

军队文职人员公开招考笔试 中药学专业科目考试大纲

中央军委政治工作部

二〇二三年八月

目 录

一、测查目的.....	1
二、考试方式和时限.....	1
三、试卷分值和试题类型.....	1
四、测查内容.....	1
第一部分 医学基础综合	2
第一篇 解剖学.....	2
第二篇 生理学.....	4
第三篇 病理学.....	9
第四篇 诊断学.....	15
第五篇 医学伦理学.....	20
第六篇 医患沟通.....	22
第七篇 卫生法规.....	23
第二部分 中药学专业知识	24
第一篇 中药药理学.....	24
第二篇 中药鉴定学.....	30
第三篇 中药药剂学.....	34
第四篇 中药化学.....	44

军队文职人员公开招考笔试中药学专业科目考试大纲

中药学专业科目测查对象主要是报考军队院校、科研机构、医疗卫生机构、医疗疗养部队等单位文职人员岗位，从事教学、科研、药学服务等中药学专业技术工作的考生。为了便于考生了解掌握测查目的、测查内容和相关要求，制定本考试大纲。

一、测查目的

主要考查招考岗位所要求的专业素养和能力要素，即对医学基础知识、中药学专业知识和技能的掌握情况，运用专业知识和技能分析解决中药研究、生产和临床应用等实际问题的能力，以及遵守执业规范、服务临床、实践创新和传承发展中药使命意识。

二、考试方式和时限

考试方式为闭卷笔试。考试时限为 120 分钟。

三、试卷分值和试题类型

试卷满分为 100 分。试题类型为客观性试题。

四、测查内容

测查内容包括医学基础综合和中药学专业知识两部分。医学基础综合部分包括解剖学、生理学、病理学、诊断学、医学伦理学、医患沟通、卫生法规等内容，中药学专业知识部分包括中药药理学、中药鉴定学、中药药剂学、中药化学等内容。具体内容如下。

第一部分 医学基础综合

第一篇 解剖学

主要测查考生对各系统的组成和各器官的名称、位置、形态特点以及毗邻关系等知识的掌握程度，检验考生解剖学专业知知识水平，以及运用解剖学知识分析有关问题的能力。

第一章 人体解剖学概述

人体重要的局部；人体的9大系统；人体的标准解剖学姿势；方位术语；人体的轴与面。

第二章 运动系统

一、骨学

骨的分类和表面形态、骨的构造和骨的可塑性；脑颅骨、上颌骨、下颌骨、鼻骨、颅的侧面观和颅的前面观；椎骨、胸骨、肋；肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨、桡骨；髌骨、坐骨、股骨、胫骨、腓骨等。

二、关节学

关节的直接连结和间接连结；躯干骨的连结；颅骨的连接；肩关节、肘关节、腕关节；耻骨联合、骨盆；髋关节、膝关节、踝关节等。

三、肌学

肌的形态和构造；肌的起止、配置和作用；肌的命名；肌的辅助装置；头肌、颈肌、躯干肌、上肢肌和下肢肌等肌肉的起止点、主要作用和神经支配；斜角肌间隙；腹直肌鞘；腹股沟管；腹股沟三角；肌腱袖；上肢的局部记载；下肢的局部记载；体表的肌性标志。

第三章 内脏学

一、消化系统

软腭、舌（形态和颏舌肌）；咽鼓管、扁桃体、梨状隐窝；食管；胃；十二指

肠、空肠与回肠；大肠（结肠和盲肠）的特征性结构、盲肠（回盲瓣）、阑尾、结肠、直肠、肛管；肝；胰。

二、呼吸系统

鼻腔、鼻窦；喉软骨、喉的连结和喉腔；气管与支气管；肺的形态；支气管树；壁胸膜、脏胸膜、胸膜腔和胸膜隐窝；纵隔的概念、上纵隔及下纵隔。

三、泌尿系统

肾（形态、位置与毗邻、被膜）；输尿管；膀胱。

四、男性生殖系统

睾丸；附睾；前列腺；男性尿道。

五、女性生殖系统

卵巢；输卵管；子宫；阴道穹；乳房形态结构；乳房悬韧带；会阴的概念及分区、会阴中心腱。

六、腹膜

腹膜与腹盆腔脏器的关系；腹膜形成的网膜、股凹、腹膜陷凹。

第四章 脉管系统

一、心血管系统

心血管系统的组成；血管吻合及其功能意义；心的位置、外形和毗邻；心腔；心的构造；心传导系的构成、窦房结、房室结；冠状动脉、冠状窦；器官外动脉的分布、器官内动脉的分布；肺循环的动脉；体循环大中动脉的主要分支与分布、腹主动脉脏支；头颈部和四肢常用压迫止血点；静脉的特点；肺循环的静脉；体循环的静脉。

二、淋巴系统

组成和结构特点；淋巴回流的因素；胸导管、右淋巴导管；颈部淋巴结、腋淋巴结、腹股沟淋巴结；脾的形态和位置、副脾。

第五章 感觉器

一、视器

眼球位置；眼球壁、眼球的内容物；眼睑、结膜、泪器、眼球外肌。

二、前庭蜗器

中耳鼓室外侧壁的构成、听小骨组成及听小骨链、咽鼓管；内耳位置与组成；内耳声音的传导。

第六章 神经系统

一、总论

神经系统的区分、常用术语、活动方式。

二、周围神经系统

脊神经的构成、分部及纤维分布；脊神经分支；脊神经走行和分布的一般形态学特点；脑神经的名称、性质、连脑部位及进出颅腔的部位。

三、中枢神经系统

脊髓的位置和形态、功能和脊髓反射；脑干的外形；锥体束；小脑的外形和功能；端脑的基底核。

四、脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环

脊髓的被膜、脑的被膜；脑屏障；脑脊液及其循环。

第七章 内分泌系统

内分泌腺、内分泌组织、激素；垂体的形态、位置和分叶；甲状腺的形态和位置、甲状腺鞘与纤维囊；肾上腺的位置及分泌激素类型。

第二篇 生理学

主要测查考生对生命活动的基本特征、细胞膜的物质转运功能、血液的一般理化性质和一般生理功能、各系统重要器官的生理功能等知识的掌握程度，检验考生运用生理学知识判断各器官功能状态，分析有关问题的能力。

第一章 生理学概述

生命活动的基本特征；机体的内环境、稳态和生物节律；机体生理功能的调节；人体内自动控制系统。

第二章 细胞的基本功能

一、细胞膜的物质转运功能

细胞膜的化学组成及其分子排列形式；跨细胞膜的物质转运。

二、细胞的电活动

静息电位的概念、产生机制；动作电位的概念及特点、产生的主要机制、触发、在同一细胞上的传播；兴奋性及其变化；局部电位。

三、肌细胞的收缩

骨骼肌神经-肌接头处的兴奋传递；肌丝滑行过程；横纹肌细胞的兴奋-收缩耦联；影响横纹肌收缩效能的因素。

第三章 血液

一、血液生理概述

血液的组成、理化特性。

二、血细胞生理

红细胞生理；白细胞生理；血小板的数量、功能和生理特性。

三、生理性止血

生理性止血的基本过程；血液凝固；纤维蛋白的溶解。

四、血型 and 输血原则

血型与红细胞凝集；ABO 血型系统；Rh 血型系统；血量和输血原则。

第四章 血液循环

一、心脏的泵血功能

心动周期；心脏的泵血过程；心输出量与心脏泵血功能的储备；影响心输出量的因素；心功能的评价；第一和第二心音。

二、心脏的电生理学及生理特性

心肌细胞的跨膜电位及其形成机制；心肌的生理特性。

三、血管生理

血管的功能性分类；血流阻力；动脉血压；静脉血压；静脉回心血量及其影响因素；微循环的组成和血流通路；组织液的生成及影响因素。

四、心血管活动的调节

神经调节；自身调节；肾素-血管紧张素系统、肾上腺素、去甲肾上腺素和血管升压素对心血管活动的调节。

五、器官循环

冠脉循环的生理特点；冠脉血流量的调节。

第五章 呼吸

一、肺通气

原理；功能评价。

二、肺换气和组织换气

组织换气的概念；影响肺换气和组织换气的因素。

三、气体在血液中的运输

氧的运输；二氧化碳的运输。

四、呼吸运动的调节

呼吸中枢与呼吸节律的形成；呼吸的反射性调节；运动、低气压或高海拔、高气压或潜水条件下的呼吸调节。

第六章 消化和吸收

一、消化生理概述

消化道平滑肌的特性；消化系统的内分泌功能。

二、胃内消化

胃液的分泌；胃的运动。

三、小肠内消化

胰液的分泌；胆汁的分泌和排出；小肠的运动。

四、肝脏的消化功能和其他生理作用

肝脏的功能特点、主要的生理功能。

五、大肠的功能

大肠的运动形式；排便；大肠内细菌的活动；食物中纤维素对肠功能的影响。

六、吸收

吸收的部位和途径；小肠内主要物质的吸收；肠道微生态的概念及生理意义。

第七章 能量代谢与体温

一、能量代谢

机体能量的来源与利用；影响能量代谢的因素；基础代谢率。

二、体温及其调节

体表温度和体核温度、体温的日节律、运动对体温的影响、人体体温的变化范围；机体的产热反应与散热反应；体温调节的基本方式、自主性体温调节；热习服、冷习服。

第八章 尿的生成和排出

一、肾血流量及肾小球的滤过功能

肾血流量特点及其调节；肾小球的滤过作用；影响肾小球滤过的因素。

二、肾小管和集合管的物质转运功能

肾小管和集合管中各种物质的重吸收与分泌；影响肾小管和集合管重吸收与分泌的因素。

三、尿生成的调节

神经调节；体液调节。

四、尿的排放

排尿反射；排尿异常。

第九章 感觉器官的功能

一、感觉概述

感受器的一般生理特性。

二、躯体和内脏感觉

触-压觉；温度觉；本体感觉；痛觉；内脏感受器的适宜刺激；内脏痛和牵涉痛。

三、视觉

眼的折光系统及其调节；眼的感光换能系统；视力、暗适应和明适应、视野、视后像和融合现象、双眼视觉和立体视觉。

四、听觉

听阈；听域；中耳的功能；声波传入内耳的途径。

五、平衡感觉

前庭反应。

第十章 神经系统功能活动的基本原理

一、神经元和神经胶质细胞

神经元的主要功能；神经纤维及其功能；神经对效应组织的营养性作用；神经胶质细胞的类型和功能。

二、突触传递

化学性突触传递；兴奋性和抑制性突触后电位；突触后神经元动作电位的产生等。

三、神经递质和受体

神经递质概念及递质共存；受体的类型和分布；乙酰胆碱及其受体、单胺类递质及其受体（去甲肾上腺素和肾上腺素及其受体）。

四、反射活动的基本规律

反射的概念和分类；反射的中枢整合；中枢神经元之间的联系方式；中枢兴奋传播的特征；中枢抑制和中枢易化等。

第十一章 内分泌

一、内分泌与激素

内分泌的概念；激素的概念、作用方式及其来源、化学性质；激素作用的一般特征。

二、下丘脑-垂体及松果体内分泌

下丘脑调节激素种类；腺垂体激素种类；血管升压素；缩宫素。

三、甲状腺内分泌

甲状腺激素的生物作用及分泌异常时的临床表现；甲状腺功能的调节。

四、甲状旁腺、维生素 D 与甲状腺 C 细胞内分泌

甲状旁腺激素的生物作用与分泌调节；维生素 D 的活化、作用与生成调节；降钙素的生物作用与分泌调节。

五、胰岛内分泌

胰岛素的生物作用、分泌调节；胰高血糖素的生物作用、分泌调节。

六、肾上腺内分泌

糖皮质激素生物作用、分泌调节；肾上腺髓质激素。

第十二章 生殖

睾丸的功能及其调节；卵巢的生卵作用、内分泌功能。

第三篇 病理学

主要测查考生对细胞和组织的适应与损伤、局部血液循环障碍、急性炎症的类型及病变特点、肿瘤的一般特征和各系统常见疾病等知识的掌握程度，检验考生借助基本病理变化认识疾病本质，动态认识疾病、分析疾病的能力。

第一章 细胞和组织的适应与损伤

一、适应

萎缩、肥大、增生和化生的概念及类型；增生与肥大的关系；化生的意义。

二、细胞可逆性损伤

细胞水肿、脂肪变和玻璃样变的病理变化；病理性色素沉着；病理性钙化。

三、细胞死亡

坏死的基本病变、类型、结局；凋亡的概念；凋亡与坏死的比较。

第二章 损伤的修复

一、再生

细胞周期和不同类型细胞的再生潜能；上皮组织、纤维组织和神经组织的再生。

二、纤维性修复

肉芽组织的形态及作用；瘢痕组织的形态及作用。

三、创伤愈合

皮肤创伤愈合；骨折愈合；影响创伤愈合的因素。

第三章 局部血液循环障碍

一、充血和淤血

充血的概念和常见类型；淤血的概念、原因、病理变化和后果；肺淤血；肝淤血。

二、出血

病因和发病机制；后果。

三、血栓形成

概念、条件；血栓的类型和形态、结局；对机体的影响。

四、栓塞

概念；栓子的运行途径；类型和对机体的影响。

五、梗死

概念；原因和条件；病变及类型；对机体的影响和结局。

第四章 炎症

一、炎症的概述

炎症的概念、原因、基本病理变化、局部表现和全身反应。

二、急性炎症

急性炎症过程中的血管反应；白细胞种类及主要功能；炎症介质的作用；病理学类型；结局。

三、慢性炎症

肉芽肿性炎的概念、常见类型、组成成分和形态特点。

第五章 肿瘤

一、肿瘤的概念

肿瘤的概念；肿瘤性增殖与非肿瘤性增殖的区别。

二、肿瘤的形态

大体形态、组织形态；分化与异型性。

三、肿瘤的命名与分类

命名原则。

四、肿瘤的生长和扩散

生长方式、生长特点、血管生成、演进和异质性；局部浸润和直接蔓延；转移。

五、肿瘤的分级和分期

分级、TNM 分期。

六、肿瘤对机体的影响

恶病质；异位内分泌综合征；副肿瘤综合征。

七、良性肿瘤与恶性肿瘤的区别

良性肿瘤与恶性肿瘤的区别。

八、常见肿瘤举例

上皮组织肿瘤；间叶组织肿瘤；癌与肉瘤的鉴别。

九、癌前疾病(或病变)、异型增生和原位癌

常见癌前疾病（或病变）；异型增生和原位癌。

十、肿瘤发生的分子基础

癌基因的活化；肿瘤抑制基因功能的丧失；肿瘤发生的多步骤过程等。

第六章 心血管系统疾病

一、动脉粥样硬化

基本病理变化；主动脉、冠状动脉和脑动脉粥样硬化的病理变化。

二、高血压病

类型和病理变化。

三、风湿病

基本病理变化；风湿性心脏病；风湿性关节炎；皮肤病变等。

四、感染性心内膜炎

发病机制；亚急性感染性心内膜炎的病理变化。

五、心瓣膜病

二尖瓣狭窄；二尖瓣关闭不全；主动脉瓣狭窄；主动脉瓣关闭不全。

六、心肌病

扩张型心肌病、肥厚型心肌病、限制型心肌病等疾病的概念、病理变化。

七、心肌炎

病毒性心肌炎的病因和发病机制、病理变化。

第七章 呼吸系统疾病

一、肺炎症性疾病

细菌性肺炎；病毒性肺炎等。

二、慢性阻塞性肺疾病

慢性支气管炎、支气管哮喘和支气管扩张症等疾病的概念、病理变化和临床病

理联系；肺气肿的概念、类型、病理变化和临床病理联系。

三、慢性肺源性心脏病

概念、病理变化和临床病理联系。

四、呼吸窘迫综合征

成人呼吸窘迫综合征的概念、病理变化。

五、呼吸系统常见肿瘤

肺癌的病因、病理变化、转移、临床病理联系；非小细胞肺癌分子分型及临床意义。

第八章 消化系统疾病

一、慢性胃炎

发病机制、类型及病理变化、临床病理联系。

二、消化性溃疡

病理变化、结局及并发症、临床病理联系。

三、阑尾炎

病理变化、结局及并发症。

四、非特异性肠炎

炎症性肠病；菌群失调性肠炎。

五、病毒性肝炎

基本病理变化和临床病理类型。

六、肝硬化

分型、病理变化、临床病理联系。

七、胆囊炎与胆石症

胆囊炎的病理变化；胆石症病因；胆石的种类和特点。

八、消化系统常见肿瘤

食管癌、胃癌、大肠癌、原发性肝癌、胰腺癌等疾病的病理类型和病理变化；胃肠间质瘤的病变特点。

第九章 淋巴造血系统疾病

非霍奇金淋巴瘤（滤泡性淋巴瘤、弥漫大 B 细胞淋巴瘤、Burkitt 淋巴瘤、MALT 淋巴瘤和 NK/T 细胞淋巴瘤）的病理变化、免疫表型和细胞遗传学；霍奇金淋巴瘤的病理变化、组织学分型、病理诊断。

第十章 泌尿系统疾病

一、肾小球疾病

基本病理变化、类型与病理特点。

二、肾小管-间质性肾炎

肾盂肾炎的病因和发病机制、病理变化。

三、肾和膀胱常见肿瘤

肾细胞癌组织学分类、临床病理联系；尿路与膀胱上皮肿瘤的病理变化、临床病理联系。

第十一章 生殖系统和乳腺疾病

一、子宫颈疾病

子宫颈鳞状上皮内病变；子宫颈浸润癌的肉眼和组织学分型、病理变化。

二、子宫体疾病

子宫内膜异位症和子宫肿瘤的病理变化。

三、滋养层细胞疾病

葡萄胎、侵蚀性葡萄胎、绒毛膜癌等疾病的病理变化和临床病理联系。

四、卵巢肿瘤

卵巢上皮性肿瘤、性索间质肿瘤、生殖细胞肿瘤等疾病的常见类型和病理变化。

五、前列腺疾病

前列腺增生症和前列腺癌的病理变化和临床病理联系。

六、乳腺疾病

乳腺增生性病变和乳腺纤维腺瘤的病理变化；乳腺癌的病理变化、转移、分子亚型及其与治疗 and 预后的关系。

第十二章 内分泌系统疾病

弥漫性非毒性甲状腺肿、弥漫性毒性甲状腺肿和慢性甲状腺炎等疾病的病因和发病机制、病理变化；甲状腺肿瘤的发生情况、类型和病理变化。

第十三章 传染病和寄生虫病

一、结核病

结核病的基本病理变化及其转化规律；肺结核病和肺外结核病病理变化。

二、伤寒

病理变化、并发症和结局。

三、细菌性痢疾

病理变化、临床病理联系。

四、性传播性疾病

淋病和尖锐湿疣的病因、病理变化、临床病理联系；梅毒的病因、基本病理变化、临床病理类型。

五、寄生虫病

血吸虫病和棘球蚴病的病因、基本病理变化、主要器官的病变及其后果。

六、流行性脑脊髓膜炎

病因和发病机制、病理变化、临床病理联系。

七、流行性乙型脑炎

病因和发病机制、病理变化、临床病理联系。

第四篇 诊断学

主要测查考生对常见症状的概念、临床表现和伴随症状，不同部位体格检查、临床常用诊断技术的适应证和禁忌证等知识的掌握程度，检验考生依据病史、症状、体征和检查结果进行疾病诊断的判断分析能力。

第一章 常见症状

一、发热

正常体温和生理变异；发热的临床表现、热型及临床意义、伴随症状等。

二、水肿

概念、病因与临床表现、伴随症状等。

三、咳嗽与咳痰

概念、病因与临床表现、伴随症状等。

四、咯血

概念、临床表现、伴随症状等；咯血与呕血的鉴别。

五、发绀

概念、病因、伴随症状等。

六、呼吸困难

概念、病因和发病机制、临床表现、伴随症状等。

七、胸痛

概念、病因和发病机制、临床表现、伴随症状等。

八、恶心与呕吐

概念、病因、临床表现、伴随症状等。

九、呕血

概念、病因、临床表现、伴随症状等。

十、便血

概念、病因、临床表现、伴随症状等。

十一、腹痛

概念、病因、临床表现、伴随症状等。

十二、腹泻

概念、病因和发病机制、临床表现、伴随症状等。

十三、便秘

概念、病因、临床表现、伴随症状等。

十四、黄疸

概念、病因和发病机制、分类、临床表现、伴随症状等。

十五、腰背痛

概念、病因和发病机制、分类、临床表现、伴随症状等。

十六、关节痛

概念、病因和发病机制、临床表现、伴随症状等。

十七、血尿

概念、病因、临床表现、伴随症状等。

十八、尿频、尿急与尿痛

概念、病因、临床表现、伴随症状等。

十九、少尿、无尿与多尿

概念、病因和发病机制、伴随症状等。

二十、头痛

概念、病因、临床表现、伴随症状等。

二十一、眩晕

概念、病因和发病机制、临床表现、伴随症状等。

二十二、意识障碍

概念、病因、临床表现、伴随症状等。

第二章 问诊

一、问诊的内容

一般项目；主诉；现病史；既往史；系统回顾；个人史。

二、问诊的方法与技巧

问诊的基本方法与技巧；重点问诊的方法；特殊情况的问诊技巧。

第三章 体格检查

一、基本方法

视诊、触诊、叩诊和听诊方法；叩诊音、叩诊注意事项。

二、一般检查

全身状态检查；皮肤颜色、皮疹、皮下出血、蜘蛛痣与肝掌、水肿和皮下结节等；淋巴结检查。

三、头部检查

头颅：眼功能检查、眼球运动、眼前节检查等；耳检查（中耳和听力）；鼻的外形、鼻窦；舌、咽部及扁桃体检查等。

四、颈部检查

颈部外形与分区；颈部姿势与运动；颈部血管；甲状腺；气管。

五、胸部检查

胸部的体表标志；胸壁、胸廓与乳房；肺和胸膜；心脏检查；血管检查（脉搏、血压、周围血管征）等。

六、腹部检查

腹部的体表标志与分区；腹部外形、呼吸运动、腹壁静脉、胃肠型和蠕动波；肠鸣音；搔刮试验；腹部叩诊音、肝及胆囊叩诊、移动性浊音、肋脊角叩击痛；腹壁紧张度、压痛及反跳痛；肝和胆囊触诊、脾触诊、肾触诊；腹部肿块、液波震颤、振水音等。

七、肛门与直肠检查

常用体位；视诊；触诊。

八、脊柱与四肢检查

脊柱弯曲度、活动度、压痛与叩击痛；颈椎和腰骶椎检查的特殊试验；上肢的检查；下肢的检查。

第四章 实验诊断

一、血液检测

红细胞的检测和血红蛋白的测定；白细胞的检测；血小板的检测等。

二、尿液检测

一般性状检查；化学检查。

三、粪便检测

一般性状检查；隐血试验。

第五章 辅助检查

一、心电图

心电图各波段的组成和命名、导联体系、测量和正常数据、具体分析方法；动态心电图。

二、肺功能检查

肺通气功能检查；肺换气功能检查；小气道功能检查；血气分析和酸碱测定。

三、内镜检查

上消化道内镜检查、下消化道内镜检查和纤维支气管镜检查的适应证、禁忌证、检查方法和并发症。

第六章 临床常用诊断技术

一、导尿术

适应证、禁忌证、方法、注意事项。

二、胸膜腔穿刺术和经皮胸膜、肺穿刺活体组织检查术

适应证、禁忌证、方法、注意事项、并发症及处理。

三、腹膜腔穿刺术

适应证、禁忌证、操作前准备、方法、注意事项。

四、肝脏穿刺活体组织检查术及肝脏穿刺抽脓术

适应证、禁忌证、方法。

五、肾穿刺活体组织检查术

适应证、禁忌证、方法、注意事项。

第五篇 医学伦理学

主要测查考生对医学伦理学的基本观点、医学伦理规范体系、医疗人际关系伦理、医学科研伦理等知识的掌握程度，检验考生遵守职业道德、履行岗位职责的意识。

第一章 医学伦理学概述

一、伦理学的概念

伦理学的概念和类型；道德与伦理。

二、医学伦理学的研究对象、内容和方法

医疗卫生领域中的人际关系；医学伦理学基本理论；医德规范；医德的基本实践。

第二章 现代医学伦理思想

生命伦理学的主要问题。

第三章 医学伦理学的基本观点和理论

生命观与死亡观；医学伦理学的基本理论。

第四章 医学伦理规范体系

医德基本原则的内容；医学伦理原则及应用；国际、国内主要医学道德规范；医学道德规范的基本内容。

第五章 医疗人际关系伦理

医患关系的概念与特征、性质、模式、内容；医际关系的概念及特点；协调医际关系的道德要求。

第六章 健康与公共卫生伦理

一、健康伦理

现代整体健康观；健康伦理的基本内容；“健康中国”战略的伦理解读。

二、公共卫生伦理

伦理价值；伦理原则。

三、疾病防控伦理

慢性非传染性疾病防控伦理；传染病防控伦理等。

第七章 临床常规诊治伦理

一、诊断伦理

诊断的伦理准则；问诊、体格检查和辅助检查的伦理要求。

二、治疗伦理

治疗的最优化准则；药物治疗、手术治疗和心理治疗的伦理要求。

第八章 辅助生殖伦理

辅助生殖技术应用的伦理准则、伦理争议。

第九章 人体器官移植伦理

人体器官移植的伦理辩护和伦理争论、器官来源伦理和器官分配伦理；人体器官移植现行国际伦理规范；我国人体器官移植的伦理法律规范、伦理原则。

第十章 前沿医学技术伦理

基因诊断伦理；基因治疗伦理；人类干细胞研究与应用伦理；数字医疗伦理。

第十一章 医学科研伦理

科研诚信与医学科研人员道德规范；动物实验伦理；人体试验伦理。

第十二章 医学伦理委员会及伦理审查

医学伦理委员会组成与分类、职能与运行；医学研究的伦理审查；医疗技术应用的伦理审查。

第十三章 医学道德教育、评价与修养

医学道德教育的规律、路径、规范体系；医学道德评价的标准和评价方式；医学道德修养的目标、根本途径和方法等。

第六篇 医患沟通

主要测查考生对医患沟通基础和原理、伦理学基础等知识的掌握程度，检验考生协调各方面关系，形成并维持良好医患关系的能力和意识。

第一章 医患沟通导论

医患沟通的含义、宗旨与理念、研究对象与内容。

第二章 医患沟通基础

一、医学中的人文内涵

医学模式及渐变；现代医学的含义；医学人文与医学职业精神；循证医学及实现途径。

二、医患沟通伦理学基础

伦理在医患沟通中的作用；医患沟通的伦理原则。

三、医患沟通的心理学基础

心理学相关知识（认知过程、情感过程、意志过程）；患者的心理特征和心理需求；医者的心理特征和心理需求。

四、人际沟通基本原理

人际沟通的概念、要素与作用、基本原则；现代人际沟通的特征与方法。

第三章 医患沟通原理

医患沟通的医学价值、功能、双方障碍、应用方略。

第四章 医患沟通技能与实施

医患沟通的程序、基本技能、制度与实施途径。

第七篇 卫生法规

主要测查考生对医师和护士资格考试条件、执业注册，医疗技术临床应用有关制度规定、药品管理等相关内容和法律责任等知识的掌握程度，检验考生法制意识和贯彻执行卫生法规能力。

一、卫生技术人员法律制度

医师和护士资格考试条件、执业注册、法律责任；医师考核与培训。

二、医疗技术临床应用法律制度

医疗技术的概念；医疗技术临床应用的原则、分类管理、能力审核及管理；人体器官移植；人类辅助生殖技术；放射治疗；法律责任。

三、医疗损害责任法律制度

医疗损害的概念、责任、预防与处置、法律责任；医疗损害鉴定与医疗事故技术鉴定。

四、献血和临床用血法律制度

血液的概念；无偿献血；血站；临床用血；法律责任。

五、药品法律制度

药品的经营、管理；血液制品管理；法律责任。

六、中医药法律制度

中医药的概念、管理体制及保障措施、服务；中药保护与发展；法律责任。

七、突发公共卫生事件应急法律制度

概念、分级、应急方针和原则；报告与信息发 布；应急处理；法律责任。

第二部分 中药学专业知识

第一篇 中药药理学

主要测查考生对中药药性的现代科学内涵及代表药的药理作用、代表药的主要临床应用和不良反应等知识的掌握程度，检验考生运用中药药理学的理论知识指导临床合理使用中药的能力，以及传承发展中药药理学的意识。

第一章 绪论

一、概述

基本概念、研究内容和任务。

二、中药药理学研究

中药的作用原理探索；中药药理学的发展简史。

第二章 中药药性

一、中药药性的基本特点

概念和基本特点。

二、中药药性研究

中药四气、五味、归经、升降浮沉的现代认识；影响中药药性的因素及合理应用。

第三章 中药配伍

一、中药配伍概述

概念。

二、中药配伍

中药配伍的层次、中药配伍的关系、中药配伍的环境、中药配伍的比例、中西药配伍。

第四章 中药药效学

一、中药药效学的基本特点和研究方法

概念、基本特点和研究方法。

二、影响中药药效的因素

药物因素、机体因素和环境因素。

第五章 中药药动学

一、概述

中药药动学的概念；中药的体内过程；中药体内药量动态变化规律。

二、中药药动学的基本特点和研究方法

基本特点和研究方法。

第六章 中药毒理学

一、中药毒理学的基本特点和研究方法

概念、基本特点和研究方法。

二、影响中药毒性的因素

中药毒性分级；影响中药毒性的药物因素和机体因素。

第七章 解表方药

一、解表方药的主要药理作用

概念、功效、分类及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

麻黄、桂枝、荆芥、防风、桑叶、菊花、柴胡、葛根等常用药以及常用方的药理作用和临床应用；常用配伍及其药理作用。

第八章 清热方药

一、清热方药的主要药理作用

概念、功效、分类及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

黄连、黄芩、金银花、连翘、板蓝根、栀子、鱼腥草、青蒿、知母、苦参等常用药以及常用方的药理作用和临床应用；常用配伍及其药理作用。

第九章 泻下方药

一、泻下方药的主要药理作用

概念、功效、分类及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

大黄、芒硝、火麻仁、芫花等常用药以及常用方的药理作用和临床应用；常用配伍及其药理作用。

第十章 祛风湿方药

一、祛风湿方药的主要药理作用

概念、功效、分类及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

秦艽、独活、川乌、雷公藤、五加皮等常用药以及常用方的药理作用和临床应用；常用配伍及其药理作用。

第十一章 芳香化湿方药

一、芳香化湿方药的主要药理作用

概念、功效及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

广藿香、苍术、厚朴、砂仁等常用药以及常用方的药理作用和临床应用；常用配伍及其药理作用。

第十二章 利水渗湿方药

一、利水渗湿方药的主要药理作用

概念、功效及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

茯苓、泽泻、茵陈、金钱草、薏苡仁等常用药以及常用方的药理作用和临床应用；常用配伍及其药理作用。

第十三章 温里方药

一、温里方药的主要药理作用

概念、功效、分类及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

附子、干姜、肉桂等常用药以及常用方的药理作用和临床应用；常用配伍及其药理作用。

第十四章 理气方药

一、理气方药的主要药理作用

概念、功效及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

枳实、枳壳、陈皮、青皮、木香、香附等常用药以及常用方的药理作用和临床应用；常用配伍及其药理作用。

第十五章 消食方药

一、消食方药的主要药理作用

概念、功效及药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

山楂、鸡内金、神曲、莱菔子等常用药以及常用方的药理作用和临床应用。

第十六章 止血方药

一、止血方药的主要药理作用

概念、功效及药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

三七、槐花、白及、仙鹤草等常用药的药理作用及临床应用；常用配伍及其药理作用。

第十七章 活血化瘀方药

一、活血化瘀方药的主要药理作用

概念、功效、分类及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

丹参、川芎、延胡索、益母草、莪术、水蛭、银杏叶等常用药以及常用方的药理作用和临床应用；常用配伍及其药理作用。

第十八章 化痰止咳平喘方药

一、化痰止咳平喘方药的主要药理作用

概念、功效及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

半夏、川贝母、桔梗、苦杏仁等常用药以及常用方的药理作用和临床应用；常用配伍及其药理作用。

第十九章 安神方药

一、安神方药的主要药理作用

概念、功效及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

酸枣仁、朱砂、远志等常用药以及常用方的药理作用和临床应用；常用配伍及其药理作用。

第二十章 平肝熄风方药

一、平肝熄风方药的主要药理作用

概念、功效及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

天麻、钩藤、牛黄、地龙等常用药以及常用方的药理作用和临床应用；常用配伍及其药理作用。

第二十一章 开窍方药

一、开窍方药的主要药理作用

概念、功效及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

麝香、冰片、石菖蒲、苏合香等常用药的药理作用及临床应用。

第二十二章 补虚方药

一、补虚药的主要药理作用

概念、分类、功效及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

人参、党参、黄芪、甘草、淫羊藿、冬虫夏草、当归、何首乌、熟地黄、枸杞子等常用药以及常用方的药理作用和临床应用；常用配伍及其药理作用。

第二十三章 收涩方药

一、收涩方药的主要药理作用

概念、分类、功效及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

五味子、山茱萸、肉豆蔻等常用药的药理作用及临床应用；常用配伍及其药理作用。

第二十四章 攻毒杀虫止痒方药

一、攻毒杀虫止痒方药的主要药理作用

概念、功效及主要药理作用。

二、常用药的药理作用及临床应用

雄黄、蛇床子、川楝子、砒石等常用药的药理作用及临床应用。

第二篇 中药鉴定学

主要测查考生对重点药材的来源、主产地、性状鉴别、显微鉴别等基本知识，以及中药鉴定、品质评价的一般程序和方法的掌握程度，检验考生运用中药鉴定学理论和技术对中药进行鉴定分析的能力。

第一章 中药鉴定学的概念、任务和发展史

一、中药鉴定学的概念

概念。

二、中药鉴定学的任务

考证和整理中药品种；鉴定中药的真伪优劣；研究和制定中药质量标准；寻找和扩大新药源。

三、中药鉴定学的发展史

古代中药鉴定学知识；中药鉴定学的起源与发展。

第二章 中药的产地、采收、加工与储藏

一、中药的产地

中药产地与中药质量的关系；道地药材的概念、形成原因和常用的道地药材。

二、中药的采收

采收与中药质量的关系；中药适宜采收期确定的一般原则；中药采收的一般规律。

三、中药材的产地加工

意义与方法。

四、中药材的储藏

中药材储藏中常发生的变质现象；中药材的储藏保管；中药材的变质防治。

第三章 中药的鉴定

一、中药鉴定的依据和程序

依据及一般程序。

二、中药鉴定的方法

来源鉴定；性状鉴定；显微鉴定；理化鉴定；生物鉴定。

第四章 根及根茎类中药

一、概述

性状鉴别和显微鉴别。

二、常见根及根茎类中药的鉴定

狗脊、绵马贯众、骨碎补、细辛、大黄、何首乌、川牛膝、牛膝、商陆、银柴胡、柴胡、太子参、威灵仙、川乌、草乌、附子、白头翁、白芍、赤芍、黄连、升麻、防己、北豆根、延胡索、板蓝根、地榆、苦参、山豆根、葛根、甘草、黄芪、远志、人参、西洋参、三七、白芷、当归、独活、前胡、川芎、防风、柴胡、北沙参、龙胆、秦艽、紫草、丹参、黄芩、玄参、地黄、巴戟天、茜草、天花粉、桔梗、党参、南沙参、木香、川木香、白术、苍术、三棱、泽泻、天南星、半夏、白附子、石菖蒲、百部、川贝母、浙贝母、天冬、麦冬、知母、山药、射干、莪术、姜黄、郁金、天麻、山慈菇和白及等中药的鉴定。

第五章 茎木类中药

一、概述

性状鉴别和显微鉴别。

二、常见茎木类中药的鉴定

海风藤、川木通、木通、大血藤、苏木、鸡血藤、降香、沉香、通草和钩藤等中药的鉴定。

第六章 皮类中药

一、概述

性状鉴别和显微鉴别。

二、常见皮类中药的鉴定

桑白皮、牡丹皮、厚朴、肉桂、杜仲、黄柏、白鲜皮、苦楝皮、五加皮、秦皮、香加皮和地骨皮等中药的鉴定。

第七章 叶类中药

一、概述

性状鉴别和显微鉴别。

二、常见叶类中药的鉴定

石韦、蓼大青叶、淫羊藿、大青叶、枇杷叶、番泻叶、枸骨叶、紫苏叶和艾叶等中药的鉴定。

第八章 花类中药

一、概述

性状鉴别和显微鉴别。

二、常见花类中药的鉴定

松花粉、辛夷、槐花、丁香、洋金花、金银花、旋覆花、款冬花、菊花、红花、蒲黄和西红花等中药的鉴定。

第九章 果实及种子类中药

一、概述

性状鉴别和显微鉴别。

二、常见果实及种子类中药的鉴定

地肤子、五味子、肉豆蔻、葶苈子、覆盆子、木瓜、山楂、苦杏仁、桃仁、乌梅、沙苑子、决明子、补骨脂、枳壳、香橼、陈皮、化橘红、佛手、吴茱萸、鸦胆

子、巴豆、酸枣仁、胖大海、小茴香、蛇床子、山茱萸、连翘、女贞子、马钱子、菟丝子、牵牛子、夏枯草、枸杞子、栀子、瓜蒌、车前子、牛蒡子、薏苡仁、槟榔、砂仁、草果、豆蔻、红豆蔻、草豆蔻和益智等中药的鉴定。

第十章 全草类中药

一、概述

性状鉴别和显微鉴别。

二、常见全草类中药的鉴定

麻黄、槲寄生、仙鹤草、紫花地丁、金钱草、广藿香、半枝莲、荆芥、益母草、薄荷、泽兰、香薷、肉苁蓉、锁阳、穿心莲、白花蛇舌草、佩兰、豨莶草、茵陈、青蒿、大蓟、蒲公英、淡竹叶和石斛等中药的鉴定。

第十一章 藻、菌、地衣类中药

一、概述

性状鉴别和显微鉴别。

二、常见藻、菌、地衣类中药的鉴定

海藻、冬虫夏草、灵芝、茯苓、猪苓、雷丸和马勃等中药的鉴定。

第十二章 树脂类中药

一、概述

分类和鉴定方法；树脂的形成、分布、采取、化学组成和通性。

二、常见树脂类中药的鉴定

苏合香、乳香、没药、阿魏、安息香和血竭等中药的鉴定。

第十三章 动物类中药

一、概述

应用、分类；药用动物的分类。

二、动物类中药的鉴定方法

来源鉴定；性状鉴定；显微鉴定；理化鉴定；DNA 分子鉴定。

三、常见动物类中药的鉴定

地龙、水蛭、石决明、珍珠、牡蛎、海螵蛸、全蝎、蜈蚣、土鳖虫、桑螵蛸、蝉蜕、斑蝥、僵蚕、蜂蜜、海马、海龙、蟾酥、蛤蟆油、龟甲、鳖甲、蛤蚧、金钱白花蛇、蕲蛇、乌梢蛇、鸡内金、阿胶、麝香、鹿茸、牛黄和羚羊角等中药的鉴定。

第十四章 矿物类中药

一、概述

矿物类中药的应用、基本性质和分类。

二、矿物类中药的鉴定方法

性状鉴定；显微鉴定；理化鉴定。

三、常见矿物类中药的鉴定

朱砂、雄黄、自然铜、磁石、赭石、红粉、信石、轻粉、炉甘石、赤石脂、青礞石、滑石、石膏、芒硝和胆矾等中药的鉴定。

第十五章 其他类中药

一、概述

其他类中药包括的内容；鉴定方法。

二、常见其他类中药的鉴定

海金沙、青黛、儿茶、冰片、五倍子、芦荟和天竺黄等中药的鉴定。

第三篇 中药药剂学

主要测查考生对中药常用剂型的概念、特点、制备工艺、质量要求和常用辅料，药物制剂的基本理论，药物制剂新技术等相关知识的掌握程度，检验考生运用中药药剂学专业知识，指导中药制剂处方设计与生产的能力、服务患者意识和遵守国家有关药事法规的执业精神。

第一章 绪论

一、概述

概念与任务；中药药剂学在中医药事业中的地位和作用；中药药剂学常用术语。

二、中药药剂学的基本内容

基本理论；中药剂型的重要性；中药制剂的制备工艺；中药制剂的质量评价。

三、剂型分类与选择原则

剂型分类与选择原则。

四、法规依据

药典和药品标准；药品研究、注册、生产和销售的相关管理规范。

五、中药药剂学的发展概况

现代中药药剂学的发展。

第二章 中药调剂

一、处方

概念与种类；处方药与非处方药。

二、中药处方的调配

调配程序。

第三章 制药卫生

一、概述

制药卫生的重要性；中药制剂卫生标准与检验方法；微生物污染的途径及预防措施。

二、制药环境的卫生管理

中药制药环境的基本要求；空气洁净技术与应用；洁净室的净化标准；药品医疗器械飞行检查。

三、灭菌方法与灭菌操作

灭菌工艺相关参数；物理灭菌法；化学灭菌法；无菌生产工艺。

四、防腐

防腐措施；防腐剂的性质及应用。

第四章 中药制剂的原辅料

一、中药制剂原料

概念、特点、分类和质量控制以及在中药制剂中的地位和作用。

二、中药制剂辅料

概念、特点、分类、作用、选择的基本原则及注意事项；中药制剂辅料的管理和发展趋势。

第五章 粉碎、筛析、混合

一、粉碎

概念、目的、基本原理、方法和原则、设备及使用注意事项。

二、筛析

概念、目的、种类与规格；粉末的分等；过筛与离析的器械。

三、混合

目的、原理和方法；混合机械；影响混合的因素。

四、粉体学

概念与特性；中药粉体改性技术；粉体学在药物制剂中的应用。

第六章 浸提、分离、精制、浓缩与干燥

一、浸提

概念、过程、常用溶剂与辅助剂、浸提方法与设备；影响浸提的因素。

二、分离与精制

分离与精制方法。

三、浓缩

概念、方法与设备；影响浓缩效率的因素。

四、干燥

概念、方法与设备；基本理论；影响干燥的因素。

第七章 浸出制剂

一、浸出制剂的特点与种类

概念、特点和种类。

二、汤剂与合剂

概念、特点、制备方法、质量要求、研究与改进。

三、糖浆剂与煎膏剂

概念、特点、制备方法、质量要求与检查。

四、酒剂与酊剂

概念、特点、制备方法、质量要求与检查。

五、流浸膏剂、浸膏剂与茶剂

概念、特点、制备方法、质量要求与检查。

六、浸出制剂易出现的问题及处理措施

液体浸出制剂产生浑浊沉淀、生霉发酵、活性成分水解等问题的原因及解决措施。

第八章 液体制剂

一、概述

概念、特点、分类；常用的溶剂。

二、表面活性剂

概念、组成与特点、基本性质及常用的表面活性剂；表面活性剂在药物制剂中的应用。

三、溶解度与增加药物溶解度的方法

概念；影响溶解度的因素；增加药物溶解度的方法。

四、真溶液型液体制剂

特点和制备要点。

五、胶体溶液型液体制剂

概念、种类、性质和稳定性。

六、乳浊液型液体制剂

概念、常用的乳化剂、制备及稳定性；乳剂形成理论。

七、混悬型液体制剂

概念、稳定剂、制备方法及稳定性评价方法；影响混悬剂物理稳定性的因素。

第九章 注射剂

一、概述

概念、特点与分类；给药途径。

二、热原

概念与组成、基本性质、污染途径、除去方法以及检查方法。

三、注射剂的溶剂和附加剂

注射用水；注射用非水溶剂；注射剂的附加剂。

四、注射剂的制备

制备。

五、输液

概念、特点、种类、制备与常见问题。

六、注射用无菌粉末与其他注射剂

概念、制备与质量要求；混悬型、乳状液型注射剂的制备与质量要求。

七、注射剂的质量要求及中药注射剂安全性

质量要求；安全性。

八、眼用液体制剂

概念、附加剂、制备及质量要求。

第十章 外用膏剂

一、概述

概念、特点与分类；药物经皮吸收的机制与影响因素。

二、软膏剂与乳膏剂

概念、特点、基质、附加剂以及制备方法。

三、贴膏剂

概念、组成、制备与特点。

四、贴剂

概念、基质种类与性质。

五、膏药

特点、基质与制备要点。

六、凝胶剂、糊剂、眼用半固体制剂、鼻用半固体制剂

概念、特点与制备方法。

第十一章 栓剂

一、概述

概念、特点与分类；药物的吸收途径及其影响因素。

二、栓剂的基质与附加剂

种类与选择。

三、栓剂的制备与质量检查

制法、质量要求与检查；置换价的计算。

第十二章 胶剂

一、概述

概念与分类。

二、原辅料的选择

胶剂原料和辅料的选择。

三、胶剂的制备与质量检查

制备方法、质量要求与检查。

第十三章 散剂

一、概述

概念、特点与分类。

二、散剂的制备与质量检查

一般散剂的制备方法；特殊类型散剂（含毒性药物散剂、含液体药物散剂、眼用散剂）的制备；散剂的质量要求与检查。

第十四章 丸剂

一、概述

概念、特点、分类与制备方法。

二、丸剂的特点与制备

水丸、蜜丸、水蜜丸、浓缩丸、糊丸、蜡丸、滴丸等剂型的概念、特点、赋形剂、基质与制备；制丸常见问题与解决措施。

三、丸剂的包衣与质量检查

目的、种类与方法；丸剂的质量要求与检查。

第十五章 颗粒剂

一、概述

概念、特点与分类。

二、制粒方法

目的、方法与设备；干燥与整粒。

三、颗粒剂的制备与质量检查

不同类型颗粒剂的制备；颗粒剂的质量要求与检查。

第十六章 胶囊剂

一、概述

概念、特点与分类。

二、胶囊剂的制备与质量检查

硬胶囊剂、软胶囊剂、肠溶胶囊剂、缓释和控释胶囊剂等剂型的制备；胶囊剂的质量检查。

第十七章 片剂

一、概述

概念、特点与分类；中药片剂的类型。

二、片剂的辅料

常用辅料及其适用范围。

三、片剂的制备

一般工艺流程；压片机的结构；片重的计算；中药片剂的制备方法；影响片剂成形的因素；压片时常见问题与解决措施。

四、片剂的包衣

目的、种类与要求、包衣方法、包衣材料与设备。

五、片剂的质量检查

片剂质量检查的项目。

第十八章 气雾剂、喷雾剂与粉雾剂

一、气雾剂

概念、特点与分类、制备方法和质量检查；药物经肺吸收的机制及影响因素；抛射剂的概念、种类及用量；气雾剂的阀门系统。

二、喷雾剂与粉雾剂

概念、分类及特点、装置、制备方法和质量检查；粉雾剂的工艺流程及质量检查。

第十九章 其他剂型

一、膜剂

概念、特点、分类、成膜材料、处方组成及制备。

二、海绵剂、锭剂、丹药及其他剂型

海绵剂和锭剂的概念、特点及质量要求；丹药的概念、特点、分类及制备；其他传统剂型如烟剂、糕剂、钉剂、线剂、条剂、灸剂、熨剂、棒剂、离子导入剂、沐浴剂等剂型的概念和应用特点。

第二十章 药物制剂新技术

一、环糊精包合技术

概念、特点、性质以及常用制备方法。

二、固体分散技术

概念、特点、类型、常用制备方法、药物分散状态、常用的载体材料及其特性、质量评价。

三、微囊与微球的制备技术

概念、特点、辅料、制备方法以及质量评价。

四、纳米乳、亚微乳、纳米粒、脂质体与聚合物胶束的制备技术

纳米乳、亚微乳、纳米粒、脂质体与聚合物胶束的概念与特点；纳米乳、亚微乳的常用辅料、制备及质量评价；脂质体的组成、分类、膜材、理化性质、常用的制备方法及质量评价；聚合物胶束的分类、载体材料、常用的制备方法及质量评价；纳米粒与固体脂质纳米粒的制备及质量评价。

第二十一章 新型给药系统

一、缓释、控释与迟释制剂

概念、特点、设计、制备、释药机制以及评价方法。

二、靶向制剂

概念、特点、分类、制备方法以及评价方法。

第二十二章 中药制剂的稳定性

一、影响中药制剂稳定性的因素及稳定化措施

影响中药制剂稳定性的因素；常用的稳定化措施。

二、中药制剂稳定性考察方法

中药制剂稳定性的考察方法及有效期的求算；中药制剂稳定性试验注意的问题；包装材料对制剂稳定性的影响。

第二十三章 生物药剂学与药物动力学

一、概述

生物药剂学的概念和研究内容；药物动力学的概念和研究内容；中药制剂生物利用度和药物动力学的研究进展。

二、药物的体内过程

药物的体内转运方式；药物的体内过程。

三、影响药物制剂疗效的因素

药物的物理化学因素；药物的剂型因素；机体的生物因素；药物相互作用。

四、药物动力学

常见的基本概念；单室模型单剂量给药、多室模型、多剂量给药等的药物动力学参数求算及其意义；药物动力学与药效动力学的关系。

五、生物利用度与生物等效性

概念及试验方法；体外溶出度与生物利用度。

第二十四章 药物制剂的配伍变化

一、药物配伍变化概述

概念、配伍用药的目的以及药物配伍变化的类型。

二、药剂学的配伍变化

物理配伍变化；化学配伍变化；药物制剂中辅料与药物的配伍变化；注射剂的配伍变化；配伍变化的处理原则与方法。

第四篇 中药化学

主要测查考生对中药中化学成分结构类型的概念、化学结构、重要理化性质、常用提取分离和检识方法等知识的掌握情况，检验考生运用相关知识，鉴定、检识和分析中药有效成分的能力，以及发现和开发中药新药的创新意识。

第一章 绪论

一、中药化学的研究对象和任务

概念、研究对象、研究任务。

二、中药有效成分与药效物质基础

活性成分、有效成分、无效成分、毒性成分、有效部位、有效组分、有效部位群、药效物质基础的概念。

三、中药化学研究的意义和作用

中药化学在中医药现代化中的作用；中药化学在中药产业中的作用。

第二章 糖类和苷类化合物

一、糖类化合物

概念、结构分类、理化性质和检识方法。

二、苷类化合物

概念、分类、结构特点、理化性质和检识方法。

第三章 醌类化合物

一、醌类化合物的分类与结构

醌类化合物的分类；苯醌类、萘醌类、菲醌类和蒽醌类的结构。

二、醌类化合物的理化性质

物理性质、化学性质。

三、醌类化合物的检识

理化检识、色谱检识。

四、含醌类化合物的中药实例

紫草、丹参、大黄、茜草、番泻叶等中药中的蒽醌类化合物的结构特点及药理活性。

第四章 苯丙素类化合物

一、简单苯丙素

结构、分类、理化性质和检识。

二、香豆素

结构、分类、理化性质和检识；秦皮、补骨脂、白芷等中药中的香豆素类化合物的结构特点及药理活性。

三、木脂素

结构、分类、理化性质和检识；连翘、五味子、细辛等中药中的木脂素类化合物的结构特征及药理活性。

第五章 黄酮类化合物

一、黄酮类化合物的分类与结构

黄酮类化合物的分类；黄酮类、黄酮醇类、二氢黄酮类、二氢黄酮醇类、异黄酮类、二氢异黄酮类、查耳酮类、二氢查耳酮类、橙酮类、花色素类、黄烷醇类、双黄酮类的结构。

二、黄酮类化合物的理化性质

性状、旋光性、溶解性、酸碱性和显色反应。

三、黄酮类化合物的检识

理化检识和色谱检识。

四、含黄酮类化合物的中药实例

槐米、黄芩、淫羊藿、陈皮、葛根、红花、银杏叶等中药中的黄酮类化合物的结构特点及药理活性。

第六章 萜类和挥发油

一、萜类

概念及分类；理化性质、检识；木香、穿心莲、玄参等中药中的萜类化合物的结构特点及其药理活性。

二、挥发油

概念、化学组成、理化性质和检识；薄荷、莪术等中药中的挥发油的化学成分及药理活性。

第七章 三萜类化合物

一、三萜类化合物的结构

链状三萜、单环三萜、双环三萜、四环三萜（羊毛脂烷型、大戟烷型、达玛烷型、葫芦素烷型、原萜烷型、楝烷型、环菠萝蜜烷型）和五环三萜（齐墩果烷型、熊果烷型、羽扇豆烷型、木栓烷型等）的结构特点。

二、三萜类化合物的理化性质和溶血作用

物理性质、化学性质及溶血作用。

三、三萜类化合物的检识

理化检识和色谱检识。

四、含三萜类化合物的中药实例

人参、甘草、柴胡等中药中的三萜类化合物的结构特点及药理活性。

第八章 甾体类化合物

一、强心苷类化合物

强心苷的概念、结构与分类；强心苷的结构与活性的关系；强心苷的理化性质、检识；毛花洋地黄、黄花夹竹桃、羊角拗、蟾酥等中药中的强心苷类化合物的结构特点及药理活性。

二、甾体皂苷

甾体皂苷的概念、结构与类型；甾体皂苷的理化性质及检识；麦冬、薤白、黄
山药等中药中的甾体皂苷类化合物的结构特点及药理活性。

三、 C_{21} 甾体化合物

C_{21} 甾体化合物的结构特点和主要性质。

四、胆汁酸类化合物

胆汁酸的结构特点、主要化学性质和检识。

第九章 生物碱

一、生物碱的概念、结构与分类

概念、分布、存在形式及生物活性；生物碱的结构与分类。

二、生物碱的理化性质

物理性质及化学性质。

三、生物碱的检识

理化检识及色谱检识。

四、含生物碱类化合物的中药实例

麻黄、延胡索、黄连、洋金花、苦参、防己、马钱子、川乌（附子）、草乌、
紫杉等中药中的生物碱化合物的结构特点及药理活性。

第十章 鞣质

一、鞣质的概念、结构与分类

概念；鞣质的结构与分类。

二、鞣质的理化性质与检识

物理性质、化学性质；鞣质的检识方法。

第十一章 中药有效成分的提取分离方法和结构鉴定方法

一、中药有效成分的提取方法

常用提取方法；分类提取。

二、中药有效成分的分离方法

常用分离方法；分离方法的组合应用。

三、各类中药化学成分的提取与分离

糖类化合物、醌类化合物、苯丙素类化合物、黄酮类化合物、萜类化合物和挥发油、三萜类化合物、甾体类化合物、生物碱类化合物和鞣质类化合物的提取与分离。

四、中药有效成分的结构鉴定方法

理化鉴定；波谱技术在中药化学成分结构研究中的主要应用。