

# 南华大学船山学院“专升本” 招生计划、考试科目、考试大纲

各高职（专科）院校：

根据湖南省教育厅《2021 年湖南省普通高等教育“专升本”考试招生工作实施方案》（湘教通〔2021〕2 号）文件精神以及《关于公布 2021 年湖南省普通高等教育“专升本”考试招生高职（专科）专业大类与本科专业类对应关系的通知》，现公布我校 2021 年“专升本”招生专业计划及考试科目、考试大纲（详情见附件），以便各位考生熟知并做好复习备考工作。

咨询电话： 0734-8281933、8160511 段老师，何老师

南华大学船山学院

2021 年 3 月 15 日

## 一、招生计划与考试科目

序号	专业	计划数	科目 1	科目 2	科目 3
1	机械设计制造及其自动化	60	大学计算机基础	机械制造工艺学	机械设计基础
2	土木工程	60	大学计算机基础	建筑材料	土木工程施工
3	护理学	30	大学计算机基础	护理学基础	内科护理学

注：

1. 考试科目不指定教材；
2. 各科目考试均采用闭卷方式，每科目总分为 100 分、考试时长为 100 分钟；
3. 考试时间：初定于 2021 年 5 月 22 日（星期六），如因疫情等原因需要调整，将另行通知；
4. 科目一 8：20-10：00，科目二 10：20-12：00，科目三 14：30-16：10；
5. 考试地点：南华大学红湘校区。

## 二、目录

<b>《大学计算机基础》考试大纲</b> .....	<b>6</b>
一、考试对象.....	6
二、考试目的.....	6
三、考试要求.....	6
四、考试内容与要求.....	6
(一) 计算机的发展 (10~15 分值).....	6
(二) 计算机基础 (10~20 分值).....	6
(三) 计算机系统 (20~30 分值).....	6
(四) 操作系统 (10~20 分值).....	7
(五) 计算机网络 (10~15 分值).....	7
(六) 办公软件 (15~25 分值).....	7
(七) 公共基础知识 (10~15 分值).....	7
五、考试方式及时间.....	8
六、考试题型结构及分值分布.....	8
<b>《机械制造工艺学》考试大纲</b> .....	<b>9</b>
一、考试对象.....	9
二、考试目的.....	9
三、考试内容与要求.....	9
(一) 机械加工工艺规程的制订 (30~40 分值).....	9
(二) 机械装配工艺基础 (5~10 分值).....	9
(三) 机械加工精度 (20~30 分值).....	9
(四) 机床夹具设计 (20~30 分值).....	9
四、考试方式及时间.....	10
五、考试题型结构及分值分布.....	10
六、参考教材.....	10
<b>《机械设计基础》考试大纲</b> .....	<b>11</b>
一、考试对象.....	11
二、考试目的.....	11
三、考试要求.....	11
四、考试内容与要求.....	11
(一) 绪论 (2~5 分值).....	11
(二) 平面机构的自由度和速度分析 (5~10 分值).....	11
(三) 平面连杆机构 (5~10 分值).....	11
(四) 凸轮机构 (5~10 分值).....	12
(五) 齿轮机构 (5~15 分值).....	12
(六) 轮系 (5~10 分值).....	13
(七) 机械零件设计概论 (2~5 分值).....	13
(八) 连接 (5~15 分值).....	13
(九) 齿轮传动 (10~20 分值).....	13
(十) 蜗杆传动 (5~15 分值).....	14

(十一) 带传动 (5~15 分值).....	14
(十二) 轴 (5~15 分值).....	14
(十三) 滚动轴承 (5~15 分值).....	15
五、考试方式及时间.....	15
六、考试题型结构及分值分布.....	15
七、参考教材: .....	15
<b>《建筑材料》考试大纲.....</b>	<b>16</b>
一、考试对象.....	16
二、考试目的.....	16
三、考试要求.....	16
四、考试内容与要求.....	16
(一) 土木工程材料的基本性质 (8~10 分值).....	16
(二) 天然石材 (1~2 分值).....	17
(三) 无机气硬性胶凝材料 (4~6 分值).....	17
(四) 水泥 (15~25 分值).....	17
(五) 混凝土 (35~45 分值).....	18
(六) 建筑砂浆 (1~2 分值).....	18
(七) 建筑钢材 (6~8 分值).....	18
(八) 墙体材料 (1~2 分值).....	19
(九) 沥青及沥青混合料 (4~6 分值).....	19
(十) 木材 (1~2 分值).....	20
(十一) 常用土木工程材料试验 (8~10 分值).....	20
五、考试方式及时间.....	20
六、考试题型结构及分值分布.....	20
七、参考教材.....	20
<b>《土木工程施工》考试大纲.....</b>	<b>21</b>
一、考试对象.....	21
二、考试目的.....	21
三、考试要求.....	21
四、考试内容与要求.....	21
第一章: 绪言 2 分值.....	21
第二章: 土石方工程 10~15 分值.....	21
第三章: 地基与基础工程 3~10 分值.....	21
第四章: 砌筑工程 3~10 分值.....	22
第五章: 混凝土结构工程 10~20 分值.....	22
第六章: 预应力混凝土工程 3~5 分值.....	22
第七章: 结构安装工程 3~5 分值.....	22
第八章: 防水工程 3~5 分值.....	22
第九章: 装饰工程 5~10 分值.....	22
第十章: 道路桥梁工程 3~5 分值.....	23
第十一章: 施工组织概论 3~5 分值.....	23
第十二章: 流水施工原理 10~15 分值.....	23
第十三章: 网络计划技术 10~15 分值.....	23
第十四章: 单位工程施工组织设计 5~10 分值.....	23

五、考试方式及时间.....	23
六、考试题型结构及分值分布.....	23
七、参考教材.....	23
<b>《护理学基础》考试大纲.....</b>	<b>24</b>
一、考试对象.....	24
二、考试目的.....	24
三、考试要求.....	24
四、考试内容与要求.....	24
(一) 医院和住院环境 (2~3 分值).....	24
(二) 入院和出院护理 (5~10 分值).....	24
(三) 舒适与安全 (8~12 分值).....	24
(四) 医院感染的预防和控制 (10~15 分值).....	25
(五) 清洁护理 (5~10 分值).....	25
(六) 生命体征的观察与护理 (5~10 分值).....	25
(七) 饮食护理 (3~5 分值).....	26
(八) 排泄护理 (5~10 分值).....	26
(九) 药物疗法与过敏试验法 (10~15 分值).....	26
(十) 静脉输液和输血 (5~10 分值).....	27
(十一) 冷热疗法 (3~5 分值).....	27
(十二) 标本采集 (2~3 分值).....	27
(十三) 病情观察和危重病人的抢救技术 (5~10 分值).....	28
(十四) 临终病人的护理 (3~5 分值).....	28
(十五) 医疗与护理文件记录 (3~5 分值).....	28
五、考试方式及时间.....	28
六、考试题型结构及分值分布.....	28
<b>《内科护理学》考试大纲.....</b>	<b>29</b>
一、考试对象.....	29
二、考试目的.....	29
三、考试要求.....	29
四、考试内容与要求.....	29
(一) 呼吸系统疾病病人的护理 (15~20 分值).....	29
(二) 循环系统疾病病人的护理 (15~20 分值).....	30
(三) 消化系统疾病病人的护理 (15~20 分值).....	31
(四) 泌尿系统疾病病人的护理 (10~15 分值).....	33
(五) 血液系统疾病病人的护理 (10~15 分值).....	33
(六) 内分泌与代谢性疾病病人的护理 (5~10 分值).....	34
(七) 风湿性疾病病人的护理 (5~10 分值).....	35
(八) 神经系统疾病病人的护理 (10~15 分值).....	35
五、考试方式及时间.....	36
六、考试题型结构及分值分布.....	36

# 《大学计算机基础》考试大纲

## 一、考试对象

报考南华大学船山学院的“专升本”考生。

## 二、考试目的

考查学生对计算机科学与技术的基本概念、基本原理和基本方法的掌握情况。

## 三、考试要求

要求掌握计算机科学与技术的基本概念、基本原理和基本方法，熟悉常见应用。

## 四、考试内容与要求

### （一）计算机的发展（10~15 分值）

考试内容：电子计算机的起源与各发展阶段；计算机的分类与特点；计算思维定义及特点。

考试要求：掌握信息和数据的概念；了解计算机的起源与发展、分类、特点及应用；掌握计算思维定义及特点。

### （二）计算机基础（10~20 分值）

考试内容：计算机的基本应用；信息处理过程、信息技术概念、信息安全概念；病毒的概念、特点、分类及病毒的预防；信息素养概念。

考试要求：了解信息处理过程和信息技术、信息安全的概念，了解计算机病毒及其预防；理解信息素养、计算机文化、知识产权的概念，以及如何培养信息素养。

### （三）计算机系统（20~30 分值）

考试内容：数制及其转换；数据编码；冯·诺依曼设计思想、计算机硬件组成与工作基本原理；微型计算机的组成；常用的外部设备。机器语言、汇编语言与高级语言；程序与软件；结构化程序设计和面向对象程序设计；软件工程。

考试要求：掌握数制概念及各种数制的转换规则，计算机内部数的表示及基本运算规则，微型计算机的组成；理解计算机的组成结构及基本工作原理；了解微型计算机常用外部设备。掌握机器语言、汇编语言与高级语言的概念、特点和执行过程；了解软件与程序的基本概念与发展历程；了解计算机程序设计的基本

思想和方法；软件工程的基本概念和主要活动。

#### **（四）操作系统（10~20 分值）**

考试内容：操作系统的启动；操作系统的概念、总体作用与具体管理功能、分类；常用操作系统；Windows 7 的资源管理器，文件和文件夹的管理、磁盘管理。

考试要求：熟练掌握操作系统的文件管理功能；掌握操作系统的基本概念，桌面、文件与磁盘管理等基本操作；了解操作系统的基本概念、功能、形成与发展、分类及代表。

#### **（五）计算机网络（10~15 分值）**

考试内容：计算机网络的定义、发展、功能、组成；协议的概念、主要协议框架；局域网与广域网概念；局域网的拓扑、介质、协议、设备；Internet 组成、协议、地址和域名及基本服务；防火墙、数字签名、数字证书概念。

考试要求：掌握 Internet 基本概念、基本原理和常用服务；理解局域网常用组网知识与技术；了解计算机网络的形成与发展、组成与功能和计算机网络协议相关概念以及常用的局域网标准和协议。

#### **（六）办公软件（15~25 分值）**

考试内容：办公自动化概念；各种视图方式的特点与作用；文字和表格的编辑和格式化基本操作；电子表格基本数据运算及地址和函数的引用；数据的排序、筛选、分类汇总；图表的生成；演示文稿的创建、编辑、美化、放映与输出。

考试要求：熟练掌握文字处理、电子表格和演示文稿的建立、编辑和管理等基本操作；掌握文档及表格的美化、电子表格数据管理以及演示文稿的放映与输出等操作；了解办公自动化及其相关应用的基本概念和方法。

#### **（七）公共基础知识（10~15 分值）**

考试内容：算法的基本概念；数据结构的概念、分类；数据结构的图形表示；基本数据结构的定义、特性和基本运算；基本查找算法；基本排序算法。数据库的基本概念；数据模型；关系代数；数据库设计方法和步骤。程序设计方法与风格；软件工程基本概念；结构化和面向对象分析与设计方法；软件测试和调试。

考试要求：掌握算法的概念、特性和基本复杂度分析；掌握数据结构的概念（逻辑结构、存储结构）、分类（线性结构、非线性结构）及表示方法；掌握基

本数据结构（含线性表、栈和队列、树和二叉树）的定义、特性和基本运算；掌握顺序查找与二分法查找算法；熟悉交换类排序、选择类排序和插入类排序基本算法，能比较其复杂度。理解数据库的基本概念、发展及特点；理解数据库三级模式及数据模型的概念；掌握关系代数运算选择、投影、连接、并、交、差、除、笛卡尔积）；了解数据库设计的方法和步骤。了解程序设计方法（结构化和面向对象概念与特征）及风格；理解软件工程的基本概念（软件工程 3 要素、软件生命周期）；掌握结构化分析与设计方法主要思想和工具（数据流图 DFD、数据字典 DD、判定树、判定表）；掌握软件测试和调试的目的、过程和基本方法（静态测试和动态测试、白盒测试和黑盒测试）。

## 五、考试方式及时间

闭卷笔试，100 分钟

## 六、考试题型结构及分值分布

选择题 60~70 分；判断题 10~15 分；

填空题 10~15 分；计算题 10~15 分

# 《机械制造工艺学》考试大纲

## 一、考试对象

报考南华大学船山学院机械设计制造及其自动化专业的“专升本”考生。

## 二、考试目的

一是检查考生对本课程的基本概念、基础理论和原理的掌握程度，二是评价考生对本课程涉及的工程实际问题的应用和分析解决问题的能力。

## 三、考试内容与要求

### （一）机械加工工艺规程的制订（30~40 分值）

识记：机械加工工艺过程；工序、工步；生产纲领；机械加工工艺规程；毛坯基本形式；基准及分类。

理解：毛坯的选择原则；精基准选择；加工阶段划分；加工顺序的安排；工艺尺寸链的概念及特征

综合应用：典型零件（轴类、箱体、齿轮等）的工艺编制；工艺尺寸链的计算。

### （二）机械装配工艺基础（5~10 分值）

识记：机械装配的概念、内容；装配精度。

理解：装配精度与零件精度的关系；保证装配精度的方法及应用情况。

### （三）机械加工精度（20~30 分值）

识记：原始误差；工艺系统刚度；误差复映规律；系统性误差、随机误差；工艺能力系数及判断；机械加工表面质量；表面物理机械性能。

理解：机床主轴和导轨的几何误差对加工精度的影响及为减小其影响采取的措施；工艺系统受力变形引起的误差；误差复映规律对加工精度的影响分析；影响表面粗糙度的工艺因素及其改善措施；。

综合应用：影响加工精度的综合分析

### （四）机床夹具设计（20~30 分值）

识记：夹具的组成及分类；六点定位原理；常见典型夹具特点、类型。

理解：限制工件自由度与加工要求的关系；完全定位、不完全定位、过定位、欠定位的概念及区别。

综合应用：定位自由度分析。

#### **四、考试方式及时间**

考试方式和方法：闭卷考试。

考试时间：100 分钟。

#### **五、考试题型结构及分值分布**

名词解释题：15 ~ 20 分；填空题：25 ~ 30 分；问答题：25 ~ 30%；

计算分析题：25 ~ 30 分

#### **六、参考教材**

- 1、《机械制造工艺学》何瑛主编，中南大学出版社，2015 年 1 月第 1 版
- 2、《机械制造工艺学》第 3 版，王先逵主编，机械工业出版社，2015 年

# 《机械设计基础》考试大纲

## 一、考试对象

报考南华大学船山学院机械设计制造及其自动化专业的“专升本”考生。

## 二、考试目的

本课程考试目的是旨在考察学生系统掌握常用机构和通用零部件的工作原理、结构特点、维护和设计计算方法的程度；具有设计机械传动装置和简单机械的能力。

## 三、考试要求

本课程的考试要求是：应考者比较系统掌握常用机构和通用零部件的工作原理、结构特点、维护和设计计算方法，初步具有设计机械传动装置和简单机械的能力，运用机械零部件标准、规范、手册和图册和查阅有关技术资料的能力。

## 四、考试内容与要求

### （一）绪论（2~5 分值）

1、考试内容：①机器的组成；②机器、机构、构件、零件和部件的概念；③机械设计的基本要求和设计步骤；④本课程的性质、任务、发展方向。

2、考试要求：掌握机器的组成；机器与机构的含义和区别；构件与零件的含义和区别。了解机器和机械零件设计的基本要求。

### （二）平面机构的自由度和速度分析（5~10 分值）

1、考试内容：①运动副的含义；平面运动副的分类；②平面机构运动简图中运动副和构件的表示符号和表示方法；③平面机构自由度的意义；机构具有确定相对运动的条件；复合铰链、局部自由度、虚约束的形式。

2、考试要求：正确判断和处理复合铰链、局部自由度、虚约束，进行平面机构自由度的计算，并能判断机构是否具有确定相对运动；理解速度瞬心的含义和求法；能用速度瞬心法求简单平面机构的速度。

### （三）平面连杆机构（5~10 分值）

1、考试内容：①铰链四杆机构的基本类型及其演化机构；②曲柄存在条件、急回特性、压力角、传动角和死点位置；③平面四杆机构设计。

2、考试要求：正确判断平面四杆机构有无曲柄及其类型；利用作图法确定平面四杆机构的极限位置、最小传动角以及死点位置；能计算平面四杆机构的极位夹角、行程速比系数和最小传动角；能用作图法按给定的行程速比系数或连杆位置进行平面四杆机构设计。

#### **(四) 凸轮机构 (5~10 分值)**

1、考试内容：①凸轮机构的组成和基本类型；②凸轮与从动件的相互运动关系；凸轮的基圆、推程运动角、远休止角、回程运动角、近休止角和从动件的推程、回程及动程的含义；③等速运动、等加速等减速运动和简谐运动的位移线图绘制；④凸轮轮廓曲线的设计原理；直动从动件盘形凸轮机构的凸轮理论轮廓曲线和实际轮廓曲线的设计；⑤凸轮机构压力角和基圆半径的关系；滚子半径的选择。

2、考试要求：了解：凸轮机构的类型和应用。理解：推杆的运动规律；凸轮机构的压力角及自锁概念；盘形凸轮基本参数的确定；用图解法设计平面凸轮的廓线。掌握：推杆常用运动规律的特点及选用原则；盘形凸轮廓线的设计方法和基本尺寸的确定原则。

#### **(五) 齿轮机构 (5~15 分值)**

1、考试内容：①齿轮传动的类型、特点和应用；②齿廓啮合基本定律的意义；渐开线的形成和性质；渐开线齿轮传动特点；渐开线标准直齿圆柱齿轮的基本参数和几何尺寸计算；渐开线直齿圆柱齿轮的正确啮合条件、连续传动条件和重合度；标准中心距；③轮齿切齿原理和加工方法；根切现象及不产生根切时的最少齿数；变位齿轮的概念；④斜齿圆柱齿轮传动的啮合特点；斜齿圆柱齿轮法面、端面参数的换算及几何尺寸计算；正确啮合条件；当量齿数概念；⑤直齿锥齿轮传动形式、啮合特点、背锥、当量齿轮的概念；

2、考试要求：了解：齿轮机构的分类及应用；变位齿轮的概念；斜齿圆柱齿轮及直齿圆锥齿轮的特点和尺寸计算。理解：渐开线性质及其齿廓啮合特性；渐开线齿轮的展成原理和根切、最少齿数和变位。掌握：齿廓啮合基本定律；渐开线直齿圆柱轮传动的啮合特性，标准直齿圆柱齿轮的基本参数和几何尺寸的计算；标准斜齿圆柱齿轮的基本参数及平行轴斜齿轮传动的啮合特点。

### **(六) 轮系 (5~10 分值)**

1、考试内容：①轮系的概念及轮系的类型；②定轴轮系传动比计算及首、末轮转向关系的确定；③周转轮系及其传动比计算；④复合轮系中基本轮系的划分方法；简单复合轮系的传动比计算。

2、考试要求：了解：轮系的分类、应用及其设计基本知识。掌握：定轴轮系、周转轮系和复合轮系传动比的计算方法。

### **(七) 机械零件设计概论 (2~5 分值)**

1、考试内容：①应力种类；许用应力、安全系数的概念；影响机械零件疲劳强度的主要因素；②机械制造常用材料及选择。

2、考试要求：了解：机械设计的基本原则、设计程序；机械常用材料和制造工艺性等。理解：机械零件的设计步骤等。掌握：机械零件的载荷和应力的分类；强度、疲劳强度等。

### **(八) 连接 (5~15 分值)**

1、考试内容：①螺纹和螺纹连接的类型、特点和应用；②螺纹连接的应力分析和失效形式、强度计算；螺纹连接的结构设计；③键连接、花键连接、销连接的类型、特点和应用；④键连接的受力分析、应力分析和失效形式；普通平键连接的选择和校核计算。

2、考试要求：掌握：螺纹联接的主要类型；螺栓联接的拧紧和防松的原理及实例；螺栓组联接的受力分析；单个螺栓的受力分析和强度计算；提高螺栓联接强度的措施等。理解：花键联接的分类、定心方式和计算等。掌握：键连接的分类和普通平键连接强度计算等。

### **(九) 齿轮传动 (10~20 分值)**

1、考试内容：①轮齿失效形式的分析；防止齿轮产生各种失效的措施；齿轮材料、热处理及齿面硬度的选择方法；②圆柱齿轮的受力分析；名义载荷与计算载荷的含义和关系；影响载荷系数的因素；③圆柱齿轮传动的齿面接触强度、轮齿弯曲强度计算；④设计圆柱齿轮时材料和参数的选取；⑤锥齿轮传动的受力分析图及计算各分力；⑥ 齿轮结构类型的选择原则和设计的方法。

2、考试要求：了解：齿轮传动的特点；材料和热处理；斜齿圆柱齿轮传动的强度计算；直齿圆锥齿轮传动的强度计算等。理解：齿轮传动的主要失效形式；

齿轮传动的计算准则；直齿圆柱齿轮传动的强度计算等。掌握：圆柱齿轮传动、圆锥齿轮传动的受力分析等。

#### **(十) 蜗杆传动 (5~15 分值)**

1、考试内容：①蜗杆传动的特点和类型；普通圆柱蜗杆传动的中间平面的含义；蜗杆分度圆直径取标准值的意义；普通圆柱蜗杆传动的正确啮合条件、几何尺寸计算；②普通圆柱蜗杆传动各分力的计算和方向的判别方法；蜗杆传动的主要失效形式和设计准则；蜗杆、蜗轮常用材料的选择原则和防止失效的方法；接触疲劳强度和弯曲疲劳强度计算；③蜗杆传动的效率计算；热平衡的计算及采用冷却的措施；蜗杆、蜗轮的结构。

2、考试要求：了解：蜗杆传动的材料和结构；强度、挠度计算过程；效率、润滑等。理解：蜗杆传动的分类、失效形式；滑动速度等。掌握：蜗杆传动的受力分析、热平衡计算等。

#### **(十一) 带传动 (5~15 分值)**

1、考试内容：①带传动的工作原理、特点和应用；普通V带的类型、结构和标准型号；V带的公称长度、节宽及相对高度、V带轮的基准直径等概念；②打滑条件；带传动的失效形式；紧边和松边拉力与有效圆周力的关系；影响带传动能力的主要因素；带传动的打滑和弹性滑动现象、带传动的应力变化情况、最大应力点出现位置及其最大应力值；③V带传动中基本额定功率的意义；V带传动中小带轮直径、带速、中心距、小带轮包角和带根数的选择；V带传动的设计；

2、考试要求：了解：带传动的工作原理、特点和应用；带的分类；带和带轮的结构；带传动的张紧和润滑等。理解：带传动的失效形式；V带传动的设计以及各传动参数的选择等。掌握：带传动的作用力和应力分析；弹性滑动和打滑等。

#### **(十二) 轴 (5~15 分值)**

1、考试内容：①转轴、心轴、传动轴的定义；轴的计算准则；轴上零件载荷的简化方法；折算系数的含义；轴的结构设计应考虑的内容，正确进行轴的结构设计；②轴在转矩和弯矩作用下所受应力的变化特征；轴的失效形式；会用弯扭合成法进行轴的强度校核。

2、考试要求：了解：轴的材料和热处理；轴的强度等。理解：轴的分类等。掌握：轴的结构设计；提高轴的强度、刚度的措施等。

### **(十三) 滚动轴承 (5~15 分值)**

1、考试内容：①滚动轴承各种类型的特性和应用；滚动轴承代号的含义；滚动轴承类型的选择原则；②滚动轴承的受力分析、应力分析和失效形式；③滚动轴承的基本额定寿命、基本额定动载荷、基本额定静载荷、当量动载荷的含义；当量动载荷的计算；滚动轴承的选择计算；④滚动轴承组合设计应考虑的问题。

### **五、考试方式及时间**

闭卷笔试，100 分钟。

### **六、考试题型结构及分值分布**

本课程考试的题型，一般有判断题、单项选择题、填空题、简答题、分析计算题、结构改错题 6 种类型。其中：

判断题：10~15 分；单项选择题：15~20 分；填空题：15~20 分；

简答题：10~15 分；分析计算题：40~45 分；结构改错题：10~15 分

### **七、参考教材：**

《机械设计基础（第六版）》，杨可桢主编，高等教育出版社，2013.08

# 《建筑材料》考试大纲

## 一、考试对象

报考南华大学船山学院土木工程专业的“专升本”考生。

## 二、考试目的

《建筑材料》是土木工程专业的专业基础课程之一，是一门理论与工程实践相结合的专业必修课，学习的目的是为了配合后续专业课程的学习，为专业设计、施工和科研工作提供合理选择和使用材料的基本知识。本课程主要学习常用建筑材料的原材料、特性、技术性质、生产、应用和材料试验等基本理论及技术。常用建筑材料有：水泥、混凝土、建筑钢材、沥青及其混合料、建筑砂浆、气硬性胶凝材料、墙体材料、天然石材和木材等。

考查学生是否掌握主要建筑材料的性质、用途、制备和使用方法以及检测和质量控制方法，并了解材料性质与材料结构的关系，以及性能改善的途径，重点考查学生是否掌握主要建筑材料的性质与应用。

## 三、考试要求

掌握常用建筑材料尤其是水泥、混凝土、建筑钢材和沥青混合料的原材料、特性、技术性质和应用，培养学生适用、耐久的材料品格以及强烈的质量意识和安全意识；培养学生以基本记忆为起点，学会从纷繁复杂的知识中凝炼要点，把握事物内在联系的普遍性方法。

掌握水泥、混凝土、建筑钢材、沥青及其混合料、天然石材和墙体材料等材料主要技术性质的试验原理与测试技术，培养学生尊重标准（专家）但不迷信标准（专家）的品格，要有具体问题具体分析的创新能力。

掌握水泥、混凝土、气硬性胶凝材料、建筑钢材、沥青及其混合料、天然石材和墙体材料等材料的环境特性，树立环境保护与可持续发展的理念。

## 四、考试内容与要求

### （一）土木工程材料的基本性质（8~10 分值）

1. 考试内容：土木工程材料的基本物理性质，材料与水有关的性质，材料的基本力学性质，了解材料与热有关的性质和材料耐久性的基本概念。

2. 考试要求：重点考核材料的密度、表观密度、堆积密度、孔隙率、空隙率、吸水性、吸湿性、耐水性、抗渗性、抗冻性等基本概念及相关计算，材料常用强度计算方法，影响材料强度的主要因素。

### **(二) 天然石材 (1~2 分值)**

1. 考试内容：天然石材的物理性质和力学性质，花岗岩和大理石的主要特性，建筑石材的选用原则，岩石的形成与分类，天然石材的工艺性质，其他岩石的特性与应用。

2. 考试要求：重点考核天然石材的物理性质和力学性质，特别是花岗岩和大理石的主要特性，岩石特性与应用之间的关系。

### **(三) 无机气硬性胶凝材料 (4~6 分值)**

1. 考试内容：石膏、石灰、水玻璃等气硬性胶凝材料生产、水化硬化机理、性质及主要用途。

2. 考试要求：重点考核气硬性胶凝材料的性质及主要用途。

### **(四) 水泥 (15~25 分值)**

1. 考试内容：通用硅酸盐水泥的熟料矿物及其特性、水化产物，通用硅酸盐水泥的技术性质、性能与选用、主要性质的检测方法、水泥石腐蚀与防止，铝酸盐水泥特性与应用。硅酸盐水泥的硬化机理，其他品种水泥的性质和使用特点。

2. 考试要求：本章是本门课考核重点之一。通过对本章的学习，掌握通用硅酸盐水泥的熟料矿物及其特性、水化产物，通用硅酸盐水泥的技术性质、性能与选用、主要性质的检测方法、水泥石腐蚀与防止，铝酸盐水泥特性与应用。了解硅酸盐水泥的硬化机理，其他品种水泥的性质和使用特点。重点考核通用硅酸盐水泥的熟料矿物及其特性、水化产物、性能及选用、技术要求及其检测方法、水泥石腐蚀与防止。

学习提示：通用硅酸盐水泥可按“原材料—熟料矿物及其特性—水化硬化—水化产物—水泥石结构—技术性质—水泥石腐蚀与防止”这一主线来学习。通用硅酸盐水泥根据特性相近性可分为两大部分：第一部分是硅酸盐水泥和普通水泥，第二部分是矿渣水泥、粉煤灰水泥、火山灰水泥和复合水泥。水泥的特性决定了其适用条件与范围。

### **（五）混凝土 （35~45 分值）**

1. 考试内容：混凝土组成材料的性质与技术要求，混凝土拌和物的性质及其测定和调整方法，硬化混凝土的力学性质、变形性质、耐久性质、以及影响上述性质的因素，普通混凝土的配合比设计要求与方法，掺减水剂普通混凝土配合比设计方法，粉煤灰混凝土的基本性质，轻骨料混凝土的基本性质，其他混凝土的配制原理与性能，混凝土技术的新进展及其发展趋势。

2. 考试要求：掌握混凝土组成材料的性质与技术要求，混凝土拌和物的性质及其测定和调整方法，硬化混凝土的力学性质、变形性质、耐久性质、以及影响上述性质的因素，普通混凝土的配合比设计要求与方法；理解掺减水剂普通混凝土配合比设计方法，粉煤灰混凝土的基本性质，轻骨料混凝土的基本性质；了解其他混凝土的配制原理与性能，混凝土技术的新进展及其发展趋势。

重点考核普通混凝土的和易性、强度、变形和耐久性等性质和普通混凝土配合比设计。掌握粉煤灰混凝土的基本特性，适当了解混凝土技术的新进展及其发展趋势。

学习提示：本章学习以普通混凝土为基础，按“原材料—硬化前的性能（和易性）—硬化后的性能（强度，变形性能、耐久性）—质量波动与配制强度—配合比设计——质量控制与评定”这一主线来学习。配合比设计是本章的重点，首先让掌握普通混凝土配合比设计要求与方法，然后学习掺外加剂、粉煤灰等混凝土的配合比设计方法。

### **（六）建筑砂浆 （1~2 分值）**

1. 考试内容：砌筑砂浆的性质、组成、检测方法及其配比设计方法。了解抹面砂浆和其他砂浆的主要品种性能要求及其配制方法。

2. 考试要求：重点考核砌筑砂浆的性质及配比设计方法。

### **（七）建筑钢材 （6~8 分值）**

1. 考试内容：建筑钢材的抗拉性能、冲击韧性、疲劳性能和冷弯性能，建筑钢材的拉伸试验；建筑钢材的强化机理及强化方法，土木工程中常用建筑钢材的分类及其选用原则，化学成分对钢材性能的影响，钢材的防腐蚀；钢材的冶炼及分类，钢材的硬度概念。

2. 考试要求：重点考核建筑钢材的抗拉性能、冲击韧性、疲劳性能和冷弯

性能，建筑钢材的拉伸试验，钢材冷加工强化与时效处理的机理，钢的化学成分对钢材性能的影响，钢筋混凝土中钢筋锈蚀。掌握 A (伸长率)，A11.3 (伸长率)、(规定非比例延伸强度，又称条件屈服强度) 和 Q235AF (钢材牌号) 等常用符号的含义，掌握偏析、脱氧程度、屈强比、伸长率、冲击韧性、冷加工强化和时效处理等概念。

学习提示：钢材的性能主要包括两个方面，一是力学性能 (抗拉性能、冲击韧性、疲劳强度和硬度等)，二是工艺性能 (冷弯性能、焊接性能、热处理性能等)，钢材上述性能实质上是反映钢材的强度、塑性和缺陷等特性。学习时应掌握这三个特性对应的性能指标，例如，能反应钢材塑性的指标有伸长率、断面收缩率、冷弯、冲击韧性、表面硬度，反应钢材强度的指标有屈服强度、抗拉强度和疲劳强度等，能反应钢材缺陷的指标有冲击韧性、冷弯和疲劳强度等。

#### (八) 墙体材料 (1~2 分值)

1. 考试内容：烧结普通砖的主要性质与应用，烧结多孔砖和烧结空心砖的主要性质与应用，蒸压蒸养砖 (灰砂砖，粉煤灰砖和炉渣砖) 的性质与应用，砌块 (普通混凝土小型砌块，轻骨料混凝土空心砌块和加气混凝土砌块) 的性质与应用。

2. 考试要求：重点考核烧结普通砖的性质与应用特点，二四墙、三七墙等常墙体的砖数量的计算。

学习提示：烧结普通砖是我国传统的墙体材料，使用量大面广，具有原料广泛，生产工艺简单，有一定的强度、有良好的绝热性、透性气、耐久性和热稳定性等优点；但存在自重大，尺寸小，施工效率低，抗震能力差，生产对土地资源以及能源消耗巨大等缺点。为了环境保护、可持续发展、建筑节能等，粘土砖已逐步限制使用，并最终淘汰，代之以空心砖、工业废渣砖、砌块及轻质板材等，建筑砌块化已成为一种发展趋势。

#### (九) 沥青及沥青混合料 (4~6 分值)

1. 考试内容：石油沥青的组成与结构，石油沥青主要技术性质 (粘滞性、塑性和温度敏感性)，沥青的掺配，沥青混合料的概念，沥青混合料的组成结构，沥青混合料的配合比设计；石油沥青的技术标准，煤沥青的技术性质，改性沥青 (SBS、APP) 的特点，沥青混合料的技术性质和技术标准，沥青混合料组成材料

的技术性质。

2. 考试要求：重点考核石油沥青材料的基本组成（油分、树脂和沥青质）与结构，石油沥青技术性质（粘滞性、塑性和温度敏感性），石油沥青牌号划分方法，沥青的掺配，三种典型沥青混合料的特性，矿粉表面的沥青结构与沥青混合料特性之间的关系（矿粉由“结构沥青”联结时，沥青混合料粘聚力大；矿粉由“自由沥青”联结时，沥青混合料粘聚力小），矿料的性质与沥青混合料特性之间的关系，碱性矿料（如石灰石、粉煤灰、普通水泥）与石油沥青之间的粘结力大于酸性矿料（如石英石）与石油沥青之间的粘结力，沥青混合料配合比设计（图解法）。

#### （十）木材（1~2 分值）

1. 考试内容：木材的主要性质，木材的分类与构造，土木工程中常用木材及木质材料制品，木材的防腐与防火。

2. 考试要求：重点考核木材的纤维饱和点，木材的力学性能。

学习提示：纤维饱和点是木材诸多性质发生变化的转折点。①湿胀干缩性：含水率在纤维饱和点以上变化时，木材的外观体积不发生变化；含水率在纤维饱和点以下变化时，含水率增大产生膨胀，含水率降低产生收缩。②力学性能：含水率在纤维饱和点以上变化时，木材的强度不发生变化；含水率在纤维饱和点以下变化时，含水率增大强度降低，含水率降低强度增大。

#### （十一）常用土木工程材料试验（8~10 分值）

1. 考试内容：水泥标准稠度、凝结时间、安定性和胶砂强度试验，砂石料筛分析试验和表观密度试验，普通混凝土拌合物坍落度检测方法，混凝土配合比调整方法，混凝土立方体抗压强度试验，钢筋拉伸试验和冷弯试验；水泥密度试验，水泥细度测定，建筑砂浆试验，墙体材料试验，沥青材料试验，沥青混合料试验。

2. 考试要求：重点考核水泥胶砂强度评定方法，混凝土立方体抗压强度评定方法，钢筋屈服强度、抗拉强度和伸长率的评定方法，这些评定方法是本门课程的重点。

### 五、考试方式及时间

闭卷笔试，100 分钟。

### 六、考试题型结构及分值分布

填空题 10 分；选择题 20 分；简答题 55 分；计算题 15 分。

### 七、参考教材

《土木工程材料》（第二版），柯国军主编，北京大学出版社，2012 年

# 《土木工程施工》考试大纲

## 一、考试对象

报考南华大学船山学院土木工程专业的“专升本”考生。

## 二、考试目的

考试目的是了解学生对本课程的理解程度、掌握情况及教师的教授情况。

## 三、考试要求

本课程是土木工程专业（岩土工程方向）的一门理论性与实践性很强的主要专业课，该课程要求掌握和了解土木工程施工的工艺流程、施工方法、施工技术、施工机械的选择、工程材料的加工、劳动力的组织、施工现场管理、场地平面布置以及施工各阶段的相互关系。

## 四、考试内容与要求

### 第一章：绪言 2 分值

1、考试内容：① 土木工程施工课程的研究对象、任务及学习方法 ② 我国土木施工发展概况 ③ 施工规范与施工规程（规定）

2、考试要求：了解该课程的研究对象及学习方法，了解施工规范与施工规程。

### 第二章：土石方工程 10~15 分值

1、考试内容：① 场地设计标高的确定及土方计算 ② 土方工程的准备与辅助工作 ③ 土方工程的机械化施工 ④ 土方的填筑与压实

2、考试要求：掌握土的特性；掌握场地平整施工中的竖向规划、土方量计算和施工；掌握基坑开挖施工中的降低地下水位方法，边坡稳定及支护结构设计方法的基本原理；掌握填土压实的要求和方法；

### 第三章：地基与基础工程 3~10 分值

1、考试内容：① 钢筋混凝土预制锤击法施工 ② 混凝土及钢筋混凝土灌注桩施工。

2、考试要求：掌握锤击沉桩施工的全过程和施工要点；掌握泥浆护壁成孔灌注桩和干作业成孔灌注桩的施工要点。

#### **第四章：砌筑工程 3~10 分值**

1. 考试内容：①砌体材料 ②脚手架及垂直运输 ③砌体施工工艺及质量 ④砌体冬季施工。

2、考试要求：掌握脚手架的基本要求；掌握砖砌体施工工艺、质量要求及保证质量的技术措施；熟悉砌体冬季施工方法。

#### **第五章：混凝土结构工程 10~20 分值**

1. 考试内容：①混凝土结构概述 ②钢筋工程 ③模板工程 ④混凝土工程

2、考试要求：掌握对模板系统的基本要求；掌握模板的设计方法；掌握混凝土施工工艺原理和施工方法、施工配料、质量检验和评定方法；掌握钢筋连接工艺及钢筋配料、代换的计算方法。

#### **第六章：预应力混凝土工程 3~5 分值**

1. 考试内容：①先张法施工 ②后张法施工

2、考试要求：熟悉先张法、后张法的施工工艺及预应力值的建立传递原理；掌握预应力张拉力的计算；正确计算预应力筋的下料长度；熟悉无粘结预应力技术。

#### **第七章：结构安装工程 3~5 分值**

1. 考试内容：①起重机械 ②单层工业厂房结构安装 ③装配式框架结构吊装 ④大跨度结构吊装

2、考试要求：掌握柱、屋架等主要构件的绑扎、吊升、就位、临时固定、校正、最后固定方法；熟悉结构吊装方案；掌握钢结构吊装的一般方法。

#### **第八章：防水工程 3~5 分值**

1. 考试内容：①屋面防水工程 ②地下防水工程

2、考试要求：掌握卷材防水屋面、涂膜防水屋面和刚性防水屋面的施工要点及质量标准；掌握普通防水混凝土的施工要点。

#### **第九章：装饰工程 5~10 分值**

1. 考试内容：①抹灰工程 ②饰面工程 ③裱糊工程 ④涂料工程

2、考试要求：掌握抹灰质量标准及检验方法；掌握装饰抹灰面层的常用做法；掌握板块饰面、裱糊的施工工艺和质量要求；

### **第十章：道路桥梁工程 3~5 分值**

1. 考试内容：①路基施工 ②路面施工 ③常见桥梁施工

2、考试要求：掌握沥青混凝土路面，沥青碎石路面，水泥混凝土路面的构造及施工要求；掌握转体施工中的平面转体和竖向转体方法。

### **第十一章：施工组织概论 3~5 分值**

1. 考试内容：①工程项目施工组织原则 ②施工组织设计准备工作 ③施工组织设计编制

2、考试要求：掌握施工组织原则；熟悉掌握施工准备工作的内容和方法；掌握施工组织设计的分类和内容。

### **第十二章：流水施工原理 10~15 分值**

1. 考试内容：①流水施工的基本概念 ②流水施工参数 ③流水施工组织方式

2、考试要求：掌握流水施工的基本原理和编制方法。

### **第十三章：网络计划技术 10~15 分值**

1. 考试内容：①网络计划的基本概念 ②网络图的组成 ③网络图的绘制方法④网络计划时间参数的计算

2、考试要求：掌握网络计划技术的基本概念和原理；掌握网络计划时间参数的计算方法；掌握双代号、单代号网络计划的编制方法。

### **第十四章：单位工程施工组织设计 5~10 分值**

1. 考试内容：①施工方案的选择 ②单位工程施工进度计划与资源需要量计划 ③施工平面图设计

2、考试要求：掌握单位工程施工组织设计的编制方法。

## **五、考试方式及时间**

闭卷笔试，100 分钟。

## **六、考试题型结构及分值分布**

填空题 30 分；选择题 10 分；简答题 30 分；计算题 30 分

## **七、参考教材**

《土木工程施工》李珠主编，武汉理工大学出版社，2014 年

# 《护理学基础》考试大纲

## 一、考试对象

报考南华大学船山学院护理学专业的“专升本”考生。

## 二、考试目的

考查学生对护理学的基本理论和知识、护理实践技能的掌握情况。

## 三、考试要求

要求掌握护理学的基本理论和知识，熟悉常见护理实践技能。

## 四、考试内容与要求

### （一）医院和住院环境（2~3 分值）

1、考试内容：医院环境的特点、分类及调控；病人床单位的准备；常用的力学原理和人体力学在护理工作中的应用。

2、考试要求：熟悉医院物理环境的调控要求和措施；掌握各种铺床术的内容；熟悉杠杆三定律及其在护理工作中的应用。

### （二）入院和出院护理（5~10 分值）

1、考试内容：入院程序；病人进入病区后的初步护理；分级护理；变换卧位法；轮椅运送法、平车运送法；病人出院前和当日的护理。

2、考试要求：熟悉病人入院和出院过程中护理工作的目的、主要内容；能根据病人情况判断护理级别；能采用平车、轮椅护送病人。

### （三）舒适与安全（8~12 分值）

1、考试内容：引起不舒适的原因；舒适护理的原则；活动受限的原因及对机体的影响；病人活动的评估；协助病人活动；舒适卧位的基本要求；卧位的分类；常用卧位；疼痛的概念、原因和分类；疼痛对个体的影响；影响疼痛的因素；疼痛的护理评估和护理措施；影响病人安全的因素；病人安全需要的评估；医院常见的不安全因素及防范；保护病人安全的措施。

2、考试要求：了解干扰病人舒适的因素；掌握影响休息与睡眠的因素、各种睡眠失调的临床表现及护理措施；掌握导致活动受限的原因及对病人的影响；掌握疼痛的常见原因和影响因素；掌握疼痛的性质特点；掌握影响病人安全的因

素和医院常见的不安全因素；能准确评估病人疼痛的程度，并提供恰当的护理措施；熟悉促进病人活动的护理措施；熟悉睡眠周期的构成及各阶段的主要特征；熟悉各种卧位的适用范围；熟悉保护具的适用范围和使用原则。

#### **（四）医院感染的预防和控制（10~15 分值）**

1、考试内容：医院感染的概念与分类；医院感染发生的原因、条件、预防与控制；消毒灭菌的方法；医院清洁、消毒、灭菌工作；洗手、卫生手和外科手消毒；无菌技术基本操作方法；隔离种类及措施；隔离技术基本操作方法。

2、考试要求：掌握常用的物理消毒灭菌方法和使用注意事项；掌握化学消毒灭菌方法和化学消毒剂的分类与使用原则；掌握无菌技术操作原则和隔离原则；掌握并能完成常用无菌技术操作；熟悉引发医院感染的主要因素；熟悉医院日常消毒灭菌工作的内容和方法；熟悉医院用品危险性分类及选择消毒灭菌方法的原则；熟悉戴口罩、卫生洗手、手消毒、穿脱隔离衣技术；了解隔离种类以及预防措施。

#### **（五）清洁护理（5~10 分值）**

1、考试内容：口腔的评估和清洁护理；头发的评估和清洁护理；皮肤的评估和清洁护理；晨间护理和晚间护理；压疮各期的临床表现，发生原因、危险因素及易发部位、高危人群及预防措施、治疗和护理重点。

2、考试要求：掌握并能为病人进行背部护理、床上擦浴、口腔护理、头发护理、卧有病人床更换床单、晨晚间护理；熟悉口腔护理、皮肤护理和头发护理的目的、评估要点及操作注意事项；了解常用漱口液及其临床作用；掌握压疮各期的临床表现、治疗和护理重点；熟悉压疮概、发生原因及易发部位；熟悉压疮的高危人群及预防措施。

#### **（六）生命体征的观察与护理（5~10 分值）**

1、考试内容：正常体温及生理变化；异常体温的评估及护理；体温的测量；正常脉搏及生理变化；异常脉搏的评估及护理；脉搏的测量；正常呼吸及生理变化；异常呼吸的评估及护理；呼吸的测量；促进呼吸功能的护理技术；正常血压及生理变化；异常血压的评估及护理；血压的测量。

2、考试要求：掌握影响体温、脉搏、呼吸、血压测量的因素，能为不同患者正确测量生命体征；掌握体温、脉搏、呼吸、血压的异常变化，并采取相应的护理措施；掌握体温异常患者的护理措施；掌握高血压、低血压、速脉、缓脉、

发热程度的划分标准；掌握影响体温、脉搏、呼吸、血压的因素和各种异常情况的常见原因；掌握各种给氧方法、特点和适用范围；熟悉体温、脉搏、呼吸、血压的评估内容；熟悉用氧安全的注意事项、氧疗的副作用及预防方法；了解体温、脉搏、呼吸、血压的正常值范围和生理性变化；了解缺氧的类型、程度和给氧的适应证；正确换算氧浓度、氧流量；正确实施吸痰术、给氧法；能正确协助患者进行呼吸训练和排痰。

### **（七）饮食护理（3~5 分值）**

1、考试内容：基本饮食；治疗饮食；试验饮食；病区的饮食管理；营养的评估；病人的饮食护理；胃肠内营养；胃肠外营养。

2、考试要求：掌握胃插管术的主要内容；掌握患者饮食过程中的护理措施；熟悉鼻饲术的适应证、禁忌证、操作过程及要点；熟悉医院饮食的类别、各类饮食的主要种类和适用范围；熟悉特殊饮食的适应证、禁忌证、使用方法和护理要点；了解营养评估的方法。

### **（八）排泄护理（5~10 分值）**

1、考试内容：与排尿有关的解剖与生理；与排便有关的解剖与生理；排便的评估；排便异常的护理；与排便有关的护理技术；排尿异常的护理；与排尿有关的护理技术。

2、考试要求：掌握异常排便、排尿活动和异常粪便、尿液的评估；掌握引起便秘、粪便嵌塞、腹泻、排便失禁、肠胀气原因和护理措施；掌握引起尿潴留、尿失禁的原因和护理措施；掌握影响患者排泄的因素和有关排泄的健康教育计划；能正确指导患者排便、排尿功能训练；掌握灌肠术、导尿术的适应症、操作方法及注意事项。

### **（九）药物疗法与过敏试验法（10~15 分值）**

1、考试内容：药物的种类、领取和保管；给药的原则、途径、次数与时间；影响药物作用的因素；口服给药法；注射原则；注射前准备；常用注射法；常用雾化吸入法；青霉素、头孢菌素类、碘剂、链霉素过敏试验及过敏反应的处理；破伤风抗毒素过敏试验及脱敏注射法；局部给药。

2、考试要求：掌握注射原则，各种注射术的定义、目的、常用部位及定位方法；掌握青霉素过敏性休克的临床表现和急救措施；掌握各种注射术的操作内

容；能正确配制青霉素皮内试验液；掌握常用过敏试验液的配制浓度、注入剂量和试验结果判断；熟悉各种局部给药的目的和方法；熟悉青霉素过敏反应的原因和预防措施；熟悉常用药物的种类及常用医嘱的外文缩写；熟悉不同药物的保管；熟悉不同口服药物的注意事项；熟悉静脉注射失败的常见原因；为患者正确实施雾化吸入术；正确完成摆药、发药操作；了解影响药物作用的因素；了解给药原则和给药评估的内容；了解破伤风抗毒素脱敏注射的原理和方法；了解超声雾化吸入术和氧气雾化吸入术的使用范围和方法。

#### **（十）静脉输液和输血（5~10 分值）**

1、考试内容：静脉输液的原理、目的、常用溶液及作用；常用输液部位；常用静脉输液法；输液速度及时间的计算；常见输液故障及排除方法；常见输液反应及护理；输液微粒污染；静脉输血的目的及原则；血液制品的种类；静脉输血的适应证与禁忌证；血型及交叉配血试验；静脉输血的方法；常见输血反应及防护。

2、考试要求：掌握周围静脉输液术的内容，能完成密闭式静脉输液术操作；掌握常见的输液和输血反应；能正确处理输液中的常见故障；能正确计算输液速度和时间；熟悉间接静脉输血术的操作；熟悉输液微粒污染及防护措施；熟悉成分输血的特点；了解静脉输液的目的、常用溶液的种类及作用；了解静脉输血的目的和适应证；了解输血前评估与准备；了解临床补液与输血原则。

#### **（十一）冷热疗法（3~5 分值）**

1、考试内容：冷疗法的概念和效应；热疗法的概念和效应；影响冷、热疗法效果的因素；冷疗法的应用；热疗法的应用。

2、考试要求：掌握用热术、用冷术后身体出现的反应及其治疗作用；掌握影响用热术、用冷术的因素，正确完成常用用热术、用冷术；熟悉用热术、用冷术的禁忌。

#### **（十二）标本采集（2~3 分值）**

1、考试内容：采集标本的意义和原则；常用标本（血液、尿、粪便、痰、咽拭子、呕吐物）采集的目的和采集方法。

2、考试要求：掌握标本采集的原则；采集血液、尿、粪便、痰、咽拭子、呕吐物标本的目的、要求及注意事项；熟悉常用尿标本防腐剂的作用、用法；正

确采集血液、尿、粪便、痰、咽拭子、呕吐物标本。

### **(十三) 病情观察和危重病人的抢救技术 (5~10 分值)**

1、考试内容：病情观察的概念及意义；病情观察的方法和内容；抢救工作的组织管理与抢救设备管理；危重症病人的护理；心肺复苏技术；洗胃法。

2、考试要求：掌握基础生命支持技术操作的内容和注意事项，能为模拟患者实施基础生命支持技术操作；掌握心搏骤停的判定依据；掌握常见毒物中毒患者的临床表现，能正确选择洗胃液并实施洗胃术；熟悉抢救室的设备与常用抢救药物的种类；了解洗胃的目的、适应证及禁忌证；了解病情观察的主要内容。

### **(十四) 临终病人的护理 (3~5 分值)**

1、考试内容：临终关怀的概念、意义和发展；临终关怀的理念和组织形式；濒死与死亡的定义；死亡的标准；死亡过程的分期；临终病人的生理评估及护理；临终病人的心理评估及护理；临终病人家属的护理；尸体护理。

2、考试要求：掌握临终患者的生理变化及护理要点；掌握临终患者及家属的心理反应分期及护理措施；掌握死亡过程的三个阶段及其特征性表现；熟悉死亡的评价标准；熟悉临终期患者及家属的临终关怀内容；熟悉尸体护理技术；了解临终关怀的意义和基本原则。

### **(十五) 医疗与护理文件记录 (3~5 分值)**

1、考试内容：医疗与护理文件的记录；医疗与护理文件的管理；常见医疗与护理文件的书写：体温单、医嘱单、出入液量记录单、特别护理记录单、病区交班报告、护理病历。

2、考试要求：掌握长期医嘱、临时医嘱与备用医嘱的不同点；掌握病室交班报告和特别护理记录单的书写要求；熟悉医疗护理文件记录的意义；熟悉医嘱处理的基本原则；熟悉体温单的绘制；熟悉患者出入液量记录的内容及要求；了解医疗和护理文件的记录和管理要求。

## **五、考试方式及时间**

闭卷笔试，100 分钟

## **六、考试题型结构及分值分布**

选择题 100 个，共 100 分（包含 A1、A2、A3/A4 型试题）。

# 《内科护理学》考试大纲

## 一、考试对象

报考南华大学船山学院护理学专业的“专升本”考生。

## 二、考试目的

考查学生对内科各系统疾病的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断治疗要点、护理原则与专科护理措施、健康指导等的掌握与了解情况。

## 三、考试要求

要求掌握内科常见的呼吸系统、循环系统、消化系统、泌尿系统、血液系统、神经系统、内分泌与代谢疾病及风湿性疾病的临床表现、诊断治疗要点、护理原则与专科护理措施及健康指导等；熟悉及了解疾病的发病特点、实验室及其他检查、预防等知识。

## 四、考试内容与要求

### （一）呼吸系统疾病病人的护理（15~20 分值）

#### 1、考试内容：

常见的呼吸系统疾病的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断要点、治疗要点、护理、健康指导。

#### 2、考试要求：

##### （1）呼吸系统疾病病人常见症状体征的护理

掌握咳嗽与咳痰、肺源性呼吸困难的评估要点及常用的护理诊断/问题、护理措施；了解咯血、胸痛的评估要点。

##### （2）肺部感染性疾病

掌握肺炎球菌肺炎的主要护理诊断/问题、护理措施及健康指导；了解肺炎球菌肺炎的临床表现、诊断及治疗要点；了解社区性肺炎和医院获得性肺炎的定义；了解肺炎的分类、病因、发病机制。

##### （3）支气管扩张

掌握支气管扩张的临床表现、护理诊断/问题、相应的护理措施及健康指导；了解支气管扩张的概念、病因及发病机制、实验室及其他检查结果、诊断要点及

治疗要点。

#### (4) 肺结核

掌握肺结核概念、病因、分型、临床表现、治疗（常用抗结核药物及副作用，化疗原则、方案、疗程及用法）、护理要点、健康指导；了解发病机制及检查与预防。

#### (5) 慢性阻塞性肺疾病

掌握慢性阻塞性肺疾病的临床表现、主要护理诊断/问题、护理措施、健康指导；了解慢性阻塞性肺疾病的病因与发病机制、实验室及其他检查、诊断要点及治疗要点。

#### (6) 支气管哮喘

掌握支气管哮喘的概念、临床表现、护理评估、主要护理诊断/问题、护理措施和健康指导；了解支气管哮喘的病因和发病机制、实验室及其他检查、诊断要点和治疗要点。

#### (7) 慢性肺源性心脏病

掌握慢性肺源性心脏病的临床表现、主要护理诊断/问题、护理措施、健康指导；了解慢性肺源性心脏病的病因与发病机制、实验室及其他检查、诊断要点及治疗要点。

#### (8) 原发性支气管肺癌

掌握肺癌的临床表现、护理诊断/问题和护理措施；了解肺癌的病因与发病机制、病理分类、诊断要点及治疗要点、实验室及其他检查结果、健康指导。

#### (9) 呼吸衰竭和急性呼吸综合征

掌握呼吸衰竭的概念与分类、临床表现及治疗要点、主要护理诊断/问题及护理措施；了解急性呼吸窘迫综合征的病因与发病机制、临床表现、治疗要点。

### (二) 循环系统疾病病人的护理 (15~20 分值)

#### 1、考试内容:

常见循环系统疾病病人的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断要点、治疗要点、护理、健康指导。

#### 2、考试要求:

##### (1) 循环系统疾病病人常见症状体征的护理

掌握心源性呼吸困难、水肿的特点及护理；了解胸痛、心悸、晕厥的原因及表现。

#### (2) 心力衰竭

掌握心力衰竭的概念、病因、临床表现、心功能分级、评估重点、主要护理问题及护理措施、急性肺水肿的抢救配合与护理；了解心力衰竭的病理生理、诊断要点、有关检查及治疗要点。

#### (3) 心律失常

掌握心律失常的概念、常见心律失常的概念、病因、临床表现及治疗要点、心电图特点、心律失常病人的护理；了解心律失常的分类、发生机制。

#### (4) 心脏瓣膜病

掌握心脏瓣膜病的概念、心脏瓣膜病病人的护理要点，了解心脏瓣膜病的病因、解剖及病理生理、临床表现、诊断要点、有关检查及治疗。

#### (5) 冠状动脉粥样硬化性心脏病

掌握冠心病的概念，心绞痛的概念，心绞痛的临床表现、主要护理诊断/问题、护理措施及健康指导内容，心肌梗死的概念、临床表现、心肌梗死的护理评估、主要护理诊断/问题、护理措施及健康指导内容；了解心绞痛和心肌梗死的分型及易患因素，心绞痛的分型，心绞痛、心肌梗死的病因和发病机制、检查诊断要点和治疗要点。

#### (6) 原发性高血压

掌握原发性高血压的概念、临床表现、相关检查和治疗要点、高血压病人主要护理问题、护理措施及健康指导内容；了解高血压分类，原发性高血压的病因、发病机制和诊断要点。

#### (7) 心肌病

掌握肥厚性心肌病病人胸痛的护理措施；了解心肌病的分类、病因、临床表现、实验室及其他检查和治疗要点、健康指导。

### (三) 消化系统疾病病人的护理 (15~20 分值)

#### 1、考试内容:

常见消化系统疾病病人的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断要点、治疗要点、护理、健康指导。

## 2、考试要求:

### (1) 消化系统疾病病人常见症状体征的护理

掌握恶心与呕吐、腹痛、腹泻的护理; 了解便秘、黄疸的护理。

### (2) 消化性溃疡

掌握消化性溃疡概念、临床表现、有关检查、诊断、治疗要点、护理评估, 主要护理诊断/问题, 护理计划及评价、健康指导; 了解消化性溃疡病因及发病机制。

### (3) 胃癌

掌握胃癌的护理措施及健康指导; 了解胃癌的临床表现; 了解胃癌的病因与发病机制、实验室及其他检查的临床意义、治疗要点。

### (4) 溃疡性结肠炎

掌握溃疡性结肠炎的护理措施和健康指导; 了解溃疡性结肠炎的病因与发病机制、临床表现、实验室及其他检查的临床意义、治疗要点。

### (5) 肝硬化

掌握肝硬化失代偿期的临床表现、并发症、主要护理诊断/问题和目标、护理措施及依据、健康指导; 了解肝硬化的病因与发病机制、实验室及其他检查、诊断及治疗要点。

### (6) 原发性肝癌

掌握原发性肝癌的临床表现、常用护理诊断/问题及措施; 了解原发性肝癌的病因及发病机制、实验室及其他检查、诊断和治疗要点。

### (7) 肝性脑病

掌握肝性脑病的概念、临床表现、常用护理诊断/问题和措施及依据; 了解肝性脑病的病因与发病机制、实验室及其他检查、诊断治疗要点、健康指导。

### (8) 急性胰腺炎

掌握急性胰腺炎的临床表现、常用护理诊断/问题及措施; 了解急性胰腺炎的概念、病理分型、病因、实验室及其他检查、诊断治疗要点、健康指导。

### (9) 上消化道大量出血

掌握上消化道大出血的概念、临床表现、护理评估、常用护理诊断/问题、措施及依据; 了解上消化道大出血的病因、实验室及其他检查、诊断治疗要点、

健康指导。

#### **(四) 泌尿系统疾病病人的护理 (10~15 分值)**

##### **1、考试内容:**

常见泌尿系统疾病病人的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断要点、治疗要点、护理、健康指导。

##### **2、考试要求:**

##### **(1) 泌尿系统疾病病人常见症状体征的护理**

掌握肾源性水肿的类型、发生机制、评估要点及护理;掌握尿路刺激征的概念、病因、临床表现、评估要点及护理;了解肾性高血压、各类尿异常和肾区痛的概念、病因和发病机制及其临床表现。

##### **(2) 肾小球肾炎**

掌握慢性肾小球肾炎病人的临床表现和尿液检查、主要护理诊断/问题、护理措施和健康指导;了解慢性肾小球肾炎的概述、病因和发病机制、诊断和治疗要点。

##### **(3) 肾病综合征**

掌握原发性肾病综合征病人的临床表现、主要护理诊断/问题、护理措施和健康指导的主要内容;了解原发性肾病综合征的病因、发病机制、常见病理类型、检查、诊断和治疗要点。

##### **(4) 慢性肾衰竭**

掌握慢性肾功能衰竭的临床表现、主要护理诊断/问题、护理措施和健康指导;了解慢性肾功能衰竭的概述、病因和发病机制、有关检查和诊断治疗要点。

#### **(五) 血液系统疾病病人的护理 (10~15 分值)**

##### **1、考试内容:**

常见血液系统疾病病人的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断要点、治疗要点、护理、健康指导。

##### **2、考试要求:**

##### **(1) 血液系统疾病病人常见症状体征的护理**

掌握血液系统疾病病人常见症状和体征、骨关节疼痛及出血或出血倾向病人的护理。

## (2) 贫血

掌握贫血的概念和临床表现、缺铁性贫血和再生障碍性贫血的临床表现、主要护理问题、护理措施和健康指导；了解缺铁性贫血和再生障碍性贫血的病因和发病机制、相关检查和诊断治疗要点。

## (3) 特发性血小板减少性紫癜

掌握急慢性型特发性血小板减少性紫癜临床表现的异同点、常用护理问题、护理措施和健康指导；了解特发性血小板减少性紫癜的病因和发病机制、诊断要点、有关检查和治疗要点。

## (4) 白血病

掌握急性白血病病人的临床表现、护理评估、常见护理问题、护理措施及依据、健康指导；掌握急性白血病的常用化疗药物的毒副作用及预防护理措施；了解急性白血病的病因和发病机制、分类、常用实验室检查；了解慢性粒细胞白血病病人临床表现、有关检查、诊断和治疗要点、常用护理问题、护理措施及依据、健康指导。

## (六) 内分泌与代谢性疾病病人的护理 (5~10 分值)

### 1、考试内容:

常见内分泌与代谢性疾病病人的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断要点、治疗要点、护理、健康指导。

### 2、考试要求:

#### (1) 甲状腺功能亢进症

掌握甲亢病人的主要诱因、临床表现、护理诊断/问题、护理措施和健康指导；了解甲亢病因和发病机制、实验室检查、药物治疗要点、浸润性突眼的防治及护理。

#### (2) 糖尿病

掌握糖尿病的概念、临床表现、诊断标准、主要护理诊断/问题、护理计划、护理措施、评价和健康指导；掌握糖尿病酮症酸中毒的诱因、发病机制、临床表现及抢救措施、低血糖的诱因、临床表现及处理措施、糖尿病药物治疗常见不良反应及处理措施；了解高渗性非酮症糖尿病昏迷与糖尿病酮症酸中毒昏迷的区别；了解糖尿病病人饮食疗法的作用、原则和方法，运动疗法的目的和注意事项；

了解糖尿病常见的急性和慢性并发症；了解糖尿病的分类、病因与发病机制、实验室及其他检查。

### **（七） 风湿性疾病病人的护理 （5~10 分值）**

#### **1、考试内容：**

常见风湿性疾病病人的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断要点、治疗要点、护理、健康指导。

#### **2、考试要求：**

##### **（1） 系统性红斑狼疮 (SLE)**

掌握 SLE 的病因、临床表现、免疫学检查、常用护理诊断/问题及措施、健康指导；了解 SLE 的发病机制、病理、诊断、治疗要点。

##### **（2） 类风湿关节炎**

掌握类风湿关节炎的临床表现、病理改变、常用护理诊断/问题及护理措施、健康指导；了解类风湿关节炎的概念、病因与发病机制、实验室检查、诊断及治疗要点。

### **（八） 神经系统疾病病人的护理 （10~15 分值）**

#### **1、考试内容：**

常见神经系统疾病病人的病因、发病机制、临床表现、实验室及其他检查、诊断要点、治疗要点、护理、健康指导。

#### **2、考试要求：**

##### **（1） 神经系统疾病病人常见症状体征的护理**

掌握头痛、意识障碍、言语障碍、运动障碍、感觉障碍的概念、评估要点、主要护理诊断/问题、护理措施；了解头痛、意识障碍、言语障碍、运动障碍、感觉障碍的临床表现。

##### **（2） 急性炎症性脱髓鞘性多发性神经病**

掌握急性炎症性脱髓鞘性多发性神经病病人的护理诊断/问题、护理措施和健康指导；了解急性炎症性脱髓鞘性多发性神经病病人的病因与发病机制、临床表现与治疗要点。

##### **（3） 脑血管疾病**

掌握脑梗死、脑出血、蛛网膜下腔出血病人的基本病因和危险因素、临床表

现和救治原则、主要护理措施和健康指导；了解脑血管病的分类、脑部血液供应的特点和 Willis 环的意义。

#### (4) 帕金森病

掌握帕金森病的临床表现、主要护理措施；了解帕金森病的病因与发病机制和健康指导。

#### (5) 癫痫

掌握强直-阵挛发作和癫痫持续状态的临床类型、临床表现、紧急处理、护理措施；了解癫痫大发作的病因与发病机制、EEG 检查的意义与护理配合和健康指导。

### 五、考试方式及时间

闭卷笔试，100 分钟。

### 六、考试题型结构及分值分布

选择题 100 个，共 100 分（包含 A1、A2、A3/A4 型试题）。