**中药学专业知识（一）**

《中药学专业知识（一）主要考查中药学类执业药师从事药品质量监管和药学服务工作 所必备的专业知识，用于评价执业药师对中药学各专业学科的基础理论、基本知识和基本技 能的识记、理解、分析和应用能力。这部分的专业知识是中药学学科的核心组成内容，也是 执业药师执业能力的基础，体现执业药师的知识素养和业务水准。

根据执业药师相关职责，本科目要求在理解中药药性基础理论的基础上，掌握中药制剂 与剂型的特点、质量要求和临床应用，常用中药的来源、产地与性状鉴别，中药炮制与饮片 质量控制等内容；熟悉中药化学成分与质量控制成分及中药毒理；并能够运用有关中药学基 本理论、原理和方法来分析和解决实际问题，正确认识中药与疾病治疗的客观规律。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 大单元 | 小单元 | 细目 | 要点 |
| 一、中 药 与 药 品 质 量 标 | （一）  中药和中药临床应用 | 1.历代本草代表作 | 1. 神农本草经 2. 本草经集注 3. 新修本草 4. 经史证类备急本草 5. 本草纲目 6. 本草纲目拾遗 7. 中华本草 |
| 2.中药性与功效 | 1. 药性理论与中药防治疾病的机理 2. 四气 3. 五味 4. 升降浮沉 5. 归经 6. 有毒与无毒 7. 中药功效的分类与主治病症 |
| 3.中药炮制 | 1. 炮制的目的 2. 炮制常用的辅料与作用 3. 炮制对药物成分的影响 4. 中药炮制对中药药性的影响 |
| 4.中药配伍与方  剂 | 1. 中药的配伍及应用原则 2. 方剂与组方原则 |
| 5.中药化学成分 | 1. 中药化学成分的结构类型 2. 中药化学成分的理化性质 3. 中药化学成分的提取分离方法 4. 中药化学成分的结构鉴定方法 5. 中药化学成分与药效物质基础研究的作用和意义 |
| 6.中药剂型 | 1. 剂型分类 2. 剂型与疗效关系 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 准 |  |  | （3）剂型选择的原则 |
| 7.中药体内过程及中药药理毒理 | 1. 中药体内过程及其影响因素 2. 药物动力学常用参数及临床意义 3. 常用的药物动力学参数 4. 中药药理毒理作用特点 |
| （二）  中药药品标准 | 1.我国药品标准的组成 | 1. 药品标准组成 2. 《中国药典》的构成 |
| 2.中药质量标准内容 | 1. 中药质量标准检验通则构成 2. 中药的真实性鉴定 3. 中药的安全性检查 4. 中药的有效性评价 5. 其他检测方法 |
| 3.中药制剂的稳定性 | 1. 稳定性实验 2. 药物制剂不稳定性的类型 3. 影响中药制剂稳定性的因素 4. 提高药物制剂稳定性的方法 |
| 大单元 | 小单元 | 细目 | 要点 |
| 二、中 药 材 生 产 与 中 药 饮 片 | （一）中药材的生产 | 1.中药材的品种  与栽培 | 品种与栽培对药材质量的影响 |
| 2.中药材的产地 | 1. 产地对药材质量的影响； 2. 道地药材 |
| 3.中药材的采收 | 1. 采收对药材质量的影响； 2. 植物药、动物药、矿物药的采收原则； 3. 采收汇中的注意事项 |
| 4.中药材的产地  加工 | 1. 产地加工的目的； 2. 常用的产地加工方法 |
| （二）中药饮片的净制与切制 | 1.净制 | 1. 净制的目的； 2. 清除杂质的方法及适用品种； 3. 去除非药用部位的方法及适用的品种； 4. 分离不同药用部位的方法及适用的品种 |
| 2.切制 | 1. 切制的目的； 2. 常用的水处理软化方法及适用品种； 3. 药材软化程度检查方法及适用的品种； 4. 常见的饮片类型、规格及适用的品种； 5. 饮片的切制、干燥方法及适用的品种 |
| (三）常用饮片炮制方法和作用 | 1.炒法 | 1. 炒黄 2. 炒焦 3. 炒炭 4. 麸炒 5. 米炒 6. 土炒 7. 砂炒 8. 滑石粉炒 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | （9）蛤粉炒 |
| 2.炙法 | 1. 酒炙 2. 醋炙 3. 盐炙 4. 姜炙 5. 蜜炙 6. 油炙 |
| 3.煅法 | 1. 明煅 2. 煅淬 3. 扣锅煅 |
| 4.蒸、煮、燀法 | 1. 蒸法 2. 煮法 3. 燀法 |
| 5.其他制法 | 1. 复制法 2. 发酵法 3. 发芽法 4. 制霜法 5. 煨法 6. 提净法 7. 水飞法 8. 干馏法 9. 拌衣法 10. 制绒法 |
| 大单元 | 小单元 | 细目 | 要点 |
| 三、中 药 化 学 成 分 与 | （一）生物碱 | 1.生物碱的结构分类 | 1. 生物碱的定义； 2. 生物碱在动、植物界的分布和存在； 3. 生物碱的分类及结构特征 |
| 2.生物碱的理化性质 | 1. 生物碱的性状、旋光性、溶解性和碱性 2. 生物碱的沉淀反应与显色反应 |
| 3.含生物碱的常用中药 | 苦参、山豆根、麻黄、黄连、延胡索、防己、洋金花、天仙子、川乌、马钱子、千里光和雷公藤中所含主要生物碱  的化学结构类型、质量控制成分和生物活性 |
| （二）糖和苷 | 1.糖及其分类 | 1. 单糖 2. 低聚糖 3. 多糖 |
| 2.苷及其分类 | 1. 按苷元的化学结构分类 2. 按苷类在植物体内的存在状况分类； 3. 按苷键原子分类； 4. 其他分类方法 |
| 3.糖和苷的理化性质 | 1. 糖的氧化反应、羟基反应、羰基反应； 2. 苷的酸催化水解、碱催化水解、酶催化水解； 3. 苷类的显色反应 |
| 4.含氰苷类化合  物的常用中药 | 苦杏仁、桃仁和郁李仁的主要化学成分及其化学结构 |
|  | 1.结构与分类 | 苯醌、萘醌、蒽醌与菲醌的结构及其分类 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 药理作用 | （三）醌类化合物 | 2.理化性质 | 醌类化合物的性状、升华性、溶解性、酸碱性和显色反应 |
| 3.含醌类化合物的常用中药 | 大黄、虎杖、何首乌、芦荟、决明子、丹参和紫草中醌类化合物的化学结构类型及质量控制成分 |
| （四）苯丙素类化合物 | 1.结构与分类 | （1）香豆素类化合物的基本母核和结构分类 |
| 2.理化性质 | 1. 香豆素的性状、溶解性、荧光性、与碱的作用和显色反应、呋喃香豆素的光化学毒性 2. 木脂素的结构特点、溶解性和旋光性 |
| 3.含香豆素类化  合物的常用中药 | 秦皮、前胡、肿节风和补骨脂中的香豆素类化学成分及质  量控制成分 |
| 4.含木脂素类化  合物的常用中药 | 五味子、厚朴、连翘和细辛中的木脂素类化学成分及质量  控制成分 |
| （五）黄酮类 | 1.结构与分类 | 1. 苷元的结构与分类； 2. 黄酮苷的糖的结构与分类 |
| 2.理化性质 | 黄酮类化合物的性状、溶解性、酸碱性和显色反应及黄酮  化合物之间的转化 |
| 3.含黄酮类化合物的常用中药 | 1. 黄芩、葛根、银杏叶、槐花、陈皮、满山红中主要黄酮类化合物的化学结构类型及质量控制成分 2. 上述中药在贮存保管和使用过程中应注意的问题 |
| （六）萜类和挥发油 | 1.萜类 | 单萜、倍半萜及二萜的结构特点和代表 |
| 2.挥发油 | 挥发油的化学组成、通性和化学常数 |
| 3.含萜类化合物的常用中药 | 穿心莲、青蒿和龙胆中主要萜类化学成分的化学结构类型及生物活性 |
| 4.含挥发油类化  合物的常用中药 | 薄荷、莪术、艾叶和肉桂中主要萜类化学成分的化学结构  类型 |
| （七）三萜与甾体化合物 | 1.结构与分类 | 三萜皂苷、甾体皂苷、强心苷、胆汁酸、蜕皮激素的结构  特征与分类 |
| 2.理化性质 | 1. 皂苷的性状、溶解性、发泡性、溶血性、熔点、旋光度、水解及显色反应； 2. 强心苷的性状、溶解性、颜色反应、水解反应； 3. 胆汁酸的理化性质 |
| 3.含三萜皂苷类化合物的常用中  药 | 人参、三七、甘草、黄芪、合欢皮、商陆和柴胡中主要皂苷成分的化学结构类型及质量控制成分 |
| 4.含甾体皂苷类  化合物 | 麦冬和知母中主要甾体皂苷成分的化学结构类型及质量  控制成分 |
| 5.含强心苷类化  合物的常用中药 | 香加皮、罗布麻叶中主要强心苷成分的化学结构类型及质  量控制成分 |
| 6.含胆汁酸类化  合物的常用中药 | 牛黄、熊胆中主要胆汁酸成分的化学结构类型及质量控制  成分 |
| 7.含强心苷元成  分的常用动物药 | 蟾酥中有效成分的化学结构类型 |
| 8.含蜕皮激素类 | 牛膝的质量控制成分的化学结构类型 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 化学成分的中药 |  |
| （八）其他化学成分 | 1.有机酸 | 1. 有机酸的结构和分类； 2. 有机酸的理化性质； 3. 金银花、当归、丹参和马兜铃酸中有机酚酸的化学结构及生物活性 |
| 2.鞣质 | 1. 鞣质的结构和分类 2. 鞣质的理化性质 3. 除去鞣质的主要方法 4. 五倍子主要化学成分 |
| 3.蛋白质和酶 | 1. 蛋白质的定义及特点 2. 酶的定义及特点 3. 水蛭中的主要化学物质和药理作用 |
| 4.多糖 | 多糖的定义及组成 |
| 5.化学成分 | 麝香、斑蝥的主要化学成分及其结构 |
| 大单元 | 小单元 | 细目 | 要点 |
| 四、常 | （一）常用植物类中药鉴别 | 根及根茎类中药 | 1. 根类中药的性状鉴别特征 2. 根茎类中药的性状鉴别特征 3. 狗脊、绵马贯众、细辛、大黄、虎杖、何首乌、牛膝、川牛膝、商陆、银柴胡、太子参、威灵仙、川乌、草乌、附子、白芍、赤芍、黄连、升麻、防己、北豆根、延胡索（元胡）、板蓝根、南板蓝根、地榆、苦参、山豆根、葛根、粉葛、甘草、黄芪、远志、人参、红参、西洋参、三七、白芷、当归、羌活、川芎、藁本、防风、柴胡、北沙参、龙胆、秦艽、徐长卿、白前、白薇、紫草、丹参、黄芩、玄参、地黄、胡黄连、巴戟天、茜草、续断、天花粉、桔梗、党参、南沙参、木香、川木香、白术、苍术、紫菀、三棱、泽泻、香附、天南星、半夏、石菖蒲、百部、川贝母、浙贝母、黄精、玉竹、重楼、土茯苓、天冬、麦冬、山麦冬、知母、山药、射干、莪术、姜黄、郁金、天麻、白及的来源、产地、釆收加工及药材、饮片性状鉴别 |
| 2.茎木类中药 | 1. 茎木类中药的性状鉴别特征 2. 川木通、木通、槲寄生、桑寄生、大血藤、苏木、鸡血藤、降香、沉香、通草、钩藤、石斛、铁皮石斛的来源、产地、釆收加工及药材、饮片性状鉴别 |
| 3.皮类中药 | 1. 皮类中药的性状鉴别特征 2. 桑白皮、牡丹皮、厚朴、肉桂、杜仲、合欢皮、黄柏、关黄柏、白鲜皮、苦楝皮、秦皮、香加皮、地骨皮的来源、产地、釆收加工及药材、饮片性状鉴别 |
| 4.叶类中药 | 1. 叶类中药的性状鉴别特征 2. 侧柏叶、淫羊藿、大青叶、蓼大青叶、枇杷叶、番泻叶、罗布麻叶、紫苏叶、艾叶的来源、产地、釆收加工及药材、饮片性状鉴别 |
| 5.花类中药 | 1. 花类中药的性状鉴别特征 2. 辛夷、槐花、丁香、洋金花、金银花、山银花、款冬花、菊花、红花、西红花的来源、产地、釆收加工及药材、饮片性状鉴别 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用中药的鉴别 |  | 6.果实及种子类中药 | 1. 果实类中药的性状鉴别特征 2. 种子类中药的性状鉴别特征 3. 地肤子、五味子、南五味子、肉豆蔻、葶苈子、木瓜、山楂、苦杏仁、桃仁、乌梅、金樱子、沙苑子、决明子、补骨脂、枳壳、吴茱萸、巴豆、酸枣仁、小茴香、蛇床子、山茱萸、连翘、女贞子、马钱子、菟丝子、牵牛子、枸杞子、栀子、瓜蒌、牛蒡子、薏苡仁、槟榔、砂仁、草果、豆蔻、草豆蔻、益智的来源、产地、釆收加工及药材、饮片性状鉴别 |
| 7.全草类中药 | 1. 全草类中药的性状鉴别特征 2. 麻黄、鱼腥草、紫花地丁、金钱草、广金钱草、广藿香、荆芥、益母草、薄荷、半枝莲、香薷、肉苁蓉、锁阳、穿心莲、白花蛇舌草、车前草、茵陈、青蒿、大蓟、蒲公英、淡竹叶的来源、产地、采收加工及药材、饮片性状鉴别 |
| 8.藻、菌、地衣类中药 | 1. 藻、菌、地衣类中药的性状鉴别特征 2. 海藻、冬虫夏草、灵芝、茯苓、猪苓、雷丸的来源、产地、釆收加工及药材、饮片性状鉴别 |
| 9.树脂类中药 | 1. 树脂类中药的性状鉴别特征 2. 乳香、没药、阿魏、血竭的来源、产地、釆收加工及药材、饮片性状鉴别 |
| 10.其他类中药 | 1. 其他类中药的性状鉴别特征 2. 海金沙、青黛、儿茶、冰片（合成龙脑）、天然冰片   （右旋龙脑）、五倍子的来源、产地、釆收加工及药材、饮片性状鉴别 |
| （二）常用动物类中药的鉴别 | 动物类中药 | 1. 常用动物类中药的药用部位 2. 动物类中药的性状鉴别特征 3. 地龙、水蛭、石决明、珍珠、牡蛎、海螵蛸、全蝎、蜈蚣、土鳖虫、桑螵蛸、斑蝥、僵蚕、蜂蜜、海马、蟾酥、龟甲、鳖甲、蛤蚧、金钱白花蛇、蕲蛇、乌梢蛇、鸡内金、麝香、鹿茸、牛黄、人工牛黄、体外培育牛黄、羚羊角的来源、产地、釆收加工及药材、饮片性状鉴别 |
| （三）常用矿物类中药的鉴别 | 矿物类中药 | 1. 矿物的性质 2. 矿物类中药的分类 3. 矿物类中药的性状鉴别特征 4. 朱砂、雄黄、自然铜、赭石、炉甘石、滑石、石膏、芒硝、硫黄的来源、产地、釆收加工及药材、饮片性状鉴别 |
| 大单元 | 小单元 | 细目 | 要点 |
|  | （一）固体制剂 | 1.散剂 | 1. 特点与分类 2. 质量要求 3. 临床应用注意事项 4. 处方分析举例 |
| 2.颗粒剂 | 1. 特点与分类 2. 质量要求 3. 临床应用注意事项 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 五、中 药 制 剂 与 剂 型 |  |  | （4）处方分析举例 |
| 3.胶囊剂 | 1. 特点与分类 2. 质量要求 3. 临床应用注意事项 4. 处方分析举例 |
| 4.丸剂 | 1. 特点与分类 2. 质量要求 3. 临床应用注意事项 4. 处方分析举例 |
| 5.片剂 | 1. 特点与分类 2. 辅料的种类与应用 3. 包衣的目的、种类与要求 4. 片剂的质量要求 5. 临床应用注意事项 6. 处方分析举例 |
| （二）浸出制剂 | 1.汤剂 | 1. 特点与分类 2. 质量要求 3. 临床应用注意事项 4. 处方分析举例 |
| 2.合剂 | 1. 特点与分类 2. 质量要求 3. 临床应用注意事项 4. 处方分析举例 |
| 3.糖浆剂 | 1. 特点与分类 2. 质量要求 3. 临床应用注意事项 4. 处方分析举例 |
| 4.煎膏剂（膏滋） | 1. 特点 2. 质量要求 3. 临床应用注意事项 4. 处方分析举例 |
| 5.酒剂 | 1. 特点与分类 2. 质量要求 3. 临床应用注意事项 4. 处方分析举例 |
| 6.酊剂 | 1. 特点与分类 2. 质量要求 3. 临床应用注意事项 4. 处方分析举例 |
| 7.流浸膏与浸膏剂 | 1. 特点与分类 2. 质量要求 3. 临床应用注意事项 4. 处方分析举例 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 8.茶剂 | 1. 特点与分类 2. 质量要求 3. 临床应用注意事项 |
|  | （三）液体制剂 | 1.概述 | 1. 液体制剂的特点 2. 附加剂 3. 表面活性剂 |
| 2.溶液剂 | 1. 特点与分类 2. 处方分析举例 |
| 3.乳剂 | 1. 特点与分类 2. 乳剂的稳定性及其影响因素 3. 口服乳剂的质量要求 4. 临床应用注意事项 5. 处方分析举例 |
| 4.混悬剂 | 1. 特点 2. 混悬剂稳定性的影响因素及稳定化措施 3. 口服混悬剂的质量要求 4. 临床应用注意事项 5. 处方分析举例 |
| （四）无菌制剂 | 1.无菌制剂基本  要求 |  |
| 2.注射剂 | 1. 特点与分类 2. 热原 3. 注射用中药原料 4. 注射剂的溶剂与附加剂 5. 影响中药注射剂质量的因素 6. 质量要求 7. 临床应用注意事项 8. 处方分析举例 |
| 3.输液剂 | 1. 特点与分类 2. 临床应用注意事项 3. 处方分析举例 |
| 4.注射用无菌粉末 | 1. 特点与分类 2. 临床应用注意事项 3. 处方分析举例 |
| 5.注射用浓溶液 |  |
| 6.眼用制剂 | 1. 特点与分类 2. 常用附加剂 3. 眼用制剂中药物吸收的途径及影响吸收的因素 4. 质量要求 |
|  | 1.外用制剂基本  要求 | 1. 特点与分类 2. 药物透皮吸收的途径及其影响因素 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | （五）外用制剂 | 2.软膏剂与乳膏剂 | 1. 特点、组成与基质的质量要求 2. 不同类型基质的特点、代表品种及应用 3. 质量要求 4. 处方分析举例 |
| 3.膏药 | 1. 特点与分类 2. 膏药基质的组成 3. 质量要求 4. 处方分析举例 |
| 4.贴膏剂 | 1. 特点与分类 2. 质量要求 3. 处方分析举例 |
| 5.贴剂 | 1. 特点与分类 2. 质量要求 3. 处方分析举例 |
| 6.其他外用制剂 | 1. 糊剂 2. 凝胶剂 3. 搽剂 4. 涂剂 5. 涂膜剂 |
| （六）其他制剂 | 1.栓剂 | 1. 特点与分类 2. 栓剂的基质 3. 直肠给药栓剂中药物的吸收途径及影响因素 4. 质量要求 5. 处方分析举例 |
| 2.气雾剂与喷雾剂 | 1. 特点与分类 2. 吸入气雾剂与喷雾剂的吸收与影响因素 3. 气雾剂与喷雾剂的构成 4. 质量要求 5. 临床应用注意事项 6. 处方分析举例 |
| 3.其他剂型 | 1. 胶剂 2. 膜剂 3. 锭剂 4. 灸剂 5. 线剂 6. 熨剂 7. 糕剂 8. 丹剂 9. 条剂 10. 钉剂 11. 棒剂 |
| （七）药物新 | 1.药物新型给药  系统 | 1. 缓释、控释制剂 2. 靶向制剂 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 型给药系统与制剂新技术 | 2.中药制剂新技术 | 1. 环糊精包合技术 2. 微型包囊技术 3. 固体分散体 |