

湖南省高等教育自学考试

课程考试大纲

中药鉴定学

(课程代码: 03040)

湖南省教育考试院组编
2016 年 12 月

高等教育自学考试课程考试大纲

课程名称：中药鉴定学

课程代码：03040

第一部分 课程性质与目标

一、课程性质与特点

中药鉴定学是高等教育自学考试中药学（本科）专业的专业核心课程，是鉴定和研究中药的品种与质量，制定中药的质量标准，寻找和扩大新药源的一门应用学科。本课程在继承祖国医药学遗产和传统鉴别经验的基础上，运用现代自然科学的理论知识和技术方法，研究探讨中药的来源、性状、显微、理化、质量标准以及寻找新药源的理论和实践问题。

二、课程目标与基本要求

通过本课程的学习，要求考生掌握中药鉴定的基本理论、基本知识、基本技能，为从事常用中药的真实性鉴别、质量评价、安全性检测打下基础，以保证临床用药的安全有效。学习常用中药 308 种，其中重点中药 107 种，熟悉中药 81 种，了解中药 73 种，附属中药 47 种；能执行中国药典有关规定；具有整理祖国药学遗产的初步能力。

三、与本专业其他课程的关系

中药鉴定学是中药学（本科）专业的一门较为重要的专业课程；其先期课程是中药学、药用植物学、中药化学等。

第二部分 考核内容与考核目标

第一章 中药鉴定学的定义和任务

一、学习目的与要求

1. 掌握中药鉴定学的定义及任务。
2. 熟悉中药品种混乱的原因、解决办法及影响中药材质量的因素。
3. 了解中药资源和寻找中药新资源的途径。

二、考核知识点与考核目标

（一）中药鉴定学的定义（重点）

识记：中药鉴定学的定义

（二）中药鉴定学的任务（次重点）

识记：中药品种的考证与整理；中药品种混乱和复杂现象的主要原因及解决中药品种混乱和复杂问题的途径

理解：中药真伪优劣的鉴定；真伪鉴定和优劣鉴定；中药质量标准的研究与制定；制定中药质量标准的原则

应用：新药源的寻找与开发；中药的资源及寻找中药资源的途径

(三) 中药品种混乱的原因、解决办法及影响中药材质量的因素(一般)

第二章 中药鉴定学发展简史

一、学习目的与要求

1. 学习和掌握历代重要本草著作。
2. 熟悉中药鉴定学的发展概况。
3. 了解中药鉴定知识的起源。

二、考核知识点与考核目标

(一) 重点

识记：古代中药鉴定知识与本草著作；历代重要本草著作的成书年代、作者、收载药物总数

(二) 次重点

识记：历代重要本草著作在中药鉴定方面的学术价值

(三) 一般

识记：中药鉴定学的发展概况；中药鉴定知识的起源

第三章 中药的产地、采收、加工与贮藏

一、学习目的与要求

1. 掌握重要的产地、采收、加工、贮藏与中药质量的关系。
2. 掌握中药的适宜采收期及植物药类不同药用部位的采收规律。
3. 自学中药产地加工意义及加工方法。
4. 自学中药贮藏中易发生的变质现象及变质防治。

二、考核知识点与考核目标

(一) 中药产地、采收、加工、贮藏与主要质量的关系；中药适宜采收期及植物药类不同药用部位的采收规律(重点)

识记：产地与中药质量的关系

理解：道地药材；采收与中药质量的关系

应用：各类药材的一般采收规律

(二) 次重点

识记：产地加工的目的意义

理解：产地加工的方法

应用：中药贮藏中易发生变质的现象及原因

(三) 一般

识记：中药的适宜采收期

第四章 中药的鉴定

一、学习目的与要求

1. 掌握中药鉴定的依据及相关内容。
2. 掌握中药鉴定常用方法及鉴别要点。
3. 掌握中药材质量标准内容。
4. 熟悉中药鉴定取样原则、取样要求与取样方法。
5. 熟悉中药制剂质量标准内容。
6. 了解中药鉴定的其他方法及内容。

二、考核知识点与考核目标

(一) 重点

识记：来源鉴定（基源鉴定）：观察描述；核对文献（原始文献）；核对标本（模式标本）

理解：性状鉴定（经验鉴定）：用眼看、手摸、鼻闻、口尝、水试、火试等十分简便的方法，鉴别药材的外观形状。

方法：眼看、手摸、鼻闻、口尝、水试、火试

内容：形状、大小、颜色、表面、质地、断面、气味、水试、火试、光试

显微鉴定：利用显微镜来观药材的组织构造、细胞形状以及内含物特征的鉴定方法。

方法：利用显微镜鉴定药材

内容：观察组织构造、细胞形状、内含物

技术：横切片、纵切片、表面制片、粉末制片、解离组织制片、花粉粒与孢子制片、矿物磨片

应用：理化鉴定：利用物理的、化学的 or 仪器分析的方法，鉴定中药的真实性、纯度和品质优劣程度。

(1) 物理常数的测定：相对密度、熔点、凝点、折光率、比旋度、粘稠度、硬度、碘值、皂化值、酸值、馏程、溶解度

(2) 一般理化鉴定

①微量升华：大黄、首乌、丹皮、大青叶、斑蝥

②荧光分析：254~265nm 或 365nm

③显微化学：黄连、丁香

④泡沫指数和溶血指数的测定

(3) 常规检查

①水分测定（要求样品 直径≤3mm）

②灰分测定法（生理灰分、酸不溶性灰分）：500~600℃

③膨胀度：北葶苈子（>12）、南葶苈子（>3）、蛤蟆油（>55）

④酸败度

⑤色度

⑥有害物质的检查

- (4) 色谱法：薄层色谱、高效液相色谱、气相色谱、蛋白电泳色谱
- (5) 分光光度法：比色法、紫外、红外、原子吸收
- (6) 色谱-分光联用
- (7) 浸出物测定和含量测定

新技术、新方法

- (1) DNA 分子遗传标记技术
- (2) 指纹图谱：目前国家中药标准要求制定指纹图谱的主要是中药注射剂（包括处方中的中药材、有效部位、中间体）。
- (3) 高效毛细管电泳：广泛用于氨基酸、多肽、蛋白质及核酸的快速分析。
- (4) 其他：X 射线衍射分析、差热分析、计算机图象分析、模式识别

(二) 次重点

识记：中药鉴定的依据 国家标准；地方标准

理解：中药鉴定的一般程序

第五章 根及根茎类中药

一、学习目的与要求

- 1. 掌握根及根茎类中药的含义、性状、显微、理化鉴别要点。
- 2. 掌握重点药材品种来源、植物形态、主产地、采收加工、性状鉴别、显微鉴别、主要成分、理化鉴别、检查、含量测定、功效、市场伪品情况等。
- 3. 自学根及根茎类中药异常构造。
- 4. 自学熟悉药材品种的来源、主产地、采收加工、性状鉴别、显微鉴别、主要成分、理化鉴别、功效等，掌握真伪鉴别方法。
- 5. 自学了解药材品种的来源、性状鉴别要点及主要活性成分或指标性成分。

二、考核知识点与考核目标

- (一) 中药：绵马贯众、细辛、大黄、何首乌（附首乌藤）、牛膝、川乌、附子、白芍、黄连、延胡索、板蓝根、甘草、黄芪（附红芪）、人参（附红参、人参叶）、三七、白芷、当归、柴胡、龙胆、丹参、黄芩、地黄、巴戟天、天花粉、党参、木香（附土木香）、白术、苍术、半夏、石菖蒲（附水菖蒲）、川贝母（附平贝母、伊贝母、湖北贝母）、浙贝母、麦冬（附山麦冬）、山药、莪术、天麻（重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；理化鉴别；含量测定

应用：历史沿革、植物形态、检查、功效、附注

- (二) 中药：狗脊、川牛膝、银柴胡、威灵仙、草乌、升麻、防己、北豆根、山豆根、葛根（附粉葛）、西洋参、独活、前胡、川芎、防风、北沙参、秦艽、桔梗、泽泻、天南星、百部、射干、白及（次重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；含量测定

应用：理化鉴别、检查、功效、附注

(三) 中药：骨碎补、商陆、太子参、白头翁、赤芍、地榆、苦参、远志、紫草、玄参、茜草、南沙参、川木香、三棱、白附子、天冬、知母、姜黄、郁金、山慈菇（一般）

识记：来源；性状鉴别

理解：显微鉴别

应用：主成分、含量测定、检查、功效

第六章 茎木类中药

一、学习目的与要求

1. 掌握茎木类中药的含义及性状、显微（包括常数测定）鉴别特征的通性和重点中药的特性。

2. 掌握重点药材品种的来源、植物形态、主产地、采收加工、性状鉴别、显微鉴别、化学成分、理化鉴别、含量测定等内容及目前药材使用的品质情况。

3. 自学熟悉药材品种的来源、主产地、主成分、含量测定指标及性状、显微、理化鉴别要点，掌握真伪鉴别方法。

4. 自学了解药材品种的来源及性状鉴别要点。

二、考核知识点与考核目标

(一) 中药：鸡血藤、沉香、通草（附 小通草）、钩藤（重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；理化鉴别；含量测定

应用：历史沿革、植物形态、检查、功效、附注

(二) 中药：木通、大血藤、苏木（次重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；含量测定

应用：理化鉴别、检查、功效、附注

(三) 中药：海风藤、川木通、降香（一般）

识记：来源；性状鉴别

理解：显微鉴别

应用：主成分、含量测定、检查、功效

第七章 皮类中药

一、学习目的与要求

1. 掌握皮类中药的含义及性状、显微鉴别共性要点。

2. 掌握重点中药品种牡丹皮、厚朴、肉桂、黄柏、秦皮的来源、植物形态、主产地、采收加工以及性状、显微、主成分、理化、含量测定等内容及目前药

材使用的品质情况。

3. 自学熟悉中药品种桑白皮、杜仲、地骨皮的来源、主产地、采收加工、主成分、含量测定指标及性状、显微、理化鉴别要点，掌握真伪鉴别方法。

4. 自学了解中药品种白鲜皮、苦楝皮、五加皮、秦皮、香加皮的来源及性状鉴别要点。

二、考核知识点与考核目标

(一) 中药：牡丹皮、厚朴（附 厚朴花）、肉桂、黄柏（附 关黄柏）、秦皮

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别（重点）

理解：产地；采收加工；主成分；理化鉴别；含量测定

应用：历史沿革、植物形态、检查、功效、附注

(二) 中药：桑白皮（附 桑枝、桑枝、桑椹）、杜仲、地骨皮（次重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；含量测定

应用：理化鉴别、检查、功效、附注

(三) 中药：白鲜皮、苦楝皮、五加皮、香加皮（一般）

识记：来源；性状鉴别

理解：显微鉴别

应用：主成分、含量测定、检查、功效

第八章 叶类中药

一、学习目的与要求

1. 掌握叶类中药的定义及其性状鉴别、显微鉴别（包括显微常数）的共性要点。

2. 掌握重点药材品种的来源、植物形态、主产地、采收加工以及性状、显微、主成分、理化、含量测定等内容及目前药材使用的品种与质量情况。

3. 自学要求熟悉药的药材品种的来源、主产地、主成分、含量测定指标及性状、显微、理化鉴别要点。掌握真伪鉴别方法。

4. 自学要求了解的药材品种的来源及性状鉴别要点。

二、考核知识点与考核目标

(一) 中药：大青叶、番泻叶（重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；理化鉴别；含量测定

应用：历史沿革、植物形态、检查、功效、附注

(二) 中药：石韦、蓼大青叶、淫羊藿、紫苏叶（附 紫苏梗、紫苏子）（次重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；含量测定

应用：理化鉴别、检查、功效、附注

(三) 中药：枇杷叶、枸骨叶、艾叶（一般）

识记：来源；性状鉴别

理解：显微鉴别

应用：主成分、含量测定、检查、功效

第九章 花类中药

一、学习目的与要求

1. 掌握花类中药的含义及性状、显微、理化鉴别要点。
2. 掌握重点药材品种的来源、植物形态、主产地、采收加工、性状、显微、主成分、理化、含量测定等内容及目前药材使用的情况。
3. 自学熟悉药材品种的来源、主产地、主成分、含量测定指标及性状、显微、理化鉴别要点。
4. 自学了解药材品种的来源及性状鉴别要点。

二、考核知识点与考核目标

（一）中药：洋金花、金银花（附 山银花、忍冬藤）、红花、西红花（重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；理化鉴别；含量测定

应用：历史沿革、植物形态、检查、功效、附注

（二）中药：辛夷、槐花（附槐角）、丁香（附母丁香）、菊花（附野菊花）（次重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；含量测定

应用：理化鉴别、检查、功效、附注

（三）中药：松花粉、旋覆花、款冬花、蒲黄（一般）

识记：来源；性状鉴别

理解：显微鉴别

应用：主成分、含量测定、检查、功效

第十章 果实及种子类中药

一、学习目的与要求

1. 掌握果实及种子类中药的含义及性状、显微（包括常数测定）鉴别共性要点。
2. 掌握重点药材品种的来源、植物形态、主产地、采收加工、性状鉴别、显微鉴别、主要成分、理化鉴别、含量测定等内容及目前药材使用的品质情况。
3. 自学熟悉药材品种的来源、主产地、主成分、含量测定指标及性状、显微、理化鉴别要点，掌握真伪鉴别方法。
4. 自学了解药材品种的来源及性状鉴别要点。

二、考核知识点与考核目标

（一）中药：五味子（附 南五味子）、葶苈子、木瓜、苦杏仁、枳壳（附 枳实）、

小茴香、山茱萸、连翘、马钱子、菟丝子、枸杞子、槟榔（附 大腹皮）、砂仁、豆蔻（重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；理化鉴别；含量测定

应用：历史沿革、植物形态、检查、功效、附注

（二）中药：桃仁、乌梅、沙苑子、决明子、补骨脂、陈皮（附 青皮、橘核）、吴茱萸、巴豆、酸枣仁、牵牛子、栀子、瓜蒌（附瓜蒌皮、瓜蒌子）、车前子（附 车前草）、牛蒡子（次重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；含量测定

应用：理化鉴别、检查、功效、附注

（三）中药：地肤子、肉豆蔻、覆盆子、山楂、香橼、化橘红、佛手、鸦胆子、胖大海、蛇床子、女贞子、夏枯草、薏苡仁、草果、红豆蔻、草豆蔻、益智（一般）

识记：来源；性状鉴别

理解：显微鉴别

应用：主成分、含量测定、检查、功效

第十一章 全草类中药

一、学习目的与要求

1. 掌握全草类中药的含义、性状、显微、理化鉴别要点。

2. 掌握重点药材品种（9，附 4）：麻黄、槲寄生（附：桑寄生）、紫花地丁（附：甜地丁、苦地丁）、金钱草（附：广金钱草）、广藿香、薄荷、穿心莲、茵陈、青蒿。

3. 熟悉药材品种（8，附 1）：淫羊藿、半枝莲、荆芥、益母草（附：茺蔚子）、肉苁蓉、豨莶草、淡竹叶、石斛。

4. 了解药材品种（8，附 1）：仙鹤草、泽兰、香薷、锁阳、白花蛇舌草、佩兰、大蓟（附：小蓟）、蒲公英。

二、考核知识点与考核目标

（一）中药：麻黄、槲寄生（附 桑寄生）、紫花地丁（附 甜地丁、苦地丁）、金钱草（附 广金钱草）、广藿香、薄荷、穿心莲、茵陈、青蒿（重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；理化鉴别；含量测定

应用：历史沿革、植物形态、检查、功效、附注

（二）中药：半枝莲、荆芥、益母草（附 茺蔚子）、肉苁蓉、豨莶草、淡竹叶、石斛（次重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；含量测定

应用：理化鉴别、检查、功效、附注

(三) 中药：仙鹤草、泽兰、香薷、锁阳、白花蛇舌草、佩兰、大蓟（附 小蓟）、蒲公英（一般）

识记：来源；性状鉴别

理解：显微鉴别

应用：主成分、含量测定、检查、功效

第十二章 藻菌地衣类中药

一、学习目的与要求

1. 掌握藻、菌、地衣类中药的含义及性状、显微鉴别要点。
2. 掌握重点药材品种海藻、冬虫夏草、茯苓的来源、植物形态、主产地、采收加工、性状、显微、主成分、理化、含量测定等内容及目前药材使用的品质情况。
3. 自学熟悉药材品种灵芝、猪苓、马勃、松萝的来源、主产地、主成分、含量测定指标及性状、显微、理化鉴别要点，掌握真伪鉴别方法。
4. 自学了解药材品种雷丸的来源及性状鉴别要点。

二、考核知识点与考核目标

(一) 中药：海藻、冬虫夏草、茯苓（重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；理化鉴别；含量测定

应用：历史沿革、植物形态、检查、功效、附注

(二) 中药：灵芝、猪苓、马勃、松萝（次重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；含量测定

应用：理化鉴别、检查、功效、附注

(三) 中药：雷丸（一般）

识记：来源；性状鉴别

理解：显微鉴别

应用：主成分、含量测定、检查、功效

第十三章 树脂类中药

一、学习目的与要求

1. 掌握树脂类中药的含义、化学组成、分类和鉴别。
2. 掌握重点药材品种：乳香、没药、血竭的来源，植物别名、主产地、采收加工、含量测定指标及性状、理化鉴别要点，掌握真伪鉴别方法。

3. 自学熟悉药材品种：苏合香、阿魏、安息香的来源、植物别名、主产地、采收加工、含量测定指标及性状、理化鉴别要点，掌握真伪鉴别方法。

4. 自学了解药材品种、来源及性状鉴别。

二、考核知识点与考核目标

(一) 中药：乳香、没药、血竭（重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；理化鉴别；含量测定

应用：历史沿革、植物形态、检查、功效、附注

(二) 中药：苏合香、阿魏、安息香（次重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；含量测定

应用：理化鉴别、检查、功效、附注

(三) 中药（一般）

识记：来源；性状鉴别

理解：显微鉴别

应用：主成分、含量测定、检查、功效

第十四章 其他类中药

一、学习目的与要求

1. 掌握海金沙、儿茶、五倍子、芦荟的品种来源、植物形态、主产地、采收加工、性状、主成分、理化、含量测定等项内容及目前药材使用的品质情况。

2. 熟悉青黛、冰片的来源、主产地、性状、主成分、含量测定指标及理化鉴别要点，掌握真伪鉴别方法。

3. 了解天竺黄的来源及性状鉴别要点。

二、考核知识点与考核目标

(一) 中药：海金沙、儿茶、五倍子、芦荟（重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；理化鉴别；含量测定

应用：历史沿革、植物形态、检查、功效、附注

(二) 中药：青黛、冰片（次重点）

识记：来源；性状鉴别；显微鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；含量测定

应用：理化鉴别、检查、功效、附注

(三) 中药：天竺黄（一般）

识记：来源；性状鉴别

理解：显微鉴别

应用：主成分、含量测定、检查、功效

第十五章 动物类中药概述

一、学习目的与要求

1. 掌握动物类中药的应用与研究概况。
2. 熟悉动物类中药的分类单位。
3. 了解药用动物的分类。

二、考核知识点与考核目标

动物类重要概述（一般）

识记：动物类中药的分类

理解：动物类中药的应用与研究概况

第十六章 动物类中药的鉴定

一、学习目的与要求

1. 掌握动物类中药的鉴别方法。
2. 掌握重点药材品种（13,附5）：水蛭、珍珠（附：珍珠母）、全蝎、斑蝥、蟾酥、龟甲、蛤蚧、金钱白花蛇、蕲蛇、麝香、鹿茸（附：鹿角、鹿角霜）、牛黄（附：人工牛黄、体外培育牛黄、羚羊角）。
- 3 熟悉药材品种（10,附：2）：地龙、石决明、蜈蚣、土鳖虫、僵蚕、蜂蜜（附：蜂蜡、蜂房）、海马、蛤蟆油、鳖甲、熊胆粉。
4. 了解药材品种（8）：牡蛎、海螵蛸、桑螵蛸、蝉蜕、海龙、鸡内金、穿山甲、阿胶。

二、考核知识点与考核目标

（一）中药：珍珠（附 珍珠母）、全蝎、斑蝥、蟾酥、龟甲、鳖甲、蛤蚧、金钱白花蛇、蕲蛇、乌梢蛇、麝香、鹿茸（附 鹿角、鹿角霜）、牛黄（附 人工牛黄、体外培育牛黄）、羚羊角（重点）

识记：来源；性状鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；理化鉴别；含量测定

应用：历史沿革、动物形态、检查、功效、附注

（二）中药：地龙、水蛭、石决明、蜈蚣、土鳖虫、僵蚕、蜂蜜（附 蜂蜡、蜂房）、海马、蛤蟆油、熊胆粉（次重点）

识记：来源；性状鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；含量测定

应用：理化鉴别、检查、功效、附注

（三）中药：牡蛎、海螵蛸、桑螵蛸、蝉蜕、海龙、鸡内金、穿山甲、阿胶（一般）

识记：来源；性状鉴别

理解：主成分

应用：含量测定、检查、功效

第十七章 矿物类中药概述

一、学习目的与要求

1. 掌握矿物类中药的含义。
2. 熟悉矿物类中药的基本性质与分类。
3. 了解矿物类中药的应用以及悠久历史。

二、考核知识点与考核目标

矿物类中药概述（一般）

识记：矿物类中药的基本性质、矿物类中药的分类

理解：矿物类中药的含义

第十八章 矿物类中药的鉴定

一、学习目的与要求

1. 掌握矿物类中药的鉴定方法。
2. 掌握重点矿物药来源、主产地、采收加工、性状鉴别、化学成分、理化鉴别等内容，药材 8 种：朱砂，雄黄，自然铜，赭石，信石，滑石，石膏，芒硝（附：玄明粉）。
3. 熟悉矿物药来源、主产地、采收加工、性状鉴别等内容，药材 4 种：磁石、炉甘石、青礞石（附：金礞石）、硫黄。
4. 了解中药来源、鉴别，药材 5 种：红粉、轻粉、赤石脂、胆矾、龙骨（附：龙齿）。

二、考核知识点与考核目标

（一）中药：朱砂、雄黄、自然铜、赭石、信石、滑石、石膏、芒硝（附 玄明粉）
（重点）

识记：来源；性状鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；理化鉴别；含量测定

应用：历史沿革、检查、功效、附注

（二）中药：磁石、炉甘石、青礞石（附 金礞石）、硫黄（次重点）

识记：来源；性状鉴别

理解：产地；采收加工；主成分；含量测定

应用：理化鉴别、功效、附注

（三）中药：红粉、轻粉、赤石脂、胆矾、龙骨（附 龙齿）（一般）

识记：来源；主成分

理解：性状鉴别

应用：含量测定、检查、功效

第三部分 有关说明与实施要求

一、考核的能力层次表述

本大纲在考核目标中，按照“识记”、“理解”、“应用”三个能力层次规定其应达到的能力层次要求。各能力层次为递进等级关系，后者必须建立在前者的基础上，其含义是：

识记：能知道有关的名词、概念、知识的含义，并能正确认识和表述，是低层次的要求。

理解：在识记的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系，是较高层次的要求。

应用：在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法联系学过的多个知识点分析和解决有关的理论问题和实际问题，是最高层次的要求。

二、教材

指定教材：中药鉴定学，康廷国，湖南科学技术出版社，2013年第1版

三、自学方法指导

1. 在开始阅读指定教材某一章之前，先翻阅大纲中有关这一章的考核知识点及对知识点的能力层次要求和考核目标，以便在阅读教材时做到心中有数，有的放矢。
2. 阅读教材时，要逐段细读，逐句推敲，集中精力，吃透每一个知识点，对基本概念必须深刻理解，对基本理论必须彻底弄清，对基本方法必须牢固掌握。
3. 在自学过程中，既要思考问题，也要做好阅读笔记，把教材中的基本概念、原理、方法等加以整理，这可从中加深对问题的认知、理解和记忆，以利于突出重点，并涵盖整个内容，可以不断提高自学能力。
4. 完成书后作业和适当的辅导练习是理解、消化和巩固所学知识，培养分析问题、解决问题及提高能力的重要环节，在做练习之前，应认真阅读教材，按考核目标所要求的不同层次，掌握教材内容，在练习过程中对所学知识进行合理的回顾与发挥，注重理论联系实际和具体问题具体分析，解题时应注意培养逻辑性，针对问题围绕相关知识点进行层次（步骤）分明的论述或推导，明确各层次（步骤）间的逻辑关系。

四、对社会助学的要求

1. 应熟知考试大纲对课程提出的总要求和各章的知识点。
2. 应掌握各知识点要求达到的能力层次，并深刻理解对各知识点的考核目标。
3. 辅导时，应以考试大纲为依据，指定的教材为基础，不要随意增删内容，以免与大纲脱节。
4. 辅导时，应对学习方法进行指导，宜提倡“认真阅读教材，刻苦钻研教材，主动争取帮助，依靠自己学通”的方法。
5. 辅导时，要注意突出重点，对考生提出的问题，不要有问即答，要积极启

发引导。

6. 注意对考生能力的培养，特别是自学能力的培养，要引导考生逐步学会独立学习，在自学过程中善于提出问题，分析问题，做出判断，解决问题。
7. 要使考生了解试题的难易与能力层次高低两者不完全是一回事，在各个能力层次中会存在着不同难度的试题。
8. 助学学时：本课程共 7 学分，建议总课时 126 学时，其中助学课时分配如下：

章 次	内 容	学时
第一章	中药鉴定学的定义及任务	3
第二章	中药鉴定学发展简史	4
第三章	中药的产地、采收、加工与贮藏	4
第四章	中药的鉴定	8
第五章	根及根茎类中药	30
第六章	茎木类中药	5
第七章	皮类中药	7
第八章	叶类中药	5
第九章	花类中药	5
第十章	果实及种子类中药	11
第十一章	全草类中药	7
第十二章	藻菌地衣类中药	5
第十三章	树脂类中药	5
第十四章	其他类中药	5
第十五章	动物类中药概述	4
第十六章	动物类中药的鉴定	10
第十七章	矿物类中药概述	4
第十八章	矿物类中药的鉴定	4
总 计		126

五、关于命题考试的若干规定

1. 本大纲各章所提到的内容和考核目标都是考试内容。试题覆盖到章，适当突出重点。
2. 试卷中对不同能力层次的试题比例大致是：“识记”为 65%、“理解”为 30%、“应用”为 5%。
3. 试题难易程度应合理：易、较易、较难、难比例为 2：3：3：2。
4. 每份试卷中，各类考核点所占比例约为：重点占 60%，次重点占 30%，一般占 10%。
5. 试题类型一般分为：单项选择题、多项选择题、填空题、名词解释题、简答题、论述题。

6. 考试采用闭卷笔试，考试时间 150 分钟，采用百分制评分，60 分合格。

六、题型示例（样题）

一、单项选择题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题卡”上的相应字母涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 《植物名实图考》载药

- A. 365 种 B. 730 种 C. 850 种 D. 1714 种

二、多项选择题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题卡”上的相应字母涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

1. 下列中药，原植物来源于虎耳草科的有

- A. 紫草 B. 虎耳草 C. 落新妇
D. 夹竹桃 E. 岩白菜

三、填空题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 败酱草来源于_____科植物黄花败酱的干燥根茎及根。

四、名词解释题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 窝纹

五、简答题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 学习中药鉴定学的主要目的是什么？

六、论述题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 试述某中药材的来源、性状特征、横切面组织显微特征、粉末显微特征、主要成分及理化鉴别方法。