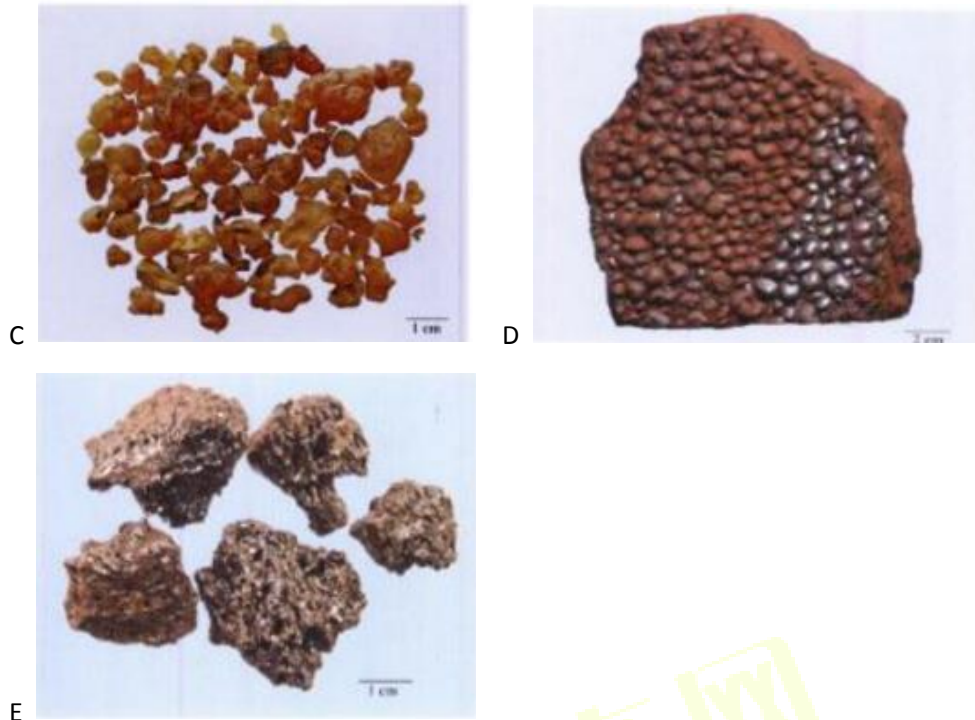
②C-17侧链为六元不饱和内酯环的为乙型强心苷元。



海葱甾二烯或蟾蜍甾二烯（乙型强心苷元）

39.试卷附图图 1-图 5 中，图示中药为没药的是（）









答案：A

知识点：第八章 树脂类中药的图谱鉴定

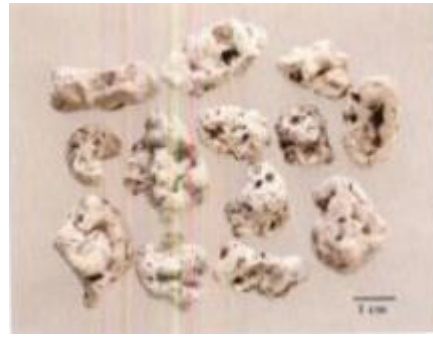
第00讲 常用茎木类、皮类、叶类、花类及其他类中药的鉴别

正保医学教育网
www.med66.com

	乳香*	油胶树脂	长卵形滴乳状，黄白色。燃烧时显油性，冒黑烟，有香气；加水研磨成白色或黄白色乳状液。香气特异
	没药	油胶树脂	天然没药不规则颗粒状团块，近半透明部分呈棕黑色；胶质没药呈不规则块状和颗粒，不透明。香气特异
	血竭*	酯树脂	略呈类圆四方形或方砖形，表面暗红，有光泽，研粉为血红色，气微，味淡，在水中不溶，在热水中软化



40. 试卷附图图 6-图 10 中，图示中药主含 $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 的是 ()



答案：A

知识点：第八章 常用矿物类中药的鉴别

www.med66.com

第04讲 常用动物类、矿物类中药的鉴别

正保医学教育网
www.med66.com



炉甘石：灰白或淡红色，显粉性，条痕白色

滑石：有蜡样光泽，条痕白色

石膏：类白色，纵断面具纤维状纹理，并显绢丝样光泽，条痕白色

芒硝：无色透明，条痕白色



二.配伍选择题

【41-43】

- A. 乳化剂
- B. 溶剂
- C. 抗氧化剂
- D. 助溶剂
- E. 助悬剂

41.聚山梨酯 80 可用作气雾剂的 (A)

42.月桂醇可用作气雾剂的 (E)

43.四氟乙烷可用作气雾剂的 (B)

答案: A.E.B

知识点: 第六章


第17讲 气雾剂与喷雾剂  正保医学教育网
www.med66.com


四、药物与附加剂



药物 { 总提取物
有效部位、有效成分
微粉 (吸入气雾剂一般不使用饮片细粉)

附加剂 { 溶剂: 部分抛射剂兼溶剂
潜溶剂: 乙醇、丙二醇
抗氧化剂: V_C、亚硫酸钠
防腐剂: 尼泊金乙酯
乳化剂: 聚山梨酯
助悬剂



第17讲 气雾剂与喷雾剂  正保医学教育网
www.med66.com

抛射剂	代表品种	特点
氢氟烷烃类 	HFA-134a (四氟乙烷) HFA-227ea (七氟丙烷)	新型, 不破坏臭氧



【44-45】

- A. 前体药物制剂
- B. 微囊
- C. 免疫脂质体
- D. 长循环脂质体
- E. 磁性微球

44.对靶细胞在分子水平上有识别能力的主动靶向制剂是 (C)

45.可通过巨噬细胞吞噬作用将所载药物分布于作用部分的被动靶向制剂是 (B)

答案: C.B

知识点: 第六章

考点5——靶向制剂分类

- 被动 { 微囊、微球 (< 100nm骨髓、< 3 μ m肝脾、> 7 μ m肺)
脂质体
- 主动 { 修饰的药物载体: 脂质体、微球、微乳
前体药物
- 物理化学 { 磁性制剂: 磁性微球、磁性纳米囊
栓塞靶向制剂
热敏靶向制剂
pH敏感靶向制剂

【46-48】

- A. 黏度调节剂
- B. 抑菌剂
- C. pH 值调节剂
- D. 渗透压调节剂
- E. 增溶剂

46.葡萄糖可在眼用液体制剂中用作 (D)

47.羟苯乙酯可在眼用液体制剂中用作 (B)

48.聚乙烯醇可在眼用液体制剂中用作 (A)

答案: D.B.A

知识点: 第六章

五、眼用制剂的附加剂

附加剂	品种
渗透压调节剂 ✓	氯化钠、葡萄糖、硼酸、硼砂
pH调节剂 ✓	磷酸盐缓冲液、硼酸盐缓冲液
抑菌剂 ✓	三氯叔丁醇、硝酸苯汞、苯乙醇、羟苯乙酯（多剂量添加，标签注明）
黏度调节剂 ✓	MC、PVA、PVP
增溶剂 ✓ 助溶剂 ✓ 抗氧化剂 ✓	



眼内注射、眼内插入、外科手术用、急救用——不得添加
抑菌剂、抗氧化剂，一次性包装

【49-50】

- A. 温法
- B. 清法
- C. 补法
- D. 和法
- E. 消法

49.按照中医常用治法理论，透达膜原属于（D）

50.按照中医常用治法理论，表里双解属于（D）

答案：D.D

知识点：第一章

（四）和法

定义：和法是通过和解或调和的作用以达到祛除病邪目的的一种治法。

分类：和解少阳、透达膜原、调和肝脾、疏肝和胃、调和寒热、表里双解等。

适应范围：邪犯少阳、肝脾不和、寒热错杂、表里同病

【51-52】

- A. 软化点
- B. 粒度

- C. 耐热性
- D. 赋形性
- E. 溶出度

51. 《中国药典》规定，橡胶贴膏应检查（C）

52. 《中国药典》规定，凝胶贴膏应检查（D）

答案：C.D

知识点：第六章

解析：

耐热性：除另有规定外，橡胶贴膏取供试品 2 片，除去盖衬，在 60℃加热 2 小时，放冷后，背衬应无渗油现象；膏面应有光泽，用手触试应仍有黏性。

赋形性：取凝胶贴膏供试品 1 片，置 37℃、相对湿度 64%的恒温恒湿箱中 30 分钟，取出，用夹子将供试品固定在一平整钢板上，钢板与水平面的倾斜角为 60°，放置 24 小时，膏面应无流淌现象。

【53-54】

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

53. 表面紫红色或红褐色，切面有致密纹理的药材是（A）

54. 表面黄红色至棕红色，具刀削痕，常见纵向裂缝的药材是（D）

答案：A.D

知识点：第八章 茎木类中药的鉴别

第06讲 茎木类、皮类中药

正保医学教育
www.med66.com

7. 沉香 VS 降香 VS 苏木

品种	来源	性状
沉香	瑞香科 白木香 含树脂的木材	可见黑褐色树脂与黄白色木部相间的斑纹。气芳香，味苦。燃烧时气香浓，有油渗出，有浓烟
降香	豆科 降香檀 树干和根的心材	切面纹理致密。气微香，味微苦。
苏木	豆科 苏木 心材	表面黄红色至棕红色，具刀削痕。断面年轮明显。味微涩。取小段放入热水中，水被染成桃红色

【55-57】

- A. 溶出度
 - B. 脆碎度
 - C. 崩解时限
 - D. 干燥失重
 - E. 释放度
55. 《中国药典》规定，控释胶囊剂应检查（E）
56. 《中国药典》规定，缓释胶囊剂应检查（E）
57. 《中国药典》规定，复方中药胶囊剂应检查（C）

答案：E.E.C

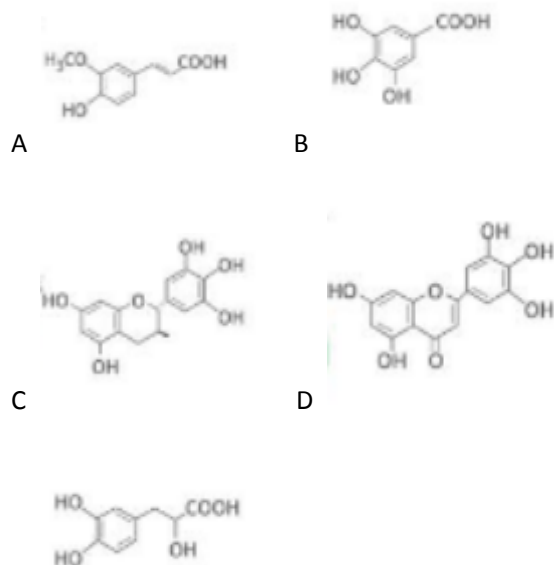
知识点：第六章

三、胶囊剂的质量要求

表 6-20 胶囊剂的质量要求

检查项目	要求
外观	应整洁，不得有黏结、变形、渗漏或囊壳破裂现象，并应无异臭
水分	硬胶囊内容物的含水量不得过 9.0%，硬胶囊内容物为液体或半固体者不检查水分
崩解时限	硬胶囊应在 30 分钟内全部崩解； 软胶囊应在 1 小时内全部崩解； 肠溶胶囊先在盐酸溶液（9→1000）中检查 2 小时，每粒的囊壳均不得有裂缝或崩解现象，改在人工肠液中检查，1 小时内应全部崩解； 结肠肠溶胶囊先在盐酸溶液（9→1000）中检查 2 小时，每粒的囊壳均不得有裂缝或崩解现象，然后在磷酸盐缓冲溶液（pH6.8）中检查 3 小时，每粒的囊壳均不得有裂缝或崩解现象，改在磷酸盐缓冲溶液（pH7.8）中检查，1 小时内应全部崩解
释放度	缓释、控释、肠溶胶囊均应符合相关规定，并且进行检查
装量差异	平均重里或标示量：0.30g，装量差异限度：±10.0% 平均重里或标示量：0.30g 及 0.30g 以上，装量差异限度：±7.5% 凡规定检查含量均匀度的胶囊剂，一般不再进行装量差异的检查
其他	微生物限度、溶出度、药物的定性鉴别与含量测定等均应符合各品种项下的有关规定

【58-60】

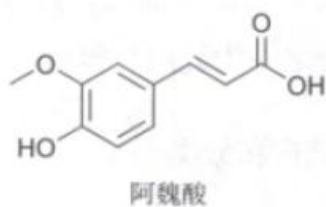


58. 《中国药典》规定，当归含量测定的指标成分是阿魏酸，其结构是 (A)
- 59 没食子酸鞣制水解后可产生的化合物是 (B)
60. 组成缩合鞣酸的基本单元是 (C)

答案：A.B.C

知识点：第三章

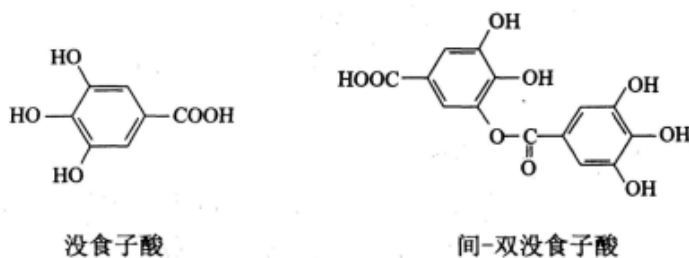
解析：58.



ed66.com

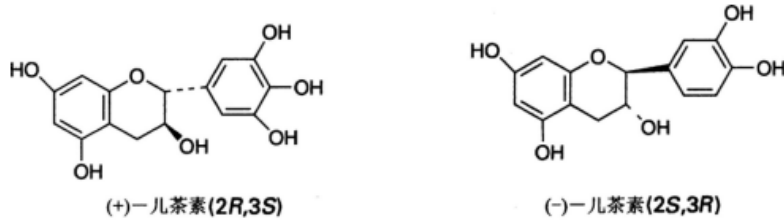
59.

(1) **没食子酸鞣质**：这类鞣质水解后可产生没食子酸（或其缩合物）和多元醇。



60.

缩合鞣质的化学结构复杂，目前尚未完全弄清。但普遍认为，组成缩合鞣质的基本单元是黄烷-3-醇，最常见的是儿茶素。



【61-63】

- A. 白芷
- B. 知母
- C. 香附
- D. 天麻
- E. 三棱

- 61.表面黄白色至淡黄棕色，有壮突起（潜伏芽）排列而成的纹多轮的药材是（D）
- 62.表面黄白色或灰黄色，有刀削痕，须根痕小点状，略呈横向环状排列的药材是（E）
- 63.表面棕褐色或黑褐色，有 6-10 个略隆起的环节，节上有未除净的棕色毛须及须根断痕的药材是（C）

答案：D.E.C

知识点：第八章 根及根茎类中药的鉴别

第06讲 根及根茎（五）

正保医学教育网
www.med66.com

65.天麻

【来源】兰科 天麻 块茎

【产地】四川、云南、贵州。

【采收加工】除去地上苗茎，蒸透心，敞开低温干燥。

【性状】

- ①表面有点状突起（潜伏芽）排列成多轮横环纹，有时可见棕褐色菌索
- ②春麻：顶端有残留茎基
冬麻：红棕色鹦嘴状顶芽
- ③底端有圆脐形疤痕；
- ④质坚硬，不易折断，断面角质样。





49.三棱——黑三棱科

【性状】块茎，有刀削痕，嚼之微有麻辣感。

荆



25:13

51.香附

【来源】莎草科莎草干燥根茎。

【采收加工】燎去毛须，置沸水中略煮或蒸透后晒干。

【性状】呈纺锤形，有略隆起的环节。断面内皮层环纹明显。



【64-66】

- A. 黄酮苷
- B. 环烯醚萜苷
- C. 三萜皂苷
- D. 强心苷
- E. 甾体皂苷

64.罗布麻叶中含有的加拿大麻苷，其结构类型是（D）

65.商陆中含有的商陆皂苷A，其结构类型是（C）

66.栀子中含有栀子苷，其结构类型是（B）

答案：D.C.B

知识点：第三章

(二) 罗布麻叶



含甲型强心苷。



(六) 商陆



含三萜及其皂苷类。



2. 环烯醚萜类

(1) 结构与分类

1) 环烯醚萜苷

栀子中的有效成分栀子苷、京尼平苷等。

梓醇和梓苷是地黄降血糖的有效成分之一。

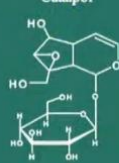
栀子苷

Geniposide



梓醇

Catalpol



【67-68】

- A. 25%
- B. 15%
- C. 30%
- D. 35%
- E. 20%

67.《中国药典》规定，薄荷药材含叶量不得少于（C）

68.《中国药典》规定，穿心莲药材含叶量不得少于（C）

答案：C.C


知识点：第五章

第02讲 中药质量标准 and 鉴定（一）

正保医学教育网
www.med66.com

四、中药的质量评价

1. 传统经验鉴别——形、色、气、味
2. 纯度检查
杂质、水分、干燥失重、灰分（总灰分+酸不溶性灰分）、色度（白术）、酸败度
3. 与有效性相关的定量分析——评价质量优良度
全草类含叶量：穿心莲、薄荷叶-30%、广藿香-20%
浸出物：水溶性、醇溶性、挥发性醚溶性



【69-71】

- A. 辛味药
- B. 咸味药
- C. 酸味药
- D. 甘味药
- E. 苦味药

69.能耗气伤阴，气阴两虚者应慎用的是（A）

70.能腻膈碍胃，令人中满，湿阻.食积者应慎用的是（D）

71.能伤津伐胃，津液大伤与脾胃虚弱者不宜大量应用的是（E）

答案：A.D.E

知识点：第一章

三、五味

味	性能	功效	使用注意
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	补虚、和中、缓急、调和药性	湿阻、食积、中满气滞者慎用
酸	能收、能涩	收敛固涩	邪未尽之证均当慎用
苦	能泄、能燥、能坚	通泄、降泄、清泄、燥湿、坚阴、坚厚肠胃	津液大伤及脾胃者不宜大量用
咸	能软、能下	软坚散结、泻下通便	高血压动脉硬化
涩	能收、能敛	收敛固涩	邪气未尽者慎用
淡	能渗、能利	渗湿利水	阴虚津亏者慎用

【72-73】

- A. 七叶苷
- B. 异嗪皮啶
- C. 厚朴酚
- D. 连翘苷
- E. 杜鹃素

72. 《中国药典》规定，肿节风含量测定的指标成分是（B）

73. 《中国药典》规定，满山红含量测定的指标成分是（E）

答案：B.E

知识点：第三章

(三) 肿节风



《中国药典》测定异嗪皮啶和迷迭香酸的含量。

【例题】

历年考点【最佳选择题】

《中国药典》规定，肿节风的含量指标成分
是

- A. 异嗪皮啶
- B. 阿魏酸
- C. 莪术醇
- D. 柴胡皂苷b
- E. 葛根素

(六) 满山红



所含**杜鹃素**是祛痰的有效成分。

【74-76】

- A. 三萜类
- B. 香豆素类
- C. 黄酮类
- D. 醌类
- E. 甾体类

74. 陈皮中含有的橙皮苷，其结构类型是 (C)

75. 丹参中含有的丹参酮，其结构类型是 (D)

76. 黄芪中含有的黄芪甲苷，其结构类型是 (A)

答案：C.D.A

知识点：第三章

续表

中药	主要黄酮类成分	结构分类	《药典》质控成分
槐花	芦丁、槲皮素	黄酮醇	总黄酮
陈皮	橙皮苷	二氢黄酮类	橙皮苷
满山红	杜鹃素、8-去甲基杜鹃素、山柰酚、槲皮素、杨梅素、金丝桃苷、异金丝桃苷等	黄酮醇类、二氢黄酮类	杜鹃素

3.含醌类常用中药化学结构类型与质量控制成分（2017A、B；2016A；2015A、B）

中药	主要成分	结构分类	《药典》质控成分
紫草	乙酰紫草素、欧紫草素、紫草素	萘醌类	羟基萘醌总含量、 β,β -二甲基丙烯酸阿卡宁
丹参	丹参酮II _A 、丹参酮II _B 丹参新醌甲、丹参新醌乙、丹参新醌丙	邻菲醌类 对菲醌类	丹参酮类（脂溶性）、 酚酸B（水溶性）
大黄	大黄酸、大黄素、大黄酚、大黄素甲醚、芦荟大黄素	蒽醌类及其衍生物	芦荟大黄素、大黄素、 大黄酚和 大黄素甲醚含量
虎杖	大黄素、大黄酚、大黄酸及其葡萄糖苷	蒽醌类	大黄素、虎杖苷

续表

中药	中药皂苷成分	结构类型	《药典》质控成分
甘草	甘草皂苷（甘草酸）	齐墩果酸型五环三萜	甘草酸（三萜皂苷） 甘草苷（黄酮）
黄芪	多种黄芪皂苷	四环三萜及五环三萜类	黄芪苷IV（黄芪甲苷）
合欢皮	(-)-丁香树脂酚-4-O- β -D-呋喃芹糖基-(1 \rightarrow 2)- β -D-吡喃葡萄糖苷	齐墩果烷型五环三萜类	

【77-78】

- A. 煅磁石
- B. 煅石膏
- C. 煅赭石
- D. 煅炉甘石
- E. 煅牡蛎

77. 苦寒之性降低，平肝止血作用增强的饮片是（C）

78. 收敛固涩作用增强，善治胃痛胃酸的饮片是（E）

答案：C.E

知识点：第四章

第06讲 煅法和蒸煮焯法

正保医学教育网
www.med66.com

品种	方法	炮制作用	炮制原理	备注
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	表面生成醋酸铁， 增加铁离子吸收	黑褐色， 光泽消失
炉甘石	煅淬 水飞	质地纯洁细腻， 适宜眼科及外敷		

第04讲 中药炮制（四）

正保医学教育网
www.med66.com

3. 明煅法炮制作用总结

通性：煅后质地疏松，便于粉碎，利于煎出有效成分。

白矾	煅制成枯矾后，酸寒之性降低，涌吐作用减弱，增强了收涩敛疮、止血化腐作用
石膏	增强了收湿、生肌、敛疮、止血的功能
牡蛎	增强了收敛固涩作用。用于自汗盗汗，遗精崩带，胃痛吐酸
石决明	咸寒之性降低，平肝潜阳的功效缓和，增强了固涩收敛、明目作用

【79-81】

- A. 莪术

- B. 绵马贯众
- C. 何首乌
- D. 胡黄连
- E. 白芍

79.切面灰黑色或棕黑色，木部有 4-10 个类白色点状维管束排列成环的饮片是 (D)

80.切面黄绿色.黄棕色或棕褐色，内皮层环纹明显，散在“筋脉”小点的饮片是 (A)

81.切面类白色或微带棕红色，形成层明显，可见稍隆起的筋脉纹呈放射状排列的饮片是(E)

答案：D.A.E

知识点：第八章 根及根茎类中药的鉴别

第01讲 常用根及根茎类中药的鉴别

正保医学教育网
www.med66.com

白芍**：类白或淡红棕色，偶有残存外皮，饮片筋脉纹放射状排列

赤芍*：表面棕褐，有的外皮易脱落，断面放射状纹理明显

味连*：多分枝，集聚成簇，形如鸡爪

胡黄连：有密集环节，木部4~10个类白色点状维管束排

【82-83】

- A. 合欢皮
- B. 香加皮
- C. 肉桂
- D. 厚朴
- E. 桑白皮

www.med66.com

82.内表面红棕色，划之显油痕，断面两层中间有深黄棕线纹，上香浓烈，味甜，辣的药材是 (C)

83.内表面深紫色或深紫褐色，划之有油痕，断面有的可见多数小亮星，奇香，味辛辣，微苦的药材是 (D)

答案：C.D

知识点：第八章 皮类中药的鉴别



厚朴：内表面划之显油痕，断面颗粒性，有的可见小亮星
 肉桂**：外表面可见灰白色纹斑，内表面划之显油性，断面颗粒状，不平坦，中间有一条黄棕色的线纹
 杜仲**：断面橡胶丝



【84-86】

- A. 生地黄
- B. 阿胶珠
- C. 熟地黄
- D. 制何首乌
- E. 酒黄精

84. 临床医生治疗肺虚燥咳脾胃虚弱，肾虚精亏病，宜使用的饮片是

85. 临床医生治疗血虚萎黄、肝肾阴虚，腰膝酸软，宜使用的饮片是

86. 临床医生治疗热入营血，津伤便秘，阴虚发热，宜使用的饮片是

答案：84.B 85.C 86.A

知识点：第四章

www.med66.com

药物	方法	炮制作用	炮制原理
何首乌	黑豆汁蒸	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	总蒽醌、结合蒽醌减少
黄芩	蒸者	杀酶保苷，软化药材	防止酶将黄芩苷酶解成黄芩素而变绿
黄精		补脾润肺益肾增强，并可除去麻味，以免刺激咽喉	
人参		大补元气	
天麻		杀酶保苷，软化药材	



药物	炮制作用	炮制原理
鲜地黄	清热凉血、止血生津	
生地黄	清热凉血、养阴生津	
熟地黄	药性由寒转温，味由苦转甜 功能由泻转补 滋阴补肾、益精填髓	多糖转化为单糖 梓醇下降
生地炭	凉血止血	
熟地炭	补血止血	

【87-89】

- A. 桑寄生
- B. 槲寄生
- C. 石斛
- D. 钩藤
- E. 海风藤

87.为不规则厚片，茎外皮黄绿色红棕色或棕褐色，切面髓部常偏向一边的饮片式（B）

88.为扁圆柱形或圆柱形段，表面金黄色、绿黄色或棕黄色，有光泽，有深纵沟或纵棱（C）

89.为厚片或不规则短段。外表面红褐色或灰褐色，具细纵纹并有多数细小突起的棕色皮孔（A）

答案：B.C.A

知识点：第八章 茎木类中药的性状鉴定

2. 槲寄生 VS 桑寄生

品种	来源	性状
槲寄生	桑寄生科槲寄生带叶茎枝	节膨大，节上有分枝或枝痕。体轻，质脆易折断，断面不平整，皮部黄色，木部色较浅，射线放射状，髓部常偏向一边
桑寄生	桑寄生科桑寄生带叶茎枝	质坚硬，断面不平整，皮部红棕色，木部色较浅

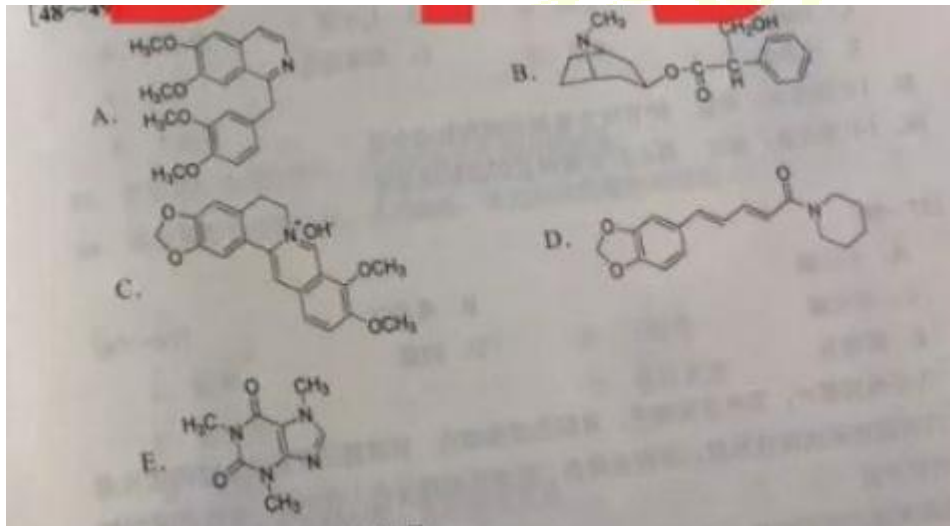


6. 石斛 VS 铁皮石斛

品种	来源	性状
石斛	兰科 金钗石斛、鼓槌石斛或流苏石斛栽培品及其同属植物近似种的新鲜或干燥茎	鲜石斛：节明显，色较深，节上有膜质叶鞘，肉质多汁，易折断。气微，味微苦而回甜，嚼之有黏性
铁皮石斛	兰科 铁皮石斛 干燥茎	铁皮枫斗：螺旋形或弹簧状 铁皮石斛：圆柱形的段，长短不等



【90-91】



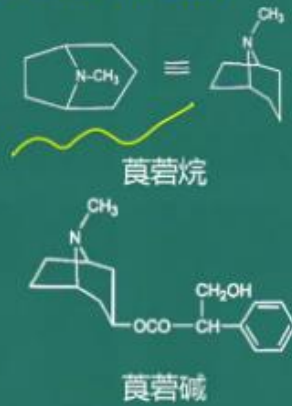
90. 属于莨菪烷类生物碱 (B)

91. 碱性最强的化合物是 (C)

答案: B.C

知识点: 第三章

2. 莨菪烷类：莨菪碱（洋金花）



【92-94】

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

92. 除另有规定外，应密封，置阴凉处贮存的是 A

93. 除另有规定外，应避光，密封，置阴凉处贮存的是(D)

94. 除另有规定外，应避光，置 25℃ 以下，0℃ 以上贮存的是(C)

答案：A.D.C

知识点：第六章

www.med66.com

94 题

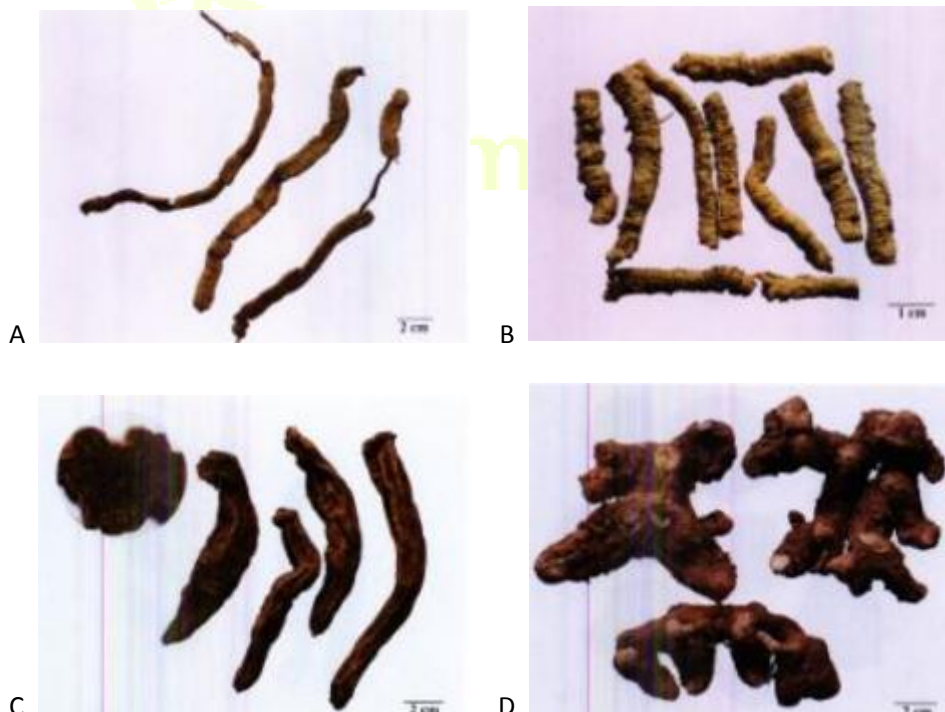
表 6-15 外用膏剂的质量要求

外用膏剂	质量要求
软膏剂、乳膏剂	软膏剂应均匀、细腻，具有适当的黏稠性，易涂布于皮肤或黏膜上并无刺激性； 应无酸败、变色、变硬、融化、油水分离等变质现象； 乳膏剂不得有油水分离及胀气现象； 软膏剂中不溶性原料药，应预先用适宜的方法制成细粉；用于烧伤或严重创伤的软膏剂与乳膏剂应进行无菌检查；

150

乳膏剂应避光密封置 25℃ 以下贮存，不得冷冻；
 装量、微生物限度等应符合规定；
 混悬型软膏剂、含饮片细粉的软膏剂均不得检出大于 180 μm 的粒子

【95-96】





E

95. 试卷附图图 11~图 15, 图示药材主产地为浙江的是(C)

96. 试卷附图图 11~图 15, 图示药材主产地为广东的是(A)

答案: C.A

知识点: 第八章 根及根茎类中药的图谱鉴别

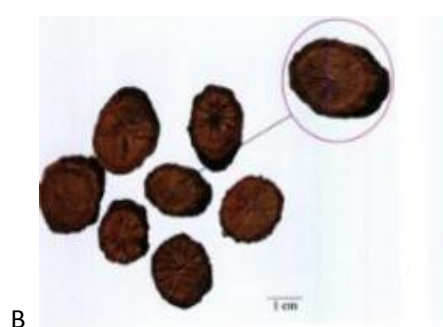
正保医学教育网
www.med66.com

二、中药材的产地

道地药材	代表品种
川药	川**、黄连、黄柏、附子、花椒
浙药	浙八味、浙贝母、白术、延胡索、山茱萸、玄参、杭白芍、杭菊花、杭麦冬、温郁金
怀药	四大怀药: 地黄、牛膝、山药、菊花、金银花、红花
云药	三七、木香、重楼、茯苓、马钱子
贵药	天冬、天麻、黄精、杜仲
广药(南药)	阳春砂-广东、蛤蚧-广西、陈皮、槟榔-海南
北药	板蓝根、黄芩-河北、党参-山西、金银花-山东、甘草-内蒙古
关药	人参、鹿茸、细辛、五味子、防风、龙胆
藏药	四大藏药: 冬虫夏草、雪莲花、炉贝母、藏红花

元山

【97-98】





97. 试卷附图图 16~图 20, 图示饮片气微香, 味微苦. 酸. 涩的是(B)
 98. 试卷附图图 16~图 20, 图示饮片味甘. 微辛, 嚼之略带粘性的是(D)
 答案: B.D
 知识点: 第八章 根及根茎类中药的图谱鉴别

97 题

10. 白芍VS赤芍——毛茛科

品种	来源	加工	性状
白芍: 浙八味 (杭、亳、川)	芍药根	刮粗皮煮透 心或沸水煮 后除外皮	表面类白或淡红棕色, 偶有残存棕褐色外皮, 断面类白或微红, 形成层环明显, 射线放射状, 味苦, 酸涩
赤芍	芍药或川赤芍根	晒干	外皮易脱落, 断面粉白或微红, 木部放射状纹理明显, 有的具裂隙, 气微香, 味微苦, 酸涩

正保医学教育网
www.med66.com

【99-100】



99. 试卷附图图 21~图 25 中, 图示饮片具有清热泻火、滋阴润燥功效的是(D)

100. 试卷附图图 21 图 25 中, 图示饮片具有发散风寒、燥湿止带功效的是(A)

答案: D.A

知识点: 第八章 根及根茎类中药的图谱鉴别

三. 综合分析题

某女, 42 岁。患白带增多、阴部瘙痒半年, 医生诊为湿热下注, 处以内服中药并外用妇必舒阴道泡腾片, 妇必舒阴道泡腾片的处方组成为苦参、蛇床子、大黄、百部、乌梅、硼砂、冰片、白矾、甘草, 据文献报道该阴道泡腾片有抗菌消炎作用

101. 妇必舒阴道泡腾片处方中具有抗病原体作用的双稠嘧啶类化合物饮片是

- A. 乌梅
- B. 苦参
- C. 大黄
- D. 百部
- E. 蛇床子

答案: B

知识点：第三章

第01讲 中药化学部分（一）

正保医学教育网
www.med66.com

2.含生物碱常用中药化学结构类型与质量控制成分（2015、2016、2017A、B）

中药	主要成分	结构分类	《药典》质控成分	
苦参	苦参碱和氧化苦参碱；羟基苦参碱、N-甲基金雀花碱、安那吉碱、巴普叶碱和去氢苦参碱（苦参烯碱）等	双稠哌啶类（喹诺里西啶类）	苦参碱、氧化苦参碱	“苦”大 “稠”深
山豆根	苦参碱和氧化苦参碱；N-甲基金雀花碱、槐果碱、氧化槐果碱、槐定碱、鹰爪豆碱	喹诺里西啶类	苦参碱、氧化苦参碱	“豆”比“苦”
麻黄	麻黄碱和伪麻黄碱；少量的甲基麻黄碱、甲基伪麻黄碱和去甲基麻黄碱、去甲基伪麻黄碱	有机胺类	盐酸麻黄碱、盐酸伪麻黄碱	“麻”将“机”
黄连	小檗碱、巴马汀、黄连碱、甲基黄连碱、药根碱和木兰碱	异喹啉类衍生物	盐酸小檗碱	火烧“连”营 功亏“异喹”

102. 按《中国药典》中药物制剂生物限度标准，不属于妇必舒阴道泡腾片的控制菌是（）

- A.梭菌
- B.霉菌
- C.白色念珠菌
- D.铜绿假单胞菌
- E.金黄色葡萄球菌

答案：B



知识点：第六章

第05讲 中药药剂（五）

正保医学教育网
www.med66.com

考点2——控制菌标准

给药途径	控制菌
口服	大肠埃希菌 含脏器提取物：大+沙门菌 含原粉：大+沙门菌+耐胆盐革兰阴性菌
吸入	大+耐胆+金葡菌+铜绿假单胞菌
耳用、皮肤、直肠、其他局部	金铜
口腔黏膜、牙龈、鼻用	大金铜
阴道、尿道	金铜+念珠，中药制剂+梭菌
研粉口服用饮片	沙门菌

103. 按《中国药典》规定，妇必舒阴道泡腾片应检查

- A. 发泡量
- B. 溶化量
- C. 溶出度
- D. 融变时限
- E. 分散均匀性

答案：A


知识点：第六章

第01讲 中药药剂（一） 正保医学教育 www.med66.com

考点5——片剂的质量检查 [2017]

崩解时限/ 分散均匀性	口崩1，可溶/分散3，舌下/泡腾5 含片10，普通：15 原粉：30 薄膜衣：化药30，中药1h 浸膏/半浸膏/糖衣/结肠/肠溶：1h 不检查：咀嚼片、冻干口崩片、检查溶出度/释放度	崩1溶3舌泡5 素颜一刻钟 穿衣半小时 中药薄糖衣 入肠一小时
融变时限	阴道片30min (1h/15)	
发泡量	阴道泡腾片	
硬度、脆碎度		

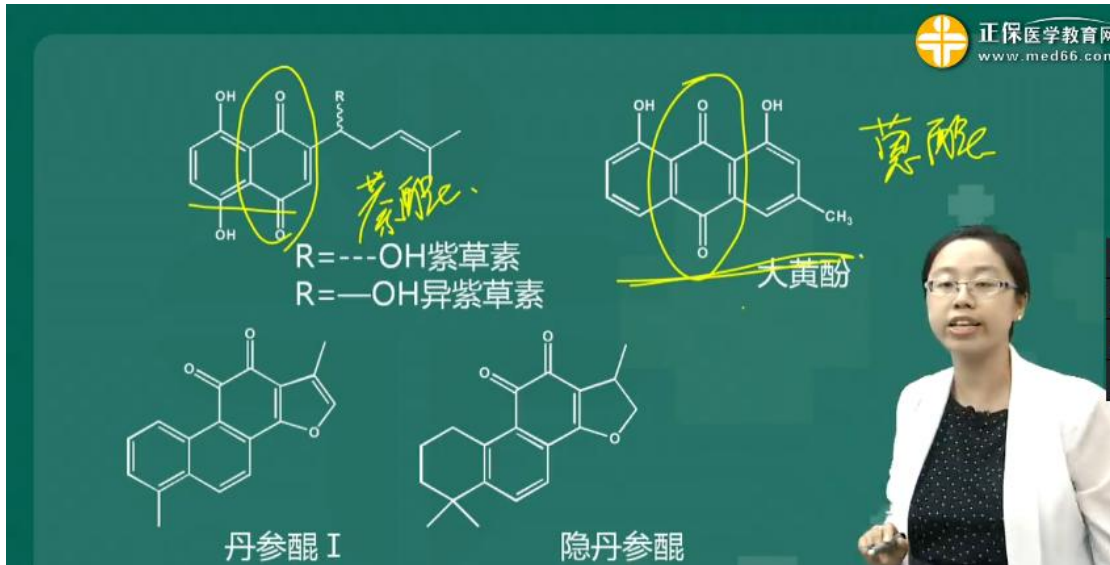


104. 妇必舒阴道泡腾片处方中含有抗菌作用化学成分为的  中药是(B)

- A. 甘草
- B. 大黄
- C. 乌梅
- D. 百部
- E. 蛇床子

答案：B

知识点：第三章



(二)

某外科医师善治疮肿瘰疬.乳腺增生等常用中成药小金丸(糊丸)用后每能收效。该药处方有人工麝香, 木鳖子(去壳去油).制草乌.枫香脂, 醋乳香, 醋没药, 五灵脂(醋炒)酒当归, 地龙.香墨等功能散结消肿, 化瘀止痛, 主治痰气凝滞所致的瘰疬.癭瘤.乳岩乳癖。症见肌肤或肌肤下肿块一处或数处推之能动, 或骨及骨关节肿大, 皮色不变, 肿硬作痛。

105. 《中国药典》规定, 小金丸应检查双酯型生物碱的限量。双酯型生物碱对心血管系统有明显的毒性, 处方中含有这类生物碱的中药是(D)

- A.木鳖子
- B.枫香脂
- C.醋乳香
- D.制草乌
- E.醋没药

答案: D

知识点: 第三章

www.med66.com

续表

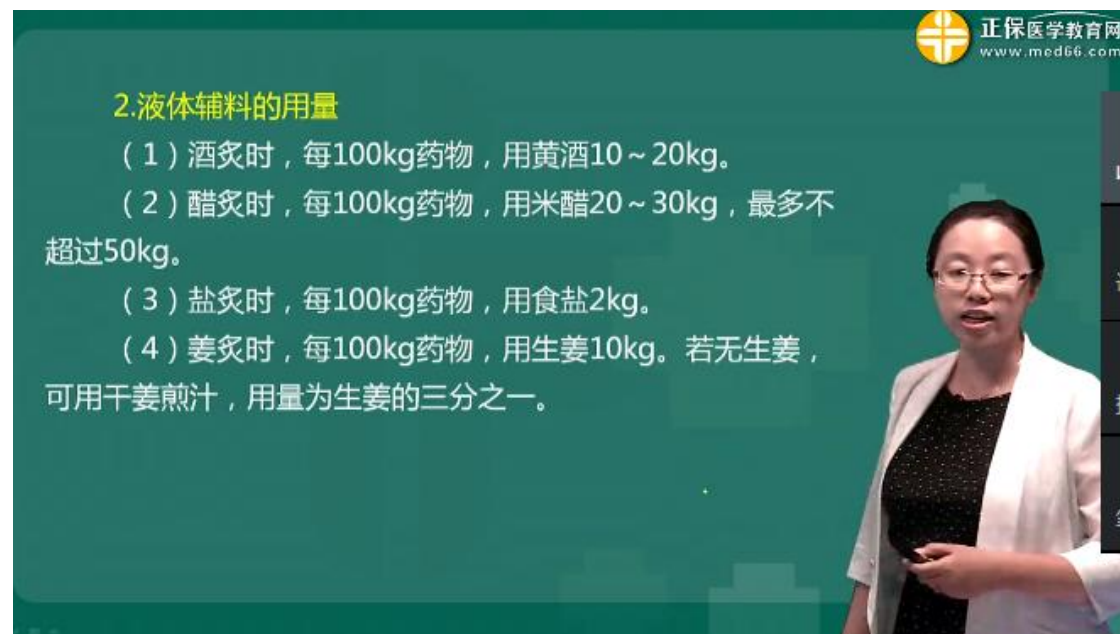
中药	成分	毒性
川乌	双酯型生物碱	毒性, 毒性较强, 0.2mg即可中毒, 2~4mg即可致人死亡。其药物引起的不良反应主要涉及神经系统及心血管系统
马钱子	士的宁、马钱子碱	毒性(士的宁是主要的有效成分, 亦是有毒成分, 成人用量5~10mg可发生中毒现象, 30mg可致死)
千里光		千里光具有肝、肾毒性和胚胎毒性 《中国药典》以阿多尼弗林碱为指标成分进行定量测定 其中阿多尼弗林碱的含量不得过0.004%
雷公藤		毒副作用主要表现在胃肠道症状、白细胞和血小板减少、女性闭经、肾功能受损等

106.关于处方中醋乳香炮制方法或炮制作用的说法，错误的是(C)

- A.醋乳香炮制宜采用文火加热
- B.醋乳香炮制宜先炒乳香至表面微熔再喷入米醋
- C.每 100kg 乳香用米醋 10kg
- D.乳香醋炙后刺激性缓和，利于服用
- E.乳香醋炙后增强活血止痛.消肿生肌的功效

答案：C

知识点：第四章



正保医学教育网
www.med66.com

2.液体辅料的用量

- (1) 酒炙时，每100kg药物，用黄酒10~20kg。
- (2) 醋炙时，每100kg药物，用米醋20~30kg，最多不超过50kg。
- (3) 盐炙时，每100kg药物，用食盐2kg。
- (4) 姜炙时，每100kg药物，用生姜10kg。若无生姜，可用干姜煎汁，用量为生姜的三分之一。

107.关于糊丸剂型特点和质量要求的说法，错误的是(C)

- A.糊丸含水量不得过 9.0%
- B.糊丸溶散迟缓，可延长药效
- C.糊丸按肠溶衣片崩解时限检查法检查，应符合规定
- D.糊丸可降低处方中 Toxic 饮片的毒性
- A. 糊丸可缓解药物对胃肠道的刺激性

答案：C

知识点：第六章

固体制剂质量检查项目小结

质量检查项目	散剂	颗粒剂	胶囊剂	片剂	丸剂
粒度	√	√			
水分	√	√	√		√
崩解时限			√	√	
融变时限				√	
溶散时限					√
溶出度/释放度		√	√	√	
重量差异/装量差异	√	√	√	√	√
溶化性		√			
无菌	√				
硬度、脆碎度、发泡量				√	



(三)

某男，60岁。患慢性支气管炎近10年。近日因感风寒病情加重，证见恶寒发热，无汗，咳嗽痰稀。医师诊为咳喘，证属风寒水饮，处以功能解表化饮，止咳平喘的小青龙胶囊。该胶囊的处方组成有麻黄、桂枝、干姜、细辛、五味子、白芍、法半夏、炙甘草。药后诸症缓解。

108. 目前胶囊剂多由明胶空心胶囊填充制成。关于明胶空心胶囊质量要求的说法，错误的是(D)

- A. 含铬不得过百万分之二
- B. 干燥失重应为 12.5%-17.5%
- C. 含重金属不得过百万分之四十
- D. 明胶空心胶囊应在 30 分钟内全部内融化或崩解
- E. 含羟苯基甲酯、羟苯乙酯、羟苯丁酯总量不过 0.05%

答案：D

知识点：第六章

www.med66.com

四、质量要求

质量要求	明胶	明胶空心胶囊	胶囊剂
干燥失重	≤15.0%	≤12.5%-17.5%	含水量≤9.0%
炽灼残渣	≤2.0%	≤2.0-3.0-5.0%	
崩解时限		明胶10min 肠溶 结肠溶1h	硬30min 软1h 肠溶、结肠溶1h
铬、重金属	≤2.30 (mg/kg) (砷盐1)	≤百万分之二、 百万分之四十	
微生物限度	不得检出大肠埃希菌、沙门菌		符合相关规定



109. 方中法半夏偏于祛寒痰，常用的炮制辅料是(C)

- A. 生姜与白矾
- B. 甘草与白矾
- C. 甘草与生石灰
- D. 甘草与生姜
- E. 白矾与生石灰

答案：C

知识点：第四章

正保医学教育网
www.med66.com

3. 复制法要点

半夏 (2016C)		辅料 (每100kg的半夏)	炮制目的 (降低毒性, 缓和药性)
	清半夏	8%白矾, 20kg	长于化痰, 以燥湿化痰为主
	姜半夏	生姜25kg, 白矾12.5kg	增强了降逆止呕作用, 以温中化痰、降逆止呕为主
	法半夏	甘草15kg, 生石灰10kg pH在12以上	偏于祛寒痰, 同时具有调和脾胃的作用



110. 方中含有毒成分的中药是(D)

- A. 桂枝
- B. 白芍
- C. 麻黄
- D. 细辛
- E. 法半夏

答案：D

知识点：第七章

www.med66.com

考点6 中药成分的毒性

生物碱类：川乌、雷公藤、马钱子、洋金花

有机酸类：马兜铃、细辛、天仙藤、关木通、广防己、青木香

苷类：洋地黄、杏仁、桃仁、商陆、黄药子、芫花、广豆根

毒蛋白类：巴豆、苍耳子、蓖麻子

萜类及内酯类：大戟、芫花、黄药子、艾叶

重金属类：砷、汞、铅



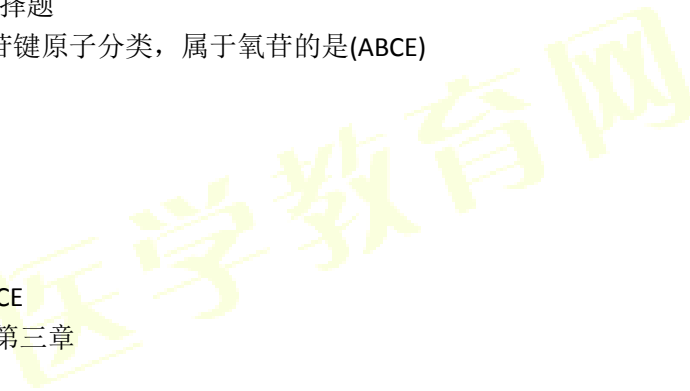
四.多项选择题

111.按照苷键原子分类，属于氧苷的是(ABCE)

- A.氰苷
- B.酯苷
- C.酚苷
- D.氮苷
- E.吡啶苷

答案：ABCE

知识点：第三章



类型	含义	代表性化合物
氧苷	醇苷 通过醇羟基与糖端基羟基脱水而成	红景天苷、毛茛苷
	酚苷 通过酚羟基与糖端基羟基脱水而成	天麻苷、水杨苷
	氰苷 主要指一类 α -羟基腈的苷	苦杏仁苷

“醇”种“红毛”丹

“水天”缤“酚”多

“苦”、“戏”



正保医学教育网
www.med66.com

类型	含义		代表性化合物
氧苷	酯苷	苷元以 羧基 和糖的端基碳相连的苷	山慈菇苷A 尼“菇”佛“酯”
	吲哚苷	吲哚醇 与糖的端基碳相连的苷	靛苷 “靛”“醇” (多)

多点 dmail.com

112. 下列关于环糊精包合物说法正确的是(ACDE)

- A. 减少药物刺激
- B. 使药物具有靶向性
- C. 调节药物的释放
- D. 提高药物的稳定性
- E. 增加药物的溶解度

答案: ACDE

知识点: 第六章

正保医学教育网
www.med66.com

考点6——新技术

	共同点	不同点
固体分散技术 (共溶成双)	①提高稳定性 ②掩盖不良气味 ③减少刺激性	①水溶载体速溶, 难溶载体缓释, 肠溶载体控释 ②容易老化
β -包合技术	④液体药物固体化/粉末化	①缓释或控释 (靶向) ②减少配伍禁忌
微囊	⑤调节释药速度 ⑥增加溶解度, 提高生物利用度	

113. 含有毒蛋白, 对胃肠黏膜有刺激和腐蚀作用的中药是 (ABD)


- A. 巴豆
- B. 苍耳子
- C. 苦杏仁

- D. 蓖麻子
 E. 牛蒡子
 答案：ABD
 知识点：第七章

正保医学教育网
www.med66.com

考点6 中药成分的毒性

- 生物碱类：川乌、雷公藤、马钱子、洋金花
- 有机酸类：马兜铃、细辛、天仙藤、关木通、广防己、青木香
- 苷类：洋地黄、杏仁、桃仁、商陆、黄药子、芫花、广豆根
- 毒蛋白类：巴豆、苍耳子、蓖麻子
- 萜类及内酯类：大戟、芫花、黄药子、艾叶
- 重金属类：砷、汞、铅



114. 下列以香豆素为质量控制成分的中药是（BCD）

- A. 陈皮
 B. 秦皮
 C. 补骨脂
 D. 前胡
 E. 五味子

答案：BCD

知识点：第三章

正保医学教育网
www.med66.com

2. 含香豆素类常用中药化学结构类型与质量控制成分
 (2017A、B、C；2016B)

中药	主要成分	结构分类	《药典》质控成分
秦皮	七叶内酯、七叶苷 (大叶白蜡树皮)	简单香豆素	秦皮甲素、秦皮乙素
	白蜡素、七叶内酯、 白蜡树苷(白蜡树皮)		
前胡	白花前胡甲素等	以角型二氢吡喃 香豆素类为主	白花前胡甲素、白花 前胡乙素
	紫花前胡素等	以线型二氢呋喃 和二氢吡喃香豆 素类为主	



续表

中药	主要成分	结构分类	《药典》指标性成分
肿节风	异嗪皮啉、东莨菪内酯等	香豆素类	异嗪皮啉、迷迭香酸 ✓
补骨脂	补骨脂内酯	呋喃骈香豆素	补骨脂素、异补骨脂素
	异补骨脂内酯	呋喃骈香豆素	
	补骨脂次素	其他香豆素	

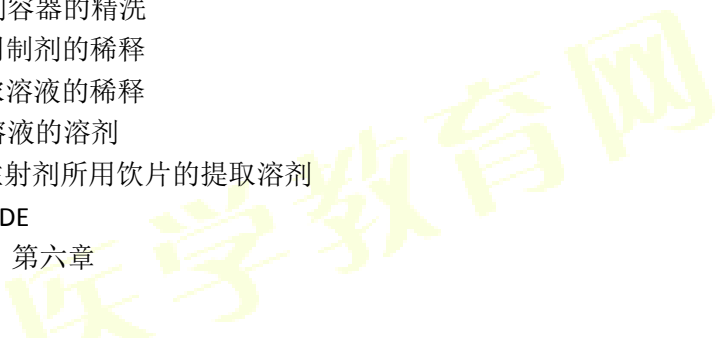


115. 制药用水中，纯化水的作用为(BDE)

- A. 滴眼剂容器的精洗
- B. 皮肤用制剂的稀释
- C. 注射浓溶液的稀释
- D. 口服溶液的溶剂
- E. 中药注射剂所用饮片的提取溶剂

答案：BDE

知识点：第六章



考点2——注射剂的溶剂



非溶剂
无抗药

注射剂的溶剂	考点
注射用水	注射、滴眼、配制溶剂或稀释剂、容器精洗
灭菌注射用水	注射用灭菌粉末溶剂、注射剂的稀释剂
注射用油	大豆油、茶油、麻油：酸值、碘值、皂化值
其他	乙醇、丙二醇、PEG



116. 因含皂苷，能促进呼吸道的分泌功能，呈现祛痰作用的中药是(ABE)

- A. 桔梗
- B. 皂荚
- C. 半夏
- D. 款冬花

E.川贝母

答案：ABE

知识点：第七章

2. 主要内容

表 7-22 主要内容

分类	药理作用	作用机制
化痰止咳 平喘药	祛痰(代表)	主要是促进呼吸道分泌：皂苷类成分→刺激胃黏膜或咽喉黏膜→反射性的引起轻度恶心→支气管腺体分泌增加→痰液稀释而易于咳出； 杜鹃素：溶解黏痰，促进气管粘液-纤毛运动
	镇咳(代表)	半夏、苦杏仁：中枢性镇咳
	平喘(代表)	通过阻断 M 受体扩张支气管、改善通气功能

有效成分：皂苷（桔梗、前胡、皂荚）、生物碱（浙贝母、川贝母、洋金花）等。

117. 下列宜用水飞法炮制的中药是(AC)

- A. 雄黄
- B. 芒硝
- C. 朱砂
- D. 煅炉甘石
- E. 石膏

答案：ACD


知识点：第四章

www.med66.com

正保医学教育网
www.med66.com

8. 水飞法要点总结

	主要成分	炮制作用
朱砂	硫化汞 (HgS)	水飞可使朱砂中毒性汞（主要为可溶性汞盐）含量下降，亦可降低铅和铁等重金属的含量
雄黄	二硫化二砷 (As ₂ S ₂)	使药物达到极细和纯净，毒性降低，便于制剂



118. 药用部位为花的某一部分的是(BCE)

- A. 槐花
- B. 西红花

- C.蒲黄
 - D.旋覆花
 - E.莲须
- 答案：BCE
知识点：第八章

正保医学教育网
www.med66.com

重点回顾：花类中药来源、药用部位、气味总结QIAN

品种	药用部位	气味	品种	药用部位
辛夷	花蕾	芳香，辛凉稍苦	夏枯草	带花果穗
丁香		芳香浓烈，辛辣麻舌	莲须	雄蕊
金银花	花蕾或带	清香，微苦	玉米须	花柱
山银花	初开的花	清香，微苦甘	松花粉	花粉粒
槐花	花及花蕾	槐花微苦，槐米微涩	蒲黄	
款冬花	未开花序	香，微苦而辛		
菊花	已开花序	清香，甘微苦		
红花	花	微香，微苦		
洋金花	(已开放)	烘干气特异，晒干味微苦		
西红花	柱头	特异，微刺激性，微苦		



119. 下列需要检查甲醇量的是(AD)
- A. 国公酒
 - B. 急支糖浆
 - C. 川贝雪梨膏
 - D. 藿香正气水
 - E. 双黄连口服液
- 答案：AD
知识点：第六章

正保医学教育网
www.med66.com

考点6——浸出制剂质量检查

剂型	pH	相对密度	不溶物	总固体	乙醇量、 甲醇量
合剂	△	△			
糖浆剂	△	△			
煎膏剂		△	△		
酒剂				△	△
酊剂				△	△
流浸膏剂				△	△
浸膏剂					
汤剂					
茶剂	水分12.0%-3.0%、溶化性、重量差异				



120.来源为伞形科的是（AD）



答案：AD

知识点：第八章

www.med66.com

正保医学教育网
www.med66.com

根及根茎类科属总结

科属	药材
菊科	根-木香, 根茎-白术、苍术, 根及根茎-紫菀
豆科	根-苦参、葛根、粉葛、黄芪, 根及根茎-山豆根、甘草
毛茛科	根-川乌、草乌、附子, 白芍、赤芍 根及根茎-威灵仙 根茎-黄连、升麻
伞形科	根-白芷、当归、前胡、防风、柴胡、北沙参 根茎及根-羌活、藁本 根茎-川芎