**2022年江苏海洋大学硕士研究生入学考试**

**自命题科目考试大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考试科目代码** | **350** | **考试科目名称** | **中药专业基础综合** |
| **考查目标** | 1. 重点检查考生对中药学、中药药剂学和中药化学的基本概念、基础理论、基本实验技能及其应用等知识的掌握情况。
2. 掌握中药的性质与作用、中药制剂类型及其分析方法、中药防治疾病的物质基础等，同时考查学生对这三门课程基础理论、基本知识和基本技能的综合应用能力。
 |
| **考试形式** | 闭卷笔试，考试时间为180分钟 |
| **试卷结构及题型** | 名词解释 20％简答及问答题 50％设计与论述题 30％满分：300分（其中中药学100分、中药药剂学100分和中药化学 100分）。 |
| 考查知识要点 | **一、《中药学》考查要点**《中药学》考查内容主要有以下五个方面：（1）中药、中药学相关概念、中药发展沿革；（2）中药的产地与采制；（3）中药的功效；（4）中药的性能；（5）中药的应用。**1.绪言**重点：中药及其相关概念；中药的发展沿革。 **2. 中药的产地与采制** 重点：道地药材、中药炮制的定义；植物药不同药用部位的一般采收原则；中药炮制的方法和目的。 3. **中药的功效** 重点：对症功效的定义及认定依据；对病功效的定义和认定依据。 4. **中药性能** 重点：中药治病基本原理，中药药性的定义；四气的概念、作用及临床意义；五味的概念、作用及临床意义；升降浮沉的概念、临床意义及影响因素；归经的概念及临床意义。 5. **中药的应用** 重点：药物配伍的概念、目的；七情的概念、综合作用；剂量的含义及确定剂量的依据；一般煎煮法、特殊煎煮法和服药法。 6. **解表药** 重点：解表药含义、性能特点、主治病症和应用原则；麻黄、桂枝、紫苏叶、荆芥、防风、羌活、白芷、生姜、香薷、细辛、藁本、苍耳子、辛夷的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；薄荷、牛蒡子、蝉蜕、桑叶、菊花、柴胡、葛根、升麻、蔓荆子、淡豆豉、木贼的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意。 7. **清热药** 重点：清热药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；清热泻火药、清热燥湿药、清热解毒药、清热凉血药和清虚热药的性能特点、配伍原则和使用注意及区别；石膏、知母、芦根、天花粉、淡竹叶、栀子、夏枯草、决明子的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；黄芩、黄连、黄柏、龙胆、苦参、白鲜皮的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；金银花、连翘、穿心莲、大青叶、板蓝根、青黛、贯众、射干、山豆根、马勃、白头翁、蒲公英、紫花地丁、鱼腥草、白花蛇舌草、大血藤、败酱草、重楼、土茯苓的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；生地黄、玄参、牡丹皮、赤芍、紫草、水牛角的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；青蒿、地骨皮、白薇的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；比较石膏和知母，栀子和夏枯草，金银花和连翘，大青叶和板蓝根，黄芩、黄连和黄柏，生地黄和玄参的功效异同。 8. **泻下药** 重点：泻下药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；攻下药、润下药、峻下逐水药的性能特点；大黄、芒硝、番泻叶、芦荟的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；火麻仁、郁李仁的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；比较大黄和芒硝的功效异同。 9.**祛风湿药** 重点：祛风湿药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；独活、威灵仙、徐长卿、川乌、清风藤、路路通的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；秦艽、防己、桑枝、雷公藤的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；桑寄生、五加皮、千年健的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意； 10. **化湿药** 重点：化湿药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；广藿香、苍术、佩兰、厚朴、砂仁、豆蔻的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；  11. **利水渗湿药** 重点：利水渗湿药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；利水消肿、利尿通淋、利湿退黄等药的性能特点、配伍原则和使用注意及区别；茯苓、泽泻、薏苡仁、猪苓的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；车前子、滑石、石韦、海金沙、木通、萆薢的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；茵陈、金钱草、虎杖的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；比较茯苓和薏苡仁，茵陈和金钱草的功效异同。 12. **温里药** 重点：温里药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；附子、干姜、肉桂、吴茱萸、小茴香、丁香的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意。 13. **行气药** 重点：行气药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；陈皮、枳实、木香、香附、青皮、沉香、川楝子、乌药、薤白、佛手的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；比较枳实和枳壳，陈皮、枳实和木香的功效异同。14. **消食药** 重点：消食药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；山楂、神曲、麦芽、莱菔子、鸡内金的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意。15. **驱虫药** 使君子、苦楝皮、槟榔、南瓜子的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意。16. **止血药** 重点：止血药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；凉血止血、化瘀止血、收敛止血和温经止血等药的性能特点、配伍原则和使用注意及区别；小蓟、大蓟、地榆、槐花、侧柏叶、白茅根的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；三七、茜草、蒲黄的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；白及、仙鹤草、紫竹的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；艾叶、炮姜的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；比较大蓟和小蓟、地榆和槐花的功效异同。17. **活血化瘀药** 重点：活血化瘀药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；川芎、延胡索、郁金、姜黄、乳香、没药、五灵脂的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；丹参、红花、桃仁、益母草、牛膝、鸡血藤、王不留行、泽兰的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；土鳖虫、自然铜、苏木、骨碎补、马钱子、血竭、刘寄奴、儿茶的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；莪术、穿山甲、水蛭、三棱、斑蝥的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；比较桃仁和红花、乳香和没药的功效异同。18. **化痰药** 重点：化痰药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；化痰药、温化寒痰和清化热痰等药的性能特点、配伍原则和使用注意及区别；半夏、天南星、白附子、旋覆花、白前、猫爪草的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；川贝、浙贝、瓜蒌、桔梗、竹茹、前胡、竹沥、昆布、海藻的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；比较川贝和浙贝的功效异同。19. **止咳平喘药** 重点：止咳平喘药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；苦杏仁、紫苏子、百部、桑白皮、葶苈子、紫苑、款冬花、枇杷叶、白果的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；比较葶苈子和桑白皮的功效异同。20. **安神药** 重点：安神药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；重镇安神和养心安神药的性能特点、配伍原则和使用注意及区别；朱砂、磁石、龙骨的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；酸枣仁、远志、合欢皮的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意。21. **平抑肝阳药** 重点：平抑肝阳药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；石决明、牡蛎、代赭石、刺蒺藜、珍珠母、罗布麻的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；22. **息风止痉药** 重点：息风止痉药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意； 羚羊角、牛黄、钩藤、天麻、地龙、全蝎、僵蚕、珍珠的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；比较天麻和钩藤的功效异同。23. **开窍药** 重点：开窍药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意； 麝香、冰片、苏合香、石菖蒲的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意。24. **补虚药** 重点：补虚药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；补气药、补阳药、补血药和补阴药等药的性能特点、配伍原则和使用注意及区别；人参、西洋参、党参、太子参、黄芪、白术、山药、甘草、大枣、白扁豆、红景天的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；鹿茸、淫羊藿、补骨脂、杜仲、续断、菟丝子、蛤蚧、冬虫夏草、巴戟天、仙茅、紫河车、益智仁的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；当归、熟地黄、白芍、何首乌、阿胶、龙眼肉的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；北沙参、南沙参、麦冬、天冬、百合、石斛、玉竹、枸杞子、女贞子、墨旱莲、龟甲、鳖甲的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；比较人参、西洋参、党参和太子参，人参和黄芪，熟地黄和生地黄，白芍和赤芍，北沙参和南沙参，麦冬和天冬，龟甲和鳖甲的功效异同。25. **收涩药** 重点：收涩药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；固表止汗药、敛肺涩肠药和固精缩尿止带药等药的性能特点、配伍原则和使用注意及区别；麻黄根、浮小麦的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；五味子、乌梅、五倍子、罂粟壳、诃子、肉豆蔻的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；山茱萸、莲子、芡实、覆盆子、桑螵蛸、海螵蛸、金樱子的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意；比较五味子与五倍子的功效异同。26. **涌吐药** 重点：涌吐药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；常山、瓜蒂、胆矾、藜芦的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意。27. **攻毒杀虫止痒药** 重点：攻毒杀虫止痒药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；雄黄、硫黄、白矾、土荆皮、蛇床子、蜂房、樟脑、蟾酥的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意。28. **拔毒化腐生肌药** 重点：拔毒化腐生肌药含义、功效、适用范围、分类、配伍原则及使用注意；红粉、轻粉、铅丹、信石、炉甘石、硼砂的性味、归经、功效、临床应用、主要配伍药对、用法用量及使用注意。**二、《中药药剂学》考查要点**《中药药剂学》考查内容主要有以下五个方面：（1）中药药剂基本知识：中药剂型选择的基本原则、中药处方调配、配伍变化等；（2）中药制剂共性技术：中药粉碎、筛析、混合、制粒、中药浸提、分离与纯化、浓缩与干燥等；（3）中药常见剂型（液体制剂、固体制剂、半固体制剂、气体制剂、其他剂型)的处方设计、制备工艺、质量要求；（4）药物制剂的新技术与新剂型：药物制剂新技术与新剂型，中药制剂的稳定性，中药制剂的评价与新药开发;（5）实验部分：常见剂型（溶液剂、乳剂、混悬剂、软膏剂、栓剂、片剂、胶囊剂等）的制备和质检。**1．绪论**重点：剂型的分类；中药剂型选择的基本原则。**2．中药调剂** 重点**：**处方的调配程序与注意事项。**3．制药卫生**重点：常用的灭菌方法和主要防腐剂的正确用法。**4．粉碎、筛析、混合与制粒**重点：药物粉碎、筛析、混合与制粒的目的、原理和方法。**5．散剂**重点：散剂的制法。**6．浸提、分离与纯化、浓缩与干燥**重点：常用的浸提、分离、纯化、浓缩、干燥方法。**7．浸出药剂**重点：汤剂、合剂、糖浆剂、煎膏剂、酊剂、流浸膏剂、浸膏剂的含义与制法。**8．液体药剂**重点：表面活性剂的分类、基本性质与选用；药剂中增加药物溶解度的方法。**9．注射剂**重点：中药注射剂制备的工艺过程与技术关键；热源的性质、污染途径及除去方法，热源的检查方法。**10．外用膏剂**重点：软膏剂、膏药、橡胶膏剂的含义、特点与制法。**11．栓剂**重点：栓剂的特点、制法、吸收途径与影响吸收的因素。**12．胶剂**重点：胶剂原辅料的选择与处理。**13．胶囊剂**重点：硬胶囊、软胶囊的含义、特点与制法。**14．丸剂**重点：泛制法、塑制法、滴制法制备丸剂的基本原理和方法。**15．颗粒剂**重点：颗粒剂的含义、特点、制法和质量检测。**16．片剂**重点：片剂常用辅料的种类、性质和应用；中药片剂的一般制法。**17．气体药剂**重点：气雾剂和喷雾剂的含义、特点与制法。**18．其他剂型**重点：膜剂的含义、特点、处方组成及制法。**19．药物制剂新技术与新剂型**重点：β-环糊精包合技术，单凝聚法、复凝聚法微型包囊技术；固体分散体的制法；脂质体的制法。**20．中药制剂的稳定性**重点：影响中药制剂稳定性的因素及提高稳定性的方法。**21．中药制剂的配伍变化**重点：药物制剂配伍变化的概念、内容；预测制剂配伍变化的实验方法。**22．中药新药药学部分研究**重点：中药新药的含义、分类与研究内容。**23．药物体内过程**重点：药物的体内过程及其影响因素，药物动力学常用术语，生物利用度和生物等效性的含义及测定方法。**三、《中药化学》考查要点**《中药化学》考查内容主要有以下四个方面：（1）各类中药化学成分的结构类型、理化性质和检识，包括糖和苷类化合物、苯丙素类化合物、黄酮类化合物、萜类和挥发油、三萜类化合物、甾体及其苷类、生物碱和鞣质等；（2）中药有效成分的提取分离和结构鉴定方法；（3）中药化学成分的结构修饰和改造、生物转化及代谢;（4）实验部分：各类中药化学成分（糖类化合物、醌类化合物、苯丙素类化合物、黄酮类化合物、萜类化合物、三萜类化合物、甾体类化合物、生物碱类化合物及鞣质类化合物）的提取与分离。**1．绪论**重点：中药化学的研究对象和任务；中药化学研究的意义和作用。**2．糖和苷类化合物** 重点**：**单糖的立体结构；糖的化学性质；苷键的裂解方式及特点。**3．醌类化合物**重点：醌类化合物的结构类型、理化性质和醌类化合物的检识。**4．苯丙素类化合物**重点：简单苯丙素、香豆素和木脂素的结构类型，及其骨架形成方式。**5．黄酮类化合物**重点：黄酮类化合物的定义及结构类型；黄酮的理化性质、显色反应和黄酮类化合物的检识。**6．萜类和挥发油**重点：萜类化合物的分类依据、异戊二烯规则、具有重要生物活性的萜类化合物、萜类成分重要的理化性质和萜类化合物的检识。**7．三萜类化合物**重点：三萜及其苷的定义；三萜类化合物的分类方法和基本结构；四环三萜、五环三萜类化合物的分类及结构特点；三萜类化合物的显色反应；三萜类化合物的检识。 **8. 甾体及其苷类**重点：强心苷及甾体皂苷的化学结构和类型；强心苷及甾体皂苷的理化性质及鉴别反应；强心苷及甾体皂苷的检识。**9. 生物碱**重点：生物碱的结构分类、碱性大小影响因素、鉴别方法及生物碱的检识。 **10. 鞣质**重点：鞣质的结构与分类；鞣质的理化性质；鞣质的检识。 **11. 其他成分**重点：脂肪酸类化合物的结构分类和理化性质。 **12. 中药有效成分的提取分离方法**重点：中药有效成分的提取方法；中药有效成分的分离方法；各类中药化学成分的提取与分离。 **13. 中药有效成分的结构鉴定方法**重点：核磁共振谱和质谱在中药有效成分结构鉴定中的应用。 **14. 中药化学成分的结构修饰和改造**重点：中药有效成分结构修饰和改造的方法。 **15. 中药化学成分的生物转化**重点：常见的生物转化反应类型。 **16. 中药化学成分的代谢**重点：肠内菌对中药成分结构的生物转化反应类型。**参考书目：**1.《中药学》，周祯祥、唐德才主编，中国中医药出版社，第十版2016年2.《中药药剂学》，傅超美主编，中国医药科技出版社，第二版，2018年。3.《中药化学》，匡海学主编，中国中医药出版社，第三版，2017年。 |
| **考试用具说明** | **（需要考生使用计算器或其他考试用具的请在该栏内详细说明，如不需要，则填“无”）****无** |