

生药学

适用课程: 植物饮食与健康(通选)(0261901110),认识实习(0263201640),生...

学科建设

师资队伍

教学文档

多媒体教学

生药数字标本馆

试题库

精品课程申报

课程群建设

教学资料

互动栏目

试题库

第十一章 被子植物类生药

一、填空

1. 写出下列生药的药用部位

厚朴 () 黄芪 () 甘草 ()
 人参 () 当归 () 丹参 ()
 金银花 () 贝母 () 番红花 ()

2. 写出下列生药主要化学成分的类型

柴胡 () 马钱子 () 黄连 ()
 大黄 () 红花 () 五味子 ()
 人参 () 延胡索 () 丹参 ()

3. 写出下列生药用于质控的活性成分或指标性成分

甘草 () 延胡索 () 黄连 ()
 ()
 金银花 () 红花 () 厚朴 ()
 ()

4. 填空

1. 十字花科菘蓝的叶为 (), 其根称 (), 菘蓝的叶或茎叶经水提石灰处理加工而成的干燥粉末或多孔状团块称 (), 其抗肿瘤活性成分是 (); 菘蓝叶的粉末显微鉴别中可见 () 结晶和 () 结晶。

2. () 反应是鉴别苦杏仁的经典的理化鉴别反应, 其原理是苦杏仁苷可水解产生 (), 使碳酸钠溶液湿润的三硝基苯酚试纸变砖红色。

3. 黄芩药材变绿发黑的原因可能是在采收加工过程中经 ()。

4. 扁圆形, 钮扣状, 表面密被灰棕色或灰绿色绢状茸毛, 有丝状光泽的药材是 ()。

5. 厚朴在采收加工过程中需要 ()。

5. 配伍药材及相应特征

(1) A. 黄连 B. 大黄 C. 黄芩 D. 牛黄

30%硝酸1滴, 放置片刻后镜检, 有黄色针状或针簇状结晶, 加热结晶显红色并消失的药材是 ()。

(2) A. 人参 B. 黄芪 C. 甘草 D. 当归

韧皮薄壁细胞纺锤形, 有1~2个薄分隔, 壁上有斜格状纹理的药材是 ()。

(3) A. 游离蒽醌 B. 鞣质 C. 蒽苷 D. 土大黄苷

大黄中具有泻下作用的活性成分是 ()。

(4) A. 附子 B. 天麻 C. 半夏

需用8%白矾溶液浸泡至内无干心的药材是 ()。

需用食用胆巴的水溶液煮至透心的药材是 ()。

需要蒸透, 并经低温干燥的药材是 ()。

(5) A. 人参 B. 甘草 C. 黄芪 D. 黄芩 E. 大黄根茎 F. 黄连 G. 天麻

上述具有异型维管束和草酸钙簇晶的药材是 ()。

含有晶鞘纤维的药材是 ()。

具有树脂道的药材是 ()。

具有同心排列的木栓化环的药材是 ()。

(6) A. 大黄 B. 制首乌 C. 黄连 D. 川乌 E. 附子 F. 厚朴 G. 五味子 H. 苦杏仁

具有清热燥湿、泻火解毒作用的药材是 ()。

具有祛风除湿, 温经止痛作用的药材是 ()。

具有收敛固涩, 益气生津, 补肾宁心作用的药材是 ()。

(7) A. 红花 B. 番红花

花粉粒类圆形或椭圆形, 外壁有短刺及疣状突起 ()。

花粉粒球形, 较大, 多无色; 外壁近于光滑, 稀具小刺状突起 ()。

(8) A. 单酯型二萜生物碱 B. 双酯型二萜生物碱 C. 醇胺型二萜生物碱

制川乌的质量控制中, 除了测定剧毒成分 () 的含量外, 还需测定 () 类成分的含量。

(9) A. 炉贝 B. 松贝 C. 青贝 D. 珠贝

外层鳞叶2瓣, 大小悬殊, 大瓣抱小瓣, 未抱部分成新月形, 习称“怀中抱月” ()。

常具“虎皮斑”, 外层鳞叶2瓣, 大小相近, 顶部开裂而略尖 ()。

外层鳞叶2枚, 较大而肥厚, 略呈肾形, 互相对合 ()。

二、简答题

1. 番红花中掺有红花伪品, 如何用理化方法加以鉴别?

2. 请写出川贝药材的主要商品规格, 及其质量控制的方法, 其与浙贝的质量控制方法上有何区别?

