

高纲 1744

江苏省高等教育自学考试大纲

03040 中药鉴定学

南京中医药大学编（2024 年）

I 课程性质与课程目标

一、课程性质和特点

《中药鉴定学》课程是江苏省高等教育自学考试中药学专业(专科段)的一门重要的专业必修课程,其任务是培养中药学专业的考生系统的学习中药品种和质量的鉴定方法,主要以临床常用中药为主,继承传统鉴别经验,重点学习中药的来源、性状、显微和理化鉴定的理论和实践问题,为我国传统中药的应用与发展培养专业技术人才。

本课程内容可分为两大部分,第一部分是总论,主要介绍中药鉴定学的定义,任务,发展史,影响中药品质的因素,以及中药鉴定的依据、一般程序和方法。第二部分是各论,主要介绍植物类、动物类、矿物类等具体中药的传统和现代鉴定方法。通过本课程的学习,考生应掌握中药鉴定的基本理论,基本知识和基本技能,为从事中药的真伪鉴别、品种整理、质量评价和开发应用打下基础,以保障临床用药的安全有效。

本课程是实践应用性较强的学科,要求考生在学习时要理论联系实际,发挥考生的主观能动性和创造性,要充分结合平时生活中接触到的中药材以提高学习效果。培养考生正确的社会价值观,严谨的科学态度,理论联系实际的作风和分析问题、解决问题的能力。

二、课程目标

1. 发展考生对于临床常用中药材的兴趣和热爱,发挥考生的求知探索精神和自主创新性,了解中药鉴定学对于中医药发展传承、经济发展和社会进步的贡献。

2. 掌握中药鉴定的基本概念、基本知识,基本理论和基本技能;中药材鉴定和品质评价的一般方法和程序,能执行现行《中国药典》有关规定;

3. 熟练地运用中药鉴定学的原理和方法,识别和鉴别常用中药材,了解药材“真伪优劣”的内涵与临床用药安全有效的相关性。

4. 熟识常用中药 250 种,其中掌握重点品种约 90 种。

(1) 重点药材:要求掌握基原、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。

(2) 熟悉药材:要求掌握基原、产地、采收加工、性状鉴别、指标成分等。

(3) 了解药材:要求掌握基原、产地、采收加工、性状鉴别。

5. 弘扬中华民族文化自信, 继承中医药发展传承精华、守正创新的使命与担当。深刻理解认识中药品质鉴定对确保中医药临床用药安全性、有效性的重要性。

本书的内容主要包括两个部分: 第一部分为中药鉴定学的总论, 包含第一到第四章; 主要介绍中药鉴定学的定义, 任务, 发展史, 影响中药品质的因素, 以及中药鉴定的依据、一般程序和方法。第二部分为常用中药材各论(分为三个篇章), 主要介绍植物类、动物类、矿物类等具体中药的传统和现代鉴定方法; 其中第一篇植物药类又以药用部位分类, 包含第五章到第十四章, 系统介绍根及根茎类、茎木类、皮类、叶类、花类、果实及种子类、全草类、藻菌地衣类、树脂类和其他类中药。

三、本课程与相关课程的联系

本课程的前修课程是《中药学》《药用植物学》和《中药化学》。中药学的基本理论是正确鉴定中药种类和临床用药安全的前提; 药用植物学是中药鉴定学的专业基础课, 药用植物学介绍植物的形态、分类、解剖知识十分重要; 中药化学是研究中药化学成分的提取、分离和结构测定的课程, 开展中药理化鉴别相关性很强, 这些课程有助于中药鉴定工作的开展。

四、课程的重点和难点

重点: 常用药材的基原(药用部位)、性状鉴别、主要成分及其相关联的理化鉴别; 重点药材的性状鉴别特征(鉴别术语)及其显微鉴别特征(细胞组织形态结构);

难点: 药材显微组织构造及粉末特征, 易混淆常用中药材的鉴别特征。

II 考核目标

本大纲在考核目标中, 按照了解、熟悉、掌握三个层次规定其应达到的能力层次要求。三个能力层次是递升的关系, 后者必须建立在前者的基础上。各能力层次的含义是:

了解: 要求考生能够识别和记忆本课程中有关中药鉴定学理论方法的基本概念和不同类型常用药材的主要鉴定特征, 并能够根据考核的不同要求, 做正确的表述和判断。

熟悉: 要求考生能够领悟和理解本课程中有关以药用部位分类药材的基本概念的内涵及外延, 常用中药材的性状特征, 理解相关知识的区别和联系, 对易混

药材进行分类鉴定，并能根据考核的不同要求，做出正确的判断、解释和说明。

掌握：要求考生能够根据已学的知识和方法，对所学重点药材的基原、产地加工、性状、显微、成分等知识进一步总结分类，进行横向和纵向的联系，对中药鉴定学的有关问题进行综合分析或者进行比较，并得出解决问题的正确结论，为常用中药材的安全有效利用打下坚实的基础。

III 课程内容与考核要求

总 论

第一章 中药鉴定学的定义和任务

一、学习目的与要求

本章主要介绍中药鉴定学的含义和任务、研究对象和研究内容。通过本章的学习，能够树立人民至上、生命至上及质量第一的理念，深刻理解认识中药品质鉴定对确保中医药临床用药安全性、有效性的重要性。

二、考核知识点与考核要求

了解：①中药真伪优劣的内涵，中药资源现状及寻找和扩大新药源的途径。

熟悉：①中药品种混乱和复杂的主要原因，解决中药品种混乱的主要途径；
②中药质量标准的主要内容及中药拉丁名命名方法。

掌握：①中药鉴定学的定义和主要任务。

三、本章关键问题

本章重点是学习中药鉴定学概念的内涵与外延。在分析中药品种混乱和复杂原因的基础上，学会运用科学方法解决上述问题。基本掌握中药材质量标准制订的内容及技术要求。学习掌握药材拉丁名的命名方法，并熟记常用重点中药材拉丁名。

第二章 中药鉴定学的发展史

一、学习目的与要求

本章主要介绍中药鉴定学的发展史。通过本章的学习，能够进一步坚定中医药文化自信，提升中医药思维能力坚持传承精华，守正创新，培育学科交叉意识。具备从中医药宝库中整理和挖掘服务大健康需要的中药，以及传承创新发展中医

药事业的能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①中药鉴定学的起源。

熟悉：①中华人民共和国成立以来中药鉴定学科的主要成果和发展趋势。

掌握：①历代主要本草著作的成书年代、著者，收藏的药物及学术价值。

三、本章关键问题

本章重点学习历代本草作的名称、作者、成书年代、收载的药物总数及其在推动自然科学进步和传统中药鉴定知识积累等方面的贡献。

第三章 影响中药材品质的因素

一、学习目的与要求

本章主要介绍中药采收、加工、储藏与中药品质的关系。通过本章的学习，能够加深对中医药整体观及人与自然环境统一性的认识，具备道地药材品质评价的思维能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①采收与中药质量的关系，采收加工的意义；②中药贮藏保管和变质防治的方法。

熟悉：①中药品种对中药质量的影响；②道地药材形成的原因；③栽培对药材质量的影响；④中药适宜采收期确定的一般原则；⑤中药贮藏常见的变质现象。

掌握：①道地药材的概念；②常用道地药材；③中药采收的一般规律；④常用产地加工方法；⑤影响中药品质的因素。

三、本章关键问题

本章重点学习道地药材的概念及内涵，熟记常用的道地药材主产区。学会从中药种子种苗到药材包装入库全过程视角，分析影响药材品质形成的自然和人文因素；熟知植物类、动物类、矿物类药材一般采收时间，切片、蒸、煮、烫、发汗等产地加工方法。

第四章 中药的鉴定

一、学习目的与要求

本章主要介绍中药的真伪优劣、正品与伪品的含义，以及中药鉴定的基本理

论和基本方法技术。通过本章的学习，能够加深对“辨状论质”科学内涵的理解，增强法制意识、创新能力和斗争精神。具备运用性状、显微、理化等方法和技术评价中药真伪优劣的能力，同时初步具备运用新技术新方法破解中药鉴定难点问题的能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①物理常数测定法，毛细管电泳法，蛋白质电泳色谱法；②中药鉴定新技术和新方法。

熟悉：①中药鉴定的依据，来源鉴定法，一般理化鉴别，光谱法；②含叶量的测定。

掌握：①中药鉴定的依据，一般程序与方法，样品取样的方法；②性状鉴定法，显微鉴定法，薄层色谱法，高效液相色谱法，浸出物测定法；③常规检查内容；含量测定的主要内容。

三、本章关键问题

本章重点学习中药的来源鉴定、性状鉴定、显微鉴定、理化鉴定四大鉴定方法及其具体内容，进一步深入了解中药鉴定新技术和技术在解决中药鉴定复杂问题中的作用。

各 论

第一篇 植物药类

第五章 根及根茎类中药

一、学习目的与要求

本章主要介绍根和根茎类中药的性状、显微的基本鉴别要点；介绍要求掌握的中药材 21 种，要求熟悉的中药材 38 种，要求了解的中药材 36 种。通过本章学习，能够掌握根及根茎类中药材的鉴定基本方法，具备对根及根茎类中药进行检定和质量评价的实践应用能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①以下药材的基原、产地、采收加工、性状鉴别：骨碎补、拳参、威灵仙、川乌、草乌、白头翁、升麻、防己、北豆根、地榆、苦参、山豆根、红参、

西洋参、独活、羌活、前胡、藁本、北沙参、土木香、川木香、紫菀、三棱、泽泻、香附、百部、黄精、玉竹、天冬、山麦冬、知母、射干、干姜、莪术、姜黄、高良姜；②常用根及根茎类中药浸出物、常规检查的方法，含量测定的方法与质量控制成分，性味与功效。

熟悉：①以下药材的基原、产地、采收加工、性状鉴别、指标成分等：狗脊、细辛、虎杖、川牛膝、商陆、葛根、粉葛银、柴胡、太子参、白芍、赤芍、延胡索、板蓝根、远志、白芷、川芎、防风、柴胡、秦艽、白前、白薇、紫草、玄参、熟地黄、胡黄连、巴戟天、茜草、续断、天花粉、桔梗、南沙参、木香、白术、天南星、麦冬、山药、郁金、白及；②需对有毒性成分、重金属及有害元素、农药残留量、二氧化硫残留量等进行限量规定的根及根茎类中药；③牛膝与川牛膝、甘草与黄芪、人参与西洋参等药材的比较鉴别；④大黄、甘草、黄芪、西洋参、柴胡、龙胆、半夏、川贝母、山药、天麻常见伪品的鉴别。

掌握：①根与根茎类中药性状鉴别区别点；②双子叶植物、单子叶植物根及根茎、蕨类植物根茎的正常、不发达、异常显微结构特征；③以下重点药材的名称、基原、产地加工、性状鉴别、显微鉴别、主要成分、理化鉴别、含量测定等：绵马贯众、大黄、何首乌（首乌藤）、附子、黄连、甘草、黄芪、人参、三七、当归、龙胆、丹参、黄芩、地黄、党参、苍术、半夏、石菖蒲、川贝母、浙贝母、天麻；④相关名词解释及经验鉴别术语；产地加工需要蒸、煮、烫、发汗的药材，道地药材的主产区；含石细胞、纤维（晶纤维）、油管或油室或油细胞、树脂道、乳汁管、草酸钙结晶特征的根及根茎类中药。

三、本章关键问题

本章重点学习根与根茎类中药的性状、显微特征区别；根类和根茎类中药的异常构造及代表性药材名称；常用根及根茎类中药的来源、性状及显微鉴定特征外，还应重点掌握代表性中药的鉴定特征与特色，包括所涉及的名词术语。

第六章 茎木类中药

一、学习目的与要求

本章主要介绍茎木类中药的性状、显微的基本鉴别要点；分别介绍要求掌握的中药材 3 种，要求熟悉的中药材 3 种，要求了解的中药材 3 种。通过本章的学

习，能够掌握茎木类中药的一般鉴定方法和大血藤、鸡血藤、沉香、钩藤等重点药材的鉴别特征，具备运用所学知识对茎木类药材进行真伪优劣鉴别的能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①常用茎木类中药质量评价的主要内容、性味功效、市场混淆品与伪品鉴别特征；②以下药材的基原、产地、采收加工、性状鉴别：川木通、苏木、降香。

熟悉：①草质茎与木质茎的主要区别；②以下药材的基原、产地、采收加工、性状鉴别、指标成分等：木通、通草、钩藤。

掌握：①茎木类中药的形状、颜色、表面断面特征、气、味，以及常用茎木类中药来源、性状鉴别特征和显微组织结构特征；②以下重点药材的基原、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：大血藤、鸡血藤、沉香。

三、本章关键问题

本章重点学习茎木类中药的形状、断面特征、气、味等鉴别特征，以及横切片、纵切片（径向和切向）的显微组织结构鉴别特征。同时还应重点掌握代表性中药的性状显微等鉴定特征与特色，包括所涉及中药的主要活性成分。

第七章 皮类中药

一、学习目的与要求

本章主要介绍皮类中药的性状、显微的基本鉴别要点；分别介绍要求掌握的中药材 3 种，要求熟悉的中药材 4 种，要求了解的中药材 4 种。通过本章的学习，能够掌握皮类中药的一般鉴定方法和牡丹皮、杜仲、黄柏、厚朴、肉桂等重点药材的鉴别特征，具备运用所学知识对皮类药材进行真伪优劣鉴别的能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①常用皮类中药质量评价的主要内容、性味功效、市场混淆品与伪品鉴别特征；②以下药材的基原、产地、采收加工、性状鉴别：白鲜皮、五加皮、香加皮、地骨皮。

熟悉：①以下药材的基原、产地、采收加工、性状鉴别、显微鉴别等：桑白皮（桑枝、桑叶、桑葚）、牡丹皮、杜仲、合欢皮；②皮类中药不同药用部位树

皮（干皮、枝皮）、根皮的区别：以牡丹皮为代表的根皮和以杜仲、黄柏为代表的树皮的显微特征。

掌握：①皮类中药的含义，以及皮类中药的形状、表面特征、折断面、气味特点；②以下重点药材的基原、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：厚朴（厚朴花）、肉桂（桂枝）、黄柏（关黄柏）。

三、本章关键问题

本章重点学习皮类中药的定义，皮类中药的药用部位，皮类中药的形状、断面特征、气、味等鉴别特征，以及对应的显微鉴别特征。同时还应重点掌握代表性中药的来源、性状显微等鉴定特征与特色，包括所涉及中药的主要活性成分。

第八章 叶类中药

一、学习目的与要求

本章主要介绍叶类中药的性状、显微的基本鉴别要点；分别介绍要求掌握的中药材 2 种，要求熟悉的中药材 3 种，要求了解的中药材 5 种。通过本章的学习，能够掌握叶类中药的一般鉴定方法，以及大青叶、番泻叶等重点药材的鉴别特征，具备运用所学知识对叶类药材进行真伪优劣鉴别的能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①以下常用药材的来源、性状鉴别特征：石韦、淫羊藿、枇杷叶、紫苏叶（紫苏梗、紫苏子）、艾叶；②常用叶类中药质量评价的主要内容、性味功效。

熟悉：①以下常用药材的来源、性状鉴别等：侧柏叶、蓼大青叶、罗布麻叶；②大青叶与蓼大青叶，番泻叶与罗布麻叶的性状区别点；③常用叶类中药的主要化学成分。

掌握：①叶类中药鉴别相关名词解释：栅表比、气孔指数等面叶及异面叶的概念；②重点叶类中药的基原、产地、采收加工、性状鉴别、显微鉴别特征：大青叶、番泻叶。

三、本章关键问题

本章重点学习叶类中药的组成、形状、大小、表面特征、气味等性状鉴别特征，同时还应重点掌握相关名词的定义概念。

第九章 花类中药

一、学习目的与要求

本章主要介绍花类中药的性状、显微的基本鉴别要点；分别介绍要求掌握的中药材 3 种，要求熟悉的中药材 4 种，要求了解的中药材 4 种。通过本章的学习，能够掌握花类中药的鉴定方法和金银花、丁香、红花、西红花等重点药材的鉴别特征，具备运用所学知识对花类药材进行真伪优劣鉴别的能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①常用花类中药质量评价的主要内容、性味功效；②以下常用药材的来源、性状鉴别特征：辛夷、槐花（槐角）、洋金花、菊花（野菊花）。

熟悉：①花类中药安全性检测指标的内容；②纯度的检查药材；③以下常用药材的来源、性状鉴别等：松花粉、款冬花、蒲黄、西红花。

掌握：①花类中药的药用部位；②常用花类中药的来源、性状鉴别特征、显微鉴别、主要成分、理化鉴别、含量测定等：丁香（母丁香）、金银花（忍冬藤、山银花）、红花的显微鉴别特征、花粉粒特征、主要化学成分；③西红花的伪品及其主要鉴别特征。

三、本章关键问题

本章重点掌握花的组成及各组成部分的形状、数目、颜色、位置、表面特征、显微鉴别要点等特征。同时还应掌握花类中药的鉴定方法，特别是花粉粒对花类药材的鉴别意义：例如金银花、丁香、红花、西红花的鉴别特征，并运用所学知识对等花类药材进行鉴别。

第十章 果实及种子类中药

一、学习目的与要求

本章主要介绍果实种子类中药的性状、显微的基本鉴别要点；分别介绍要求掌握的中药材 8 种，要求熟悉的中药材 23 种，要求了解的中药材 16 种。通过本章学习，能够掌握果实与种子类中药的来源、性状、显微和理化鉴别的常用鉴定方法，具备鉴定和研究果实与种子类中药的品种与质量的迁移创造和实践能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①常用果实种子类中药质量评价的主要内容、性味功效；②以下常用果实种子类药材的来源、性状鉴别特征：王不留行、葶苈子、郁李仁、金樱子、陈皮、青皮、化橘红、佛手、川楝子、胖大海、瓜蒌（瓜蒌皮、瓜蒌子）、车前子、牛蒡子、草果、红豆蔻、草豆蔻。

熟悉：①需要进行酸败度检查的果实种子类中药；②常用果实、种子类中药的理化鉴别；③南北葶苈子、苦杏仁与桃仁的鉴别；④以下常用果实种子类药材的来源、性状鉴别等：地肤子、肉豆蔻、山楂、木瓜、桃仁、栀子、沙苑子、决明子、枳壳（枳实）、吴茱萸、巴豆、枸杞子、酸枣仁、蛇床子、山茱萸、连翘、女贞子、菟丝子、牵牛子、夏枯草、薏苡仁、豆蔻、益智。

掌握：①光辉带、镶嵌细胞、错入组织等名词的概念；②种子类中药显微内含物的特点；③果实种子类道地药材主产区；④需要进行安全性检测的果实种子类中药；⑤以下常用果实、种子类中药的来源、性状鉴别特征、显微鉴别特征等：五味子（南五味子）、苦杏仁、补骨脂、枳壳（枳实）、小茴香、马钱子、槟榔（大腹皮）、砂仁的显微鉴别特征。

三、本章关键问题

本章重点掌握果实种子类中药的定义与组织构造一般特征，相关专有名词的概念内涵。同时还应重点掌握果实种子类药材的来源、道地主产区与性状显微特征。

第十一章 全草类中药

一、学习目的与要求

本章主要介绍全草类中药的性状、显微的基本鉴别要点；分别介绍要求掌握的中药材 7 种，熟悉的中药材 10 种，了解的中药材 8 种。通过本章学习，能够将全草类中药的鉴别特征知识应用于实践，快速、准确地进行真伪优劣鉴定；能够熟悉使用，并严格执行国家药品标准；具备熟练查阅相关文献和参考书籍、获取和拓展知识的能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①常用全草类中药的浸出物、含量测定方法，质控指标成分、性味功效等内容；②以下常用全草类药材的来源、性状鉴别特征：鱼腥草、仙鹤草、紫花地丁（甜地丁、苦地丁）、香薷、锁阳、白花蛇舌草、大蓟、小蓟。

熟悉：①常用全草类中药的理化鉴别方法，纯度、含叶量等检查的内容；②以下常用全草类药材的来源、性状鉴别特征等：槲寄生、桑寄生、荆芥、益母草（茺蔚子）、半枝莲、泽兰、肉苁蓉、青蒿、蒲公英、淡竹叶。

掌握：①全草类道地药材主产地；②常用全草类中药的来源、性状鉴别特征、显微鉴别特征及主要活性成分等：麻黄、金钱草、广藿香、薄荷、穿心莲、茵陈、石斛。

三、本章关键问题

本章重点掌握全草类中药的鉴别是对前述各论章节内容的总结和综合性的鉴别应用，例如三种麻黄的鉴别特征区别，金钱草与广金钱草的鉴别特征区别，槲寄生与桑寄生的鉴别特征区别，以及石斛类药材的鉴别特征区别。同时本章学习难点是双子叶植物、单子叶植物和裸子植物草质茎的组织构造特点。此外，唇形科全草类药材的性状鉴别共性特征。

第十二章 藻、菌、地衣类中药

一、学习目的与要求

本章主要介绍藻、菌、地衣类中药的性状、显微的基本鉴别要点；分别介绍要求掌握的中药材 1 种，熟悉的中药材 2 种，了解的中药材 4 种。通过本章学习，能够熟练掌握藻、菌、地衣类中药的性状、显微、理化等鉴别技术，具备准确鉴别常用藻、菌、地衣类中药重点药材的能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①常用藻、菌、地衣类中药质量评价的主要内容及性味功效；②以下药材的来源、性状鉴别特征：海藻、马勃、灵芝、松萝。

熟悉：①茯苓及猪苓的产地、采收加工方法、显微鉴别特征、主要化学成分。

掌握：①子座、菌核、子实体等名词术语的概念定义；②冬虫夏草的来源、采收加工方法、性状鉴别特征、显微特征、主要化学成分等，以及冬虫夏草常见伪品的鉴别。

三、本章关键问题

本章重点掌握各常用藻、菌、地衣类药材的药用部位，以及相关名词术语的概念。菌类药材为异养型原植物体植物，故主要化学成分为多糖、氨基酸、蛋白

质、甾醇等成分，不含淀粉。同时本章学习难点是冬虫夏草、茯苓及猪苓的来源、采收加工方法、性状显微特征、有效成分等。

第十三章 树脂类中药

一、学习目的与要求

本章主要介绍树脂类中药的分类，性状基本鉴别要点；分别介绍要求掌握的中药材 3 种，了解的中药材 3 种。通过本章学习，能够熟练掌握树脂类中药的性状、显微、理化等鉴别技术；具备准确鉴别常用树脂类中药重点药材的能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①中药苏合香、阿魏及安息香的来源、性状鉴别及质量评价等内容。

掌握：①树脂类中药的化学组成、分类、通性及树脂类中药的鉴别方法；②中药乳香（洋乳香）、没药、血竭（国产血竭）的来源、性状鉴别、主要化学成分、理化鉴别及质量评价等内容。

三、本章关键问题

本章重点掌握树脂类中药按化学组成进行的分类及共性，性状鉴别及理化鉴别的主要鉴别方法，特别是涉及水试与火试鉴别的相关药材。

第十四章 其他类中药

一、学习目的与要求

本章主要介绍其他类中药的含义，性状及理化的基本鉴别要点。通过本章学习，能够熟练掌握其他类中药的性状、显微、理化等鉴别技术；具备准确鉴别常用其他类中药重点药材的能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①常用其他类中药质量评价的主要内容、性味功效。

熟悉：①海金沙、五倍子的显微鉴别特征；②青黛、冰片、儿茶和五倍子的理化鉴别方法。

掌握：①中药海金沙、青黛、冰片、五倍子的来源、性状鉴别特征；②青黛、五倍子主要化学成分；③青黛、海金沙火试时的现象。

三、本章关键问题

本章重点掌握各其他类中药的来源、性状鉴别及理化鉴别特征，特别是涉及水试与火试鉴别的相关药材。

第二篇 动物药类

第十五章 动物药类绪论（本章内容不作考核要求）

第十六章 动物类中药的鉴定

一、学习目的与要求

本篇主要介绍动物类中药的应用与研究概况、药用动物的分类概述和动物类中药的鉴定。动物类中药的性状、显微的基本鉴别要点；分别介绍要求掌握的中药材 13 种，熟悉的中药材 10 种，了解的中药材 9 种。通过本章的学习，能够初步具备准确辨识动物类药材的真、伪、优、劣的能力；能从整体的角度对动物类药材的来源、性状、显微、化学成分等方面进行概括、归纳和总结，将所学知识更加系统化、全面化，使考生获得从点、线、到面的分析思考能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①以下动物类药材的来源、性状鉴别、性味功效：石决明、牡蛎、海螵蛸、桑螵蛸、蝉蜕、海马、海龙、鸡内金、穿山甲。

熟悉：①以下动物类药材的来源、产地、性状鉴别、显微鉴别、化学成分、质量评价：地龙、蜈蚣、土鳖虫、僵蚕、蜂蜜、哈蟆油、龟甲、鳖甲、乌梢蛇、熊胆粉。

掌握：①动物类中药的概念、分类及药用部位；②动物类药材的性状特征，主要是表面特征、质地、断面、气、味、水试、火试等；③掌握动物类中药的经验鉴别方法及术语；④以下常用大宗动物类药材的来源、采收加工、产地、性状鉴别、显微鉴别、化学成分、理化鉴别、质量评价：水蛭、珍珠、全蝎、斑蝥、蟾酥、蛤蚧、金钱白花蛇、蕲蛇、阿胶、麝香、鹿茸（鹿角、鹿角霜、鹿角胶）、牛黄（人工牛黄、体外培育牛黄）、羚羊角。

三、本章关键问题

本章重点掌握各动物类中药的来源（分类）、药用部位及性状鉴别；同时本章学习难点是动物类中药的质量评价及多基原品种的鉴别，和鉴别术语的概念定义。

第三篇 矿物药类

第十七章 矿物药类绪论

一、学习目的与要求

通过本章学习，能够掌握矿物类中药的内涵及其基本性质等基础知识，具备对矿物类中药进行归属分类及将其基本性质灵活应用于矿物药鉴定的能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①矿物的分类、矿物药的研究现状。

熟悉：①矿物类中药的应用历史及常用的分类方法。

掌握：①药用矿物资源及矿物类中药的概念、矿物类中药的基本性质。

三、本章关键问题

本章重点阐释了各种矿物类中药的常用分类方法，以及矿物类中药特有的一些基本性质。

第十八章 矿物类中药的鉴定

一、学习目的与要求

本篇主要介绍矿物类中药的应用与研究概况、药用矿物的分类和矿物类中药的性质、矿物类中药的鉴别方法。分别介绍要求掌握的中药材 4 种，熟悉的中药材 5 种，了解的中药材 8 种。通过本章学习，能够对临床常用矿物药进行鉴定，具备矿物类中药品质评价及质量控制研究的基本能力。

二、考核知识点与考核要求

了解：①以下矿物类中药的来源、性状鉴别及化学成分等：磁石、信石、轻粉、赤石脂、滑石、胆矾、硫黄、龙骨（龙齿）等。

熟悉：①以下矿物类中药的来源、产地、性状鉴别、化学成分及质量评价等：赭石、炉甘石、青礞石、金礞石、芒硝（玄明粉）。

掌握：①矿物类中药的基本性质、分类、鉴别方法及相关名词解释；②以下矿物类中药的来源、采收加工、产地、性状鉴别、化学成分、理化鉴别及质量评价等：朱砂、雄黄、自然铜、石膏。

三、本章关键问题

本章重点阐释了各种矿物类中药的来源、主要化学成分及其性状鉴别（名词术语），以及药材质量评价指标。

IV 关于大纲的说明与考核实施要求

一、自学考试大纲的目的和作用

课程自学考试大纲是根据专业考试计划的要求，结合自学考试的特点而确定。其目的是对个人自学、社会助学和课程考试命题进行指导和规定。

课程自学考试大纲明确了课程学习的内容以及深广度，规定了课程自学考试的范围和标准。因此，它是编写自学考试教材和辅导书的依据，是社会助学组织进行自学辅导的依据，是考生学习教材、掌握课程内容知识范围和程度的依据，也是进行自学考试命题的依据。

二、课程自学考试大纲与教材的关系

课程自学考试大纲是进行学习和考核的依据，教材是学习掌握课程知识的基本内容与范围，教材的内容是大纲所规定的课程知识和内容的扩展与发挥。课程内容在教材中可以体现一定的深度或难度，但在大纲中对考核的要求一定要适当。

大纲与教材所体现的课程内容应基本一致；大纲里面的课程内容和考核知识点，教材里一般也要有。反过来教材里有的内容，大纲里就不一定体现。

三、自学教材

本课程使用教材为：《中药鉴定学》（第2版或第3版），吴启南、吕光华等主编，中国医药科技出版社，2018年或2024年。

四、自学要求和自学方法的指导

本大纲的课程基本要求是依据专业考试计划和专业培养目标而确定的。课程基本要求还明确了课程的基本内容，以及对基本内容掌握的程度。基本要求中的知识点构成了课程内容的主体部分。因此，课程基本内容掌握程度、课程考核知识点是高等教育自学考试考核的主要内容。

五、应考指导

1. 如何学习

本课程作为一门专业课，内容多，难度大，考生在自学过程中应注意以下几点：

（1）在学习前，应仔细阅读课程大纲，了解课程的性质、地位和任务，巩固本专业课的专业基础课，如药用植物学，中药化学等知识；熟知专业基础课与专业课的相关性及本课程与其他有关课程的关系。

（2）学习本课程应注意理论与实践的结合，在学习基本知识、基本理论外，还应进行实践操作训练，如对课程涉及所有药材实物的观察和识别等。

（3）本课程内容较多，学习时应注意药材鉴别特征中个性与共性、特殊与普遍的关系，在药材的比较上找到鉴别的规律，在学习共性的基础上找到个性；在药材鉴别上学会进行归类与总结。

（4）《中药鉴定学》是执业中药师考试必考内容，学好该门课程对学习执业中药师考试科目《中药学专业知识》（一）也有较大的帮助。

2. 如何考试

卷面整洁非常重要。书写工整，段落与间距合理，卷面赏心悦目有助于教师评分，教师只能为他能看懂的内容打分。回答所提出的问题。要回答所问的问题，而不是回答你自己乐意回答的问题！避免超过问题的范围。

3. 如何处理紧张情绪

正确处理对失败的惧怕，要正面思考。如果可能，请教已经通过该科目考试的人，问他们一些问题。做深呼吸放松，这有助于使头脑清醒，缓解紧张情绪。考试前合理膳食，保持旺盛精力，保持冷静。

4. 如何克服心理障碍

这是一个普遍问题！如果你在考试中出现这种情况，试试下列方法：使用“线索”纸条。进入考场之前，将记忆“线索”记在纸条上，但你不能将纸条带进考场，因此当你阅读考卷时，一旦有了思路就快速记下。按自己的步调进行答卷。为每个考题或部分分配合理时间，并按此时间安排进行。

六、对考核内容的说明

1. 本课程要求考生学习和掌握的知识点内容都作为考核的内容。课程中各章的内容均由若干知识点组成,在自学考试中成为考核知识点。因此,课程自学考试大纲中所规定的考试内容是以分解为考核知识点的方式给出的。由于各知识点在课程中的地位、作用以及知识自身的特点不同,自学考试将对各知识点分别按三个能力层次确定其考核要求。按照重要性程度不同,考核内容分为了解、熟悉、掌握三个层级。

七、关于考试命题的若干规定

1. 考试方式为闭卷、笔试,考试时间为 150 分钟。评分采用百分制,60 分为及格。考生只准携带 0.5 毫米黑色墨水的签字笔、铅笔、圆规、直尺、三角板、橡皮等必需的文具用品,不可携带计算器。

2. 本大纲各章所规定的基本要求、知识点及知识点下的知识细目,都属于考核的内容。考试命题既要覆盖到章,又要避免面面俱到。要注意突出课程的重点、章节重点,加大重点内容的覆盖度。

3. 命题不应有超出大纲中考核知识点范围的题,考核目标不得高于大纲中所规定的相应的最高能力层次要求。命题应着重考核考生对基本概念、基本知识和基本理论是否了解或掌握,对基本方法是否会用或熟练。不应出与基本要求不符的偏题或怪题。

4. 本课程在试卷中对不同能力层次要求的试题所占比例大致为:“了解”占 10%;“熟悉”占 30%;“掌握”占 60%。

5. 要合理安排试题的难易程度,试题难易程度分为三档:易、中、难,这三档在试卷中所占的比例约为 1:3:1。必须注意试题的难易程度与能力层次有一定的联系,但二者不是等同的概念。在各个能力层次中对于不同的考生都存在着不同的难度,考生切勿混淆。

6. 本课程考试试卷中可能采用的题型有:单项选择题、填充题、名词解释、简答题、论述题等。

附录 题型举例

一、单项选择题

1. 木瓜的道地产区是 ()

A. 安徽 B. 江苏 C. 浙江 D. 上海

参考答案：A

二、填充题

1. 写出下列药材的药用部位：

西红花_____ 半 夏_____

参考答案：柱头 块茎

三、名词解释

1. 脉岛数

参考答案：指每平方毫米面积中脉岛（最微细叶脉所包围的叶肉单位）的数目。

四、简答题

1. 简述下列药材显微鉴别特征异同：（1）川贝母与浙贝母；（2）厚朴与肉桂。

参考答案：

（1）川贝母与浙贝母

相似点：都有大量淀粉粒、以螺旋为主的导管、偶尔可见表皮细胞。

不同点：①两个药材淀粉粒边缘不同、表皮细胞垂周壁形状和增厚情况不同、细胞内含物不同。②川贝母淀粉粒甚多，广卵形、长圆形，有的边缘不整齐或略作分枝状。表皮细胞类长方形，垂周壁波状弯曲。③浙贝母淀粉粒单粒多呈广卵形，边缘较平整。表皮细胞表面观呈类多角形或长方形，垂周壁连珠状增厚。草酸钙结晶少见，细小，多呈颗粒状，有的呈梭形、方形或细杆状。

（2）厚朴与肉桂

相似点：都有石细胞、纤维和油细胞，但是上述各细胞形态颜色等有差异。细胞内含物不同。

不同点：①厚朴石细胞类方形或不规则分枝状。纤维多，壁甚厚，有的呈波浪形或边呈锯齿状，木化，孔沟不明显。油细胞类椭圆形，含黄棕色油状物。②肉桂石细胞类方形或类圆形壁厚，有的一面菲薄。纤维多单个散在，长梭形，壁厚，木化，纹孔不明显。油细胞类圆形或长圆形。木栓细胞多角形，含红棕色物。草酸钙针晶细小，散在于射线细胞中。

五、论述题

1. 试述味连的来源、产地、性状鉴别、显微鉴别及理化鉴别。

参考答案：

来源：毛茛科植物黄连的干燥根茎，主产于重庆石柱，为道地药材。

性状鉴别：多集聚成簇，常弯曲，形如鸡爪。表面灰黄色或黄褐色，粗糙，有不规则节结状隆起、须根及须根残基；有的节间表面平滑如茎杆，习称“过桥”。上部多残留褐色鳞叶，顶端常有残余的茎或叶柄。质硬，断面不整齐，皮部橙红色或暗棕色，木部鲜黄色或橙黄色，呈放射状排列，髓部有的中空。味极苦。

显微鉴别：

横切面：①木栓层为数列细胞。②皮层较宽，石细胞单个或成群散在，另有根迹维管束。③中柱鞘纤维成束，木化，或伴有少数石细胞。④维管束外韧型，环列，束间形成层不明显；木质部均木化，木纤维较发达。射线宽窄不一。⑤髓部均为薄壁细胞，无石细胞。

粉末：①石细胞黄色，壁厚，壁孔明显。②中柱鞘纤维黄色，纺锤形或梭形，壁厚。③木纤维较细长，壁较薄，有稀疏点状纹孔。④鳞叶表皮细胞绿黄色或黄棕色，壁微波状弯曲或连珠状增厚。

理化鉴别：①根茎横断面在紫外光灯下可见木部显金黄色荧光。②粉末或薄切片加 95%乙醇 1~2 滴及 30%硝酸或稀盐酸 1 滴，镜检，有黄色针状或针簇状结晶析出，加热后结晶溶解并显红色。③以黄连对照药材及盐酸小檗碱对照品作对照，进行薄层色谱鉴别。