**目录**

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620663)

[普通专升本招生机械设计制造及其自动化专业课程考试大纲 1](#_Toc40620664)

[一、考试目的 1](#_Toc40620665)

[二、考试内容 1](#_Toc40620666)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620667)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620668)

[五、参考书目 1](#_Toc40620669)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620670)

[普通专升本招生汽车服务工程专业课程考试大纲 1](#_Toc40620671)

[一、考试目的 1](#_Toc40620672)

[二、考试内容 1](#_Toc40620673)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620674)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620675)

[五、参考书目 1](#_Toc40620676)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620677)

[普通专升本招生能源与动力工程专业课程考试大纲 1](#_Toc40620678)

[一、考试目的 1](#_Toc40620679)

[二、考试内容 1](#_Toc40620680)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620681)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620682)

[五、参考书目 1](#_Toc40620683)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620684)

[普通专升本招生“电气工程及其自动化、自动化”专业课程考试大纲 1](#_Toc40620685)

[一、考试目的 1](#_Toc40620686)

[二、考试内容 1](#_Toc40620687)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620688)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620689)

[五、参考书目 1](#_Toc40620690)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620691)

[普通专升本招生“电子信息工程”专业课程考试大纲 1](#_Toc40620692)

[一、考试目的 1](#_Toc40620693)

[二、考试内容 1](#_Toc40620694)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620695)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620696)

[五、参考书目 1](#_Toc40620697)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620698)

[普通专升本招生“计算机科学与技术、软件工程”专业课程考试大纲 1](#_Toc40620699)

[一、考试目的 1](#_Toc40620700)

[二、考试内容 1](#_Toc40620701)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620702)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620703)

[五、参考书目 1](#_Toc40620704)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620705)

[普通专升本招生土木工程专业、道路桥梁与渡河工程专业课程考试大纲 1](#_Toc40620706)

[一、考试目的 1](#_Toc40620707)

[二、考试内容 1](#_Toc40620708)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620709)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620710)

[五、参考书目 1](#_Toc40620711)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620712)

[普通专升本招生测绘工程专业课程考试大纲 1](#_Toc40620713)

[一、考试目的 1](#_Toc40620714)

[二、考试内容 1](#_Toc40620715)

[三、**试题难易程度** 1](#_Toc40620716)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620717)

[五、参考书目 1](#_Toc40620718)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620719)

[普通专升本招生工程管理专业课程考试大纲 1](#_Toc40620720)

[一、考试目的 1](#_Toc40620721)

[二、考试内容 1](#_Toc40620722)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620723)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620724)

[五、参考书目 1](#_Toc40620725)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620726)

[普通专升本招生材料成型及控制工程专业课程考试大纲 1](#_Toc40620727)

[一、考试目的 1](#_Toc40620728)

[二、考试内容 1](#_Toc40620729)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620730)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620731)

[五、参考书目 1](#_Toc40620732)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620733)

[普通专升本招生化学工程与工艺专业课程考试大纲 1](#_Toc40620734)

[一、考试目的 1](#_Toc40620735)

[二、考试内容 1](#_Toc40620736)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620737)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620738)

[五、参考书目 1](#_Toc40620739)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620740)

[普通专升本招生食品科学与工程专业课程考试大纲 1](#_Toc40620741)

[一、考试目的 1](#_Toc40620742)

[二、考试内容 1](#_Toc40620743)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620744)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620745)

[五、参考书目 1](#_Toc40620746)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620747)

[普通专升本招生市场营销专业 1](#_Toc40620748)

[课程考试大纲 1](#_Toc40620749)

[一、考试目的 1](#_Toc40620750)

[二、考试内容 1](#_Toc40620751)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620752)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620753)

[五、参考书目 1](#_Toc40620754)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620755)

[普通专升本招生财务管理专业 1](#_Toc40620756)

[课程考试大纲 1](#_Toc40620757)

[一、考试目的 1](#_Toc40620758)

[二、考试内容 1](#_Toc40620759)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620760)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620761)

[五、参考书目 1](#_Toc40620762)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620763)

[普通专升本招生英语专业课程考试大纲 1](#_Toc40620764)

[一、考试目的 1](#_Toc40620765)

[二、考试内容 1](#_Toc40620766)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620767)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620768)

[五、参考书目 1](#_Toc40620769)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620770)

[普通专升本招生公共英语课程 1](#_Toc40620771)

[考试大纲 1](#_Toc40620772)

[**一、考试目的** 1](#_Toc40620773)

[**二、考试内容** 1](#_Toc40620774)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620775)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620776)

[五、参考书目 1](#_Toc40620777)

[兰州理工大学技术工程学院 1](#_Toc40620778)

[普通专升本招生计算机公共课考试大纲 1](#_Toc40620779)

[一、考试目的及要求 1](#_Toc40620780)

[二、考试内容 1](#_Toc40620781)

[三、试题难易程度 1](#_Toc40620782)

[四、考试形式及试卷结构 1](#_Toc40620783)

[五、参考书目 1](#_Toc40620784)

[六、说明 1](#_Toc40620785)

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生机械设计制造及其自动化专业课程考试大纲

一、考试目的

兰州理工大学技术工程学院专升本招生机械设计制造及其自动化专业课为《机械设计基础》。考试目的是检查学生是否牢固掌握《机械设计基础》课程相关知识的一次水平测定，全面考核普通高校机械类专业专科（含高职）应届毕业生对专业核心课程《机械设计基础》的掌握程度，要求学生理解机械系统的基本组成原理、运动学和动力学、组成机械的通用零部件设计以及机械维护等方面的基本知识和基本理论。

二、考试内容

(一)平面机构的运动简图及其自由度计算

1.有关机械的几个基本概念（机器、机构、构件、零件）；

2.机械零件的主要失效形式、设计准则、载荷和应力；

3.运动副及其分类；

4.机构具有确定运动的条件、平面机构自由度及其计算；

5.了解平面机构运动简图绘制的方法。

(二)平面连杆机构

1.掌握平面连杆机构的基本类型、特点及应用；

2.平面四杆机构基本特性；

3.了解平面四杆机构的设计方法。

(三)凸轮机构

1.了解凸轮机构的应用及类型；

2.熟悉从动件常用的运动规律；

3.掌握用作图法进行凸轮轮廓曲线的设计；

(四)螺纹连接

1.螺纹的主要参数；

2.熟悉螺纹连接的基本类型、特点及标准螺纹连接；

3.螺纹连接的预紧和防松；

4.提高螺栓连接强度的措施。

(五)带传动

1.了解带传动的工作原理、类型和特点；

2.掌握摩擦型带传动的受力分析和应力分析；

3.掌握带传动的弹性滑动、打滑的概念和区别；

4.普通V带传动的设计计算及有关参数的选用。

(六)齿轮机构

1.了解齿轮传动的特点和类型、熟悉渐开线齿廓及啮合特点、渐开线标准直齿圆柱齿轮的基本参数与几何尺寸计算；

2.掌握渐开线直齿、斜齿圆柱齿轮、直齿圆锥齿轮的啮合传动；

3.掌握渐开线齿轮加工的方法、根切现象及最少齿数；

4.轮齿的失效形式、设计准则；

5.掌握直齿圆柱齿轮、斜齿圆柱齿轮及直齿圆锥齿轮传动的受力分析及强度计算、了解圆柱齿轮的结构设计、润滑。

(七)蜗杆传动

1.蜗杆传动的特点、类型、主要参数及几何尺寸计算；

2.掌握蜗杆传动的失效形式、设计准则；

3.蜗杆传动常用的材料及结构；

4.普通圆柱蜗杆传动的受力分析和强度计算；

5.圆柱蜗杆传动的效率、润滑和热平衡计算。

(八)轮系

1.轮系的概念与分类；

2.定轴轮系传动比计算；

3.周转轮系传动比计算；

4.轮系的功用。

(九)滚动轴承

1.了解滚动轴承的类型、结构和特点；

2.掌握滚动轴承的代号及选择；

3.熟悉滚动轴承失效形式及设计准则；

4.掌握滚动轴承的寿命计算；

5.滚动轴承的组合设计、润滑和密封。

(十)轴

1.轴的功用和类型；

2.轴的常用材料的选择；

3.轴的结构设计；

4.键连接、花键连接的类型、特点和应用；

5.平键连接的设计计算。

三、试题难易程度

1.较容易题：约40%；

2.中等难度题：约50%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分。

试卷结构如下：

1.选择题 约30%;

2.填空题 约20%;

3.判断题 约10%;

4.分析简答题 约30%;

5.计算题 约10%。

五、参考书目

《机械原理与设计（第2版）》.邢冠梅，陈艳丽主编.上海：同济大学出版社，2018年8月。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生汽车服务工程专业课程考试大纲

一、考试目的

兰州理工大学技术工程学院专升本招生汽车服务工程专业课为《汽车构造》。考试目的是检查学生是否牢固掌握《汽车构造》课程相关知识的一次水平测定，全面考核普通高校汽车类专业专科（含高职）应届毕业生对专业核心课程《汽车构造》的掌握程度，要求学生比较系统的理解汽车构造的基本概念和基本理论。

二、考试内容

（一）发动机的基本知识

1. 掌握上止点、下止点、活塞行程、压缩比、发动机的工作循环、发动机排量、气缸总容积、燃烧室容积等几个基本术语；

2. 掌握四冲程汽油发动机(进气行程、压缩行程、做功行程、排气行程)；掌握发动机总体构造和两大机构(曲柄连杆机构、配气机构)、五大系统(供给系、点火系、冷却系、润滑系、起动系)的结构特点；

3. 掌握发动机的主要性能指标。

（二）曲柄连杆机构

1. 掌握曲柄连杆机构的主要组成；

2. 掌握机体组中各零件的结构组成和功用；

3. 掌握活塞连杆组的组成，各部件的作用、材料、结构特点；

4. 掌握曲轴飞轮组的组成；

5. 掌握曲轴、飞轮的作用和结构特点。

（三）配气机构

1. 掌握配气机构的功用、组成和工作情况 ；

2. 掌握气门间隙的概念；

3. 掌握进气提前角、进气滞后角、配气相位的概念；

4. 了解配气相位图的意义；

5. 掌握气门组的组成及各组成部件的功用与具体结构。

（四）电控汽油喷射式燃油供给系统

1．掌握燃料供给系统的组成和各零部件的结构和工作原理；

2. 掌握汽油的主要使用性能；

3. 掌握可燃混合气的表示方法；

4. 掌握发动机各工况对可燃混合气浓度的要求；

5. 了解发动机进、排气系统的结构组成和作用；

6. 了解汽油机的增压方式。

（五）发动机冷却系统

1．掌握冷却系的作用、发动机的冷却方式、发动机过热与过冷的危害；

2. 掌握水冷却系的组成；

3. 掌握冷却系主要部件的构造和工作情况。

（六）汽车传动系统

1. 掌握摩擦片式离合器的结构组成和工作原理；

2. 掌握锁环式惯性同步器的结构及工作原理；

3. 掌握液力变矩器的结构和工作原理；

4. 掌握普通十字轴式钢性万向节的结构和工作情况；

5. 掌握驱动桥的结构组成和功用；

6. 掌握主减速器和差速器的功用、结构、工作原理。

（七）汽车行驶系统

1．了解汽车行驶的基本组成、类型及作用；

2. 了解车架、车桥的功用和类型；

3. 掌握转向桥、转向驱动桥的结构与功用；

4. 掌握转向轮定位的作用、内容和工作原理；

5. 掌握汽车轮胎的功用、分类与规格标记方法；

6. 掌握减振器常用的类型、结构和工作原理。

（八）汽车转向系统

1. 了解转向系的功用及构成；
2. 掌握转向器的作用及结构类型；
3. 掌握循环球式转向器的工作原理；
4. 掌握转向传动机构的功用、结构原理；

5.掌握液压动力转向器的结构组成、工作原理。

（九）汽车制动系统

1．掌握汽车制动系的功用、基本组成；

2. 掌握鼓式制动器、盘式制动器的结构及工作原理；

3. 了解驻车制动器的结构形式与工作原理；

4. 掌握制动主缸、制动轮缸的结构和工作原理。

三、试题难易程度

1.较容易题：约40%；

2.中等难度题：约50%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分。

试卷结构如下：

1.选择题 约30%;

2.填空题 约10%;

3.判断题 约10%;

4.简答题 约40%;

5.综合分析题 约10%。

五、参考书目

 《汽车构造》第四版，关文达编著，机械工业出版社，2016年1月。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生能源与动力工程专业课程考试大纲

一、考试目的

兰州理工大学技术工程学院专升本招生能源与动力工程专业课为《流体力学》。考试目的是检查学生是否牢固掌握《流体力学》课程相关知识的一次水平测定，全面考核普通高校能源与动力工程类专业专科（含高职）应届毕业生对专业核心课程《流体力学》的掌握程度，要求学生比较系统的理解流体力学的基本概念和基本理论。

二、考试内容

(一)流体及主要物理性质

1.正确理解和掌握流体及连续介质的概念；

2.流体主要物理性质:密度和相对密度的关系、流体压缩性膨胀性、流体粘性产生原因及温度对流体粘性的影响、牛顿内摩擦定律、正确理解理想流体和实际流体的概念等；

3.作用在流体上的力。

（二）流体静力学

1.熟练掌握流体静压力的概念和二个基本特性；

2.掌握用微元体分析法推导流体平衡微分方程的方法；

3.三种压力表示方法（绝对压力表压力和真空度）以及单位换算关系；

4.掌握静止流体中的等压面和压力分布规律的分析方法；

5.熟练掌握水静力学基本方程式及应用；

6.压力和压差的测量和计算。

（三）流体运动学与动力学基础

1.正确理解流体运动的拉格朗日法和欧拉法的概念；

2.掌握定常流与非定常流、流线与迹线、有效断面流量断面平均流速流束与总流空间和平面及一元流动等基本概念；

3.掌握伯努利方程的物理意义及使用条件和范围；

4.熟练掌握连续性方程、伯努利方程的联合应用。

（四）相似原理与量纲分析

1.了解流体流动的力学相似种类。

（五）管流损失和水力计算

1.了解粘性流体管内流动的能量损失类型；

2.掌握流体管内流动状态的分析方法，并能判断流体运动的状态；

3.掌握水击现象及气穴现象产生的原因及解决方法。

三、试题难易程度

1.较容易题：约40%；

2.中等难度题：约50%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分。

试卷结构如下：

1.选择题 约20%;

2.填空题 约10%;

3.判断题 约10%;

4.简答题 约30%;

5.计算题 约30%。

五、参考书目

《流体力学(I) 》（第2版）[M]，孔珑编著，高等教育出版社，2011年7月。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生“电气工程及其自动化、自动化”专业课程考试大纲

一、考试目的

兰州理工大学技术工程学院专升本招生“电气、自动化”专业课为《模拟电子技术》。考试目的是检查学生是否牢固掌握《模拟电子技术》课程相关知识的一次水平测定，全面考核普通高校电类专业专科（含高职）应届毕业生对专业核心课程《模拟电子技术》的掌握程度，要求学生比较系统的理解电子技术的基本概念和基本理论。

二、考试内容

模拟电子技术

（一）半导体基础知识、半导体二极管和半导体三极管

1．了解PN结构成；了解半导体二极管、稳压管以及双极性晶体管的结构；

 2．掌握PN结单向导电性；掌握半导体二极管、稳压管以及双极性晶体管的特性；

 3．掌握二极管电路的输出波形分析；

 4．掌握三极管的引脚、工作状态判断。

 （二）基本放大电路

 1．熟悉基本放大电路的组成；理解分压偏置共射极放大电路、射极输出器、阻容耦合多级放大器、功率放大器的工作原理及特点；

 2．掌握三种基本放大电路的分析与计算。

 （三）反馈

 1．了解反馈的基本概念、反馈放大器的一般关系；

 2．掌握反馈放大器的类型判断；

 3．掌握反馈对放大器性能的影响。

 （四）集成运算放大器及其应用

 1．了解直接耦合放大电路的特殊问题；了解差动放大电路的结构、工作原理；

 2．掌握理想集成运算放大器的工作区及特点；

 3．掌握集成运算放大器的应用：1）比例电路；2）加法器；3）减法器；5）电压跟随器；6）比较器。

 （五）直流稳压电源

 1．掌握小功率直流稳压电源电路的结构和特点，及元器件选择方法；

 2．掌握直流稳压电源电路分析方法。

三、试题难易程度

1.较容易题：约40%；

2.中等难度题：约50%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分，试卷长度为A4纸4-6版。

试卷结构如下：

1.选择题 约30%;

2.填空题 约20%;

3.判断题 约10%;

4.综合题 约40%;

五、参考书目

《模拟电子技术》,童诗白编著，高等教育出版社.2015年。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生“电子信息工程”专业课程考试大纲

一、考试目的

兰州理工大学技术工程学院专升本招生“电子信息”专业课为《数字电子技术》。考试目的是检查学生是否牢固掌握《数字电子技术》课程相关知识的一次水平测定，全面考核普通高校电类专业专科（含高职）应届毕业生对专业核心课程《数字电子技术》的掌握程度，要求学生比较系统的理解电子技术的基本概念和基本理论。

二、考试内容

 数字电子技术部分

（一）数字逻辑基础及门电路

1．掌握进制之间的转换；掌握8421BCD码；

2．掌握逻辑代数的基本运算、基本定律与定理；

3．掌握逻辑函数的化简（代数法、卡诺图）；

4．掌握逻辑函数的几种表示方法及各表示方法的转换；

5．掌握集电极开路门和三态门的特点和应用。

（二）组合逻辑电路

1．掌握组合逻辑电路的分析方法；

2．掌握组合逻辑电路的设计方法（用门电路设计、用中规模集成电路设计）；

3．掌握中规模集成组合逻辑器件（编码器、译码器、数据选择器、全加器）。

（三）时序逻辑电路

1．触发器：理解基本RS触发器、钟控RS触发器的工作原理；掌握集成JK触发器和D触发器的逻辑功能以及时序图分析方法；

2．掌握时序逻辑电路分析方法；

3．掌握N进制计数器的分析、设计方法。

（四）A/D和D/A转换器

1．掌握D/A转换器及其应用；

2．掌握A/D转换器工作原理。

三、试题难易程度

1.较容易题：约40%；

2.中等难度题：约50%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分，试卷长度为A4纸4-6版。

试卷结构如下：

1.选择题 约30%;

2.填空题 约20%;

3.判断题 约10%;

4.综合题 约40%;

五、参考书目

  《数字电子技术》，阎石编著，高等教育出版社.2016年。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生“计算机科学与技术、软件工程”专业课程考试大纲

一、考试目的

兰州理工大学技术工程学院专升本招生计算机科学与技术专业课为《数据结构》。考试目的是检查学生是否牢固掌握《数据结构》课程相关知识的一次水平测定，全面考核普通高校计算机类专业专科（含高职）应届毕业生对专业核心课程《数据结构》的掌握程度，要求学生比较系统的理解数据结构的基本概念和基本理论。

二、考试内容

(一)基本概念

1.数据结构的基本概念和术语（数据元素、数据对象、逻辑结构、存储结构）；

2.算法的特性和算法分析。

（二）顺序表

1.线性表的定义；

2.线性表的顺序存储结构（顺序表的查找、插入、删除操作）；

3.线性表的链式存储结构（单链表的插入、删除操作）。

（三）栈和队列

1.栈和队列的定义；

2.顺序栈的入栈和出栈操作；

3.链队列的入队和出队操作。

（四）数组和广义表

1.数组的定义；

2.数组的顺序存储结构（分别以行序和列序为主，计算一维数组和二维数组元素的地址）；

3.广义表的定义（计算广义表的长度）。

（五）树和二叉树

1.树和二叉树的定义；

2.二叉树的性质和存储结构（顺序、链式）；

3.二叉树的遍历（先序、中序和后序），线索二叉树的构造；

4.树、森林与二叉树的相互转换；

5.树的遍历（先根、后根），森林的遍历（先序、中序）；

6.最优二叉树（WPL值的计算），应用赫夫曼树构造赫夫曼编码。

（六）图

1.图的定义和基本术语；

2.图的存储结构：邻接矩阵和邻接表；

3.图的遍历：深度优先搜索和广度优先搜索；

4.最小生成树的构造（普里姆算法和克鲁斯卡尔算法）；

5.Dijkstra算法求解最短路径的过程。

（七）查找

1.顺序查找、折半查找和分块查找的过程、算法实现和算法分析；

2.二叉排序树的查找、插入和删除操作算法。

（八）内部排序

1.直接插入排序、希尔排序、快速排序、简单选择排序等；

2.各种排序的算法实现和性能分析。

三、试题难易程度

1.较容易题：约40%；

2.中等难度题：约50%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分，试卷长度为A4纸8-10版。

试卷结构如下：

1.选择题 约20%;

2.填空题 约20%;

3.简答题 约40%;

4.算法设计题 约20%。

五、参考书目

《数据结构》(C语言版).严蔚敏编著.清华大学出版社,2011年。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生土木工程专业、道路桥梁与渡河工程专业课程考试大纲

一、考试目的

兰州理工大学技术工程学院专升本招生土木工程、道路桥梁与渡河工程专业课为《土木工程材料》。考试目的是检查学生是否牢固掌握《土木工程材料》课程相关知识的一次水平测定，全面考核普通高校土木工程类专业专科（含高职）应届毕业生对专业核心课程《土木工程材料》的掌握程度，要求学生比较系统的理解土木工程材料的基本概念和基本理论。

二、考试内容

（一）土木工程材料的基本性质

1.材料的结构和构造分类；

2.材料的物理性质相关概念；

3.材料各力学性质的基本概念；

4.材料的亲水性与憎水性判断；吸水性、吸湿性基本概念及其计算；耐水性的概念；抗渗等级、抗冻等级的判断；

5.热量传递的方式及影响材料导热性因素；

6.材料的安全性的种类。

（二）无机胶凝材料

1.胶凝材料的概念和分类；

2.石膏的品种及建筑石膏的技术性质；

3.石灰的分类、熟化概念及陈伏作用，石灰的硬化过程；

4.通用硅酸盐水泥的种类、矿物成分及水化特性；

5.硅酸盐水泥的技术性质要求及对应的实验方法；

6.硅酸盐水泥的腐蚀分类及防腐措施；

7.硅酸盐水泥的存放要求；

8.混合材料的种类；

9.通用硅酸盐水泥的工程选用要求。

（三）砂石材料

1.砂的筛分实验方法；

2.砂的细度模数计算和类别判断。

（四）混凝土与砂浆

1.普通混凝土的组成材料及其作用；

2.粗、细骨料的种类、技术性质要求；

3.混凝土拌合及养护用水的质量要求；

4.混凝土外加剂的主要功能及分类；

5.混凝土和易性的概念及实验方法；

6.混凝土抗压强度的分类及实验要求；

7.影响混凝土抗压强度的因素；

8.混凝土变形的分类，徐变的概念；

9.混凝土耐久性概念、指标要求及提高混凝土耐久性措施；

10.砂浆的种类、组成材料及技术性质要求；

11.砌筑砂浆、抹面砂浆的作用。

（五）金属材料

1.钢材的生产步骤；

2.低碳钢受拉经历的几个阶段及测定的三项重要技术指标；

3.钢材冲击韧性、冷脆性、时效、疲劳破坏的概念；

4.钢的基本晶体组织分类；

5.钢材热处理方法的种类；

6.钢结构和钢筋的连接方法；

7.土木工程中钢种的分类；

8.碳素结构钢牌号的含义；

9.热轧钢筋的类别和表示方法；

10.钢材的腐蚀类型及防腐措施。

（六）沥青和沥青混合料

1.石油沥青的组分及作用；

2.石油沥青技术性质指标分类；

3.沥青的改性方法；

4.沥青混合料的结构分类；

5.沥青混合料的技术性质。

三、试题难易程度

1.较容易题：约40%；

2.中等难度题：约50%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分，试卷长度为A4纸6版。

试卷结构如下：

1.填空题 约30%;

2.选择题 约45%;

3.名词解释题 约10%;

4.简答题 约7%;

5.计算题 约8%。

五、参考书目

《土木工程材料》（第2版），黄政宇编著，高等教育出版社,2013年。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生测绘工程专业课程考试大纲

**一、考试目的**

兰州理工大学技术工程学院专升本招生测绘工程专业课为《工程测量》。考试目的是检查学生是否牢固掌握《工程测量》课程相关知识的一次水平测定，全面考核普通高校测绘工程类专业专科（含高职）应届毕业生对专业核心课程《工程测量》的掌握程度，要求学生比较系统的理解工程测量的基本概念和基本理论。

**二、考试内容**

（一）绪论

1.测量学概述；

2.地球的形状和大小；

3.测量坐标系的建立及地面点坐标；

4.用平面代替水准面的限度；

5.测量工作的基本概念。

（二）水准测量

1.水准测量的原理；

2.水准仪和水准尺；

3.水准测量的外业施测与内业计算；

4.水准仪的检验与校正；

5.自动安平水准仪、精密水准仪和水准尺；

6.水准测量误差及注意事项。

（三）角度测量

1.角度测量原理；

2.光学经纬仪；

3.水平角测量；

4.竖直角测量；

5.经纬仪的检验与校正；

6.角度测量误差；

7.电子经纬仪。

（四）距离丈量和直线定向

1.距离丈量；

2.直线定向；

3.电磁波测距；

4.全站仪。

（五）误差理论基本知识

1.观测误差及其分类；

2. 评定观测值精度的标准；

3.误差传播定律及其应用。

（六）小区域控制测量

1.平面控制测量基本知识；

2.导线测量外业施测与内业计算；

3.交会测量；

4.三四等水准测量及三角高程测量。

（七）大比例尺地形图测绘

1.地形图的基本知识；

2.大比例尺地形图测绘方法；

3.数字测图概述；

4.地形图的基本应用。

**三、试题难易程度**

1.较容易题：约50%；

2.中等难度题：约30%；

3.较难题：约20%。

**四、考试形式及试卷结构**

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分，试卷长度为A4纸8-10版。

试卷结构如下：

1.选择题 约30%;

2.填空题 约20%;

3.简答题 约20%;

4.计算题 约30%。

**五、参考书目**

《工程测量》 (第二版)，牛全福编著，人民交通出版社,2017年。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生工程管理专业课程考试大纲

一、考试目的

兰州理工大学技术工程学院专升本招生工程管理专业课为《工程项目管理》。考试目的是检查学生是否牢固掌握《工程项目管理》课程相关知识的一次水平测定，全面考核普通高校工程管理类专业专科（含高职）应届毕业生对专业核心课程《工程项目管理》的掌握程度，要求学生比较系统的理解工程项目管理的基本概念和基本理论。

二、考试内容

（一）工程项目管理概论

1.项目的概念及特征；

2.建设项目生命周期；

3.主要的分标模式；

4.建设工程监理的性质及工作文件。

（二）工程项目管理组织

1.组织构成因素；

2.常用基本组织结构模式的特点；

3.组织协调的范围和层次。

（三）工程项目进度管理

1.进度计划系统的类型；

2.横道图进度计划的特点；

3.网络计划的类型及四类网络图的特点、参数；

4.进度检查的方法（前锋线检查法、香蕉曲线检查法等）；

5.进度控制的措施。

（四）工程项目质量管理

1.工程项目质量形成的影响因素；

2.质量控制的基本原理（PDCA循环原理，质量控制三阶段原理，质量三全控制原理）；

3.质量管理八项原则；

4.质量管理体系文件；

5.工序质量控制点及设置原则；

6.质量问题的特点；

7.质量事故处理程序。

（五）工程项目费用管理

1.工程项目费用组成；

2.投资偏差分析的方法；

3.成本控制的概念及程序；

4.成本分析的依据及方法。

（六）工程项目安全与环境管理

1.安全检查的类型和内容；

2.危险源的概念及分类；

3.安全事故处理的原则；

4.施工现场的噪声控制；

5.施工现场的固体废物的处理。

（七）工程项目合同管理

1.工程项目合同的分类；

2.合同的形式与订立程序；

3.工程变更的概念及管理；

4.索赔的概念及处理。

（八）工程项目信息管理

1.信息和信息管理的概念；

2.信息管理的目的。

三、试题难易程度

1.较容易题：约50%；

2.中等难度题：约40%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分，试卷长度为A4纸8版。

试卷结构如下：

1.填空题 约30%;

2.选择题 约45%;

3.名词解释 约10%;

4.简答题 约7%;

5.综合应用题 约8%。

五、参考书目

《工程项目管理》 (第二版)，仲景冰等编著，北京大学出版社,2012年。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生材料成型及控制工程专业课程考试大纲

一、考试目的

兰州理工大学技术工程学院专升本招生材料成型及控制工程专业课为《金属学与热处理》。考试目的是检查学生是否牢固掌握《金属学与热处理》课程相关知识的一次水平测定，全面考核普通高校材料类专业专科（含高职）应届毕业生对专业核心课程《金属学与热处理》的掌握程度，要求学生比较系统的理解金属学与热处理的基本概念和基本理论。

二、考试内容

(一)晶体学基本知识

1.掌握晶体结构的基本概念，熟悉常用金属的晶体结构、晶体缺陷及其对材料性能的影响;

2.了解晶体与非晶体、单晶体与多晶体;

3.掌握运用三种常见金属晶体结构及其待征参数;

4.了解晶向指数与晶面指数的标定。

（二）凝固理论基础

1.了解金属结晶的宏观现象与微观过程, 掌握金属结晶的热力学条件, 金属结晶的结构条件;

2.掌握晶核形成的均匀形核与非均匀形核机制;

3.了解晶核的长大, 液固界面的微观结构, 晶体长大机制;

4.掌握液固界面前沿液体中的温度梯度, 晶体生长的界面形状与晶体形态, 长大速度, 晶粒大小的控制;

5.掌握金属铸锭的组织与缺陷, 铸锭三晶区的形成，铸锭组织的控制。

（三）相图基本知识

1.了解合金中的相，相的分类，影响相结构的因素，固溶体与金属化合物的概念;

2.了解二元合金相图的建立与基本相律，掌握杠杆定律及应用;

3.了解匀晶相图、共晶相图、包晶相图及其结晶过程分析，相构成与组织构成的计算;

4.掌握具有固态相变的相图以及形成金属化合物的相图;

5.熟悉合金性能与相图的关系。

（四）钢铁材料

1.熟悉铁碳相图，掌握铁碳合金的分类、成分、基本相、组织构成、性能特点;

2.掌握铁碳合金的平衡结晶过程及组织规律;

3.掌握含碳量对铁碳合金平衡组织和性能的影响;

4.了解钢中的杂质元素及其影响，铁碳相图的应用。

（五）塑性变形理论基础

1.了解拉伸曲线及其所反映的常规机械性能指标;

2.理解塑性变形的宏观变形规律与微观机制;

3.掌握加工硬化的本质及实际意义;

4.掌握塑性变形对金属与合金组织、性能的影响;

5.了解金属材料的强化机制；

6.了解形变金属在加热过程中组织和性能变化的规律;

7.掌握再结晶的实质及其影响因素，再结晶晶粒大小及其控制;

8.了解热加工与冷加工的本质区别以及热加工的特点。

（六）钢的热处理原理

1.了解热处理的基本概念、热处理与相图的关系以及固态相变的类型和特点;

2.掌握共析钢的奥氏体化过程及影响因素，掌握奥氏体的晶粒长大及控制;

3.掌握过冷奥氏体的等温转变曲线、连续冷却转变曲线及等温转变的影响因素;了解珠光体转变、马氏体转变和贝氏体转变;

4.了解淬火钢的回火转变、组织及回火时的性能变化，了解回火脆性。

（七）钢的热处理工艺

1.掌握钢的退火、正火转变及应用;

2.掌握钢的淬火工艺，钢的回火转变;

3.掌握钢的淬透性、淬硬性的概念、影响因素及实际意义;

4.了解表面淬火及化学热处理。

三、试题难易程度

1.较容易题：约40%；

2.中等难度题：约50%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分，试卷长度为A4纸8-10版。

试卷结构如下：

1.选择题 约15%;

2.填空题 约10%;

3.判断题 约10%;

4.简答题 约40%;

5.计算题 约25%。

五、参考书目

《金属学与热处理》 ，崔忠圻等编著，机械工业出版社.2018年。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生化学工程与工艺专业课程考试大纲

一、考试目的

兰州理工大学技术工程学院专升本招生化学工程与工艺专业课为《化工原理》。考试目的是检查学生是否牢固掌握《化工原理》课程相关知识的一次水平测定，全面考核普通高校化工类专业专科（含高职）应届毕业生对专业核心课程《化工原理》的掌握程度，要求学生比较系统地掌握其基本概念、基本理论及基本计算方法。

二、考试内容

（一）绪论

1.化工过程；

2.单元操作；

3.单位及单位换算；

4.物料衡算和热量衡算。

（二）流体流动

1.压力、密度；

2.流速、流量；

3.流体静力学基本方程；

4.连续性方程、机械能衡算方程及应用；

5.黏度、流动型态、边界层的概念；

6.管内流体流动的速度分布和因次分析方法；

7.直管阻力损失计算、局部阻力损失计算和管路计算。

（三）流体输送机械

1.离心泵的构造、类型、操作原理；

2.压头、性能参数、特性曲线、工作点、流量调节；

3.气缚、汽蚀现象；

4.离心泵的安装高度以及离心泵选用、安装和操作。

（四）机械分离

1.重力沉降速度、离心沉降速度；

2.重力沉降设备和离心沉降设备；

3.过滤基本概念、基本理论、基本方程和过滤计算；

4.板框过滤机、转筒过滤机的结构和操作方法。

（五）传热与传热设备

1.传热基本方式、傅立叶定律、牛顿冷却定律；

2.传热速率、传热系数、平均传热温差、给热系数的计算；

3.流体热交换过程的分析和影响给热系数的因素；

4.换热器的基本类型；

5.列管换热器的结构、种类及特点，列管换热器的选用及校核计算。

（六）蒸发

1.蒸发操作的原理、流程、分类和特点；

2.物料衡算、热量衡算和温度差损失的计算；

3.多效蒸发的流程、效数限制。

（七）吸收

1.吸收（脱吸）操作的原理；

2.相平衡和亨利定律；

3.双模模型和双膜理论；

4.传质单元，最小液汽比、适宜溶剂用量；

5.填料层高度的计算。

（八）蒸馏

1.精馏的原理；

2.相平衡，挥发度、相对挥发度、平衡关系；

3.理论塔板和板效率；

4.精馏塔的物料衡算和热量衡算；

5.最小回流比、理论板块数和汽液组成的计算；

6.回流比的影响，操作线方程的求法和画法。

（九）气液传质设备

1.板式塔的主要类型、结构与特点；

2.液泛、液沫夹带、漏液、塔板压力降；

3.板式塔的设计和校核计算（液泛气速、塔径、塔高和塔板效率的计算，塔器各结构尺寸的确定，水力学性能的计算和核算）。

三、试题难易程度

1.较容易题：约40%；

2.中等难度题：约50%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分，试卷长度为A4纸8-10版。

试卷结构如下：

1.选择题 约20%；

2.填空题 约20%；

3.判断题 约10%；

4.计算题 约40%；

5.简答题 约10%。

五、参考书目

《化工原理》（第四版），谭天恩主编，化学工业出版社，2013年。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生食品科学与工程专业课程考试大纲

一、考试目的

兰州理工大学技术工程学院专升本招生食品科学与工程专业课为《食品化学》。考试目的是检查学生是否牢固掌握《食品化学》课程相关知识的一次水平测定，全面考核普通高校食品类专业专科（含高职）应届毕业生对专业核心课程《食品化学》的掌握程度，要求学生比较系统的理解食品化学的基本概念和基本理论。

二、考试内容

（一）绪论

1. 食品化学的概念、研究内容及范畴；

2.食品中主要的化学变化概述；

3.食品化学的研究方法。

（二）水

1.水和冰的结构与性质、食品中水的存在形式及其特点；

2.食品中水与非水组分之间的相互作用；

3.水分活度的定义、食品组分、温度、水分含量与水分活度的关系；

4.水与食品的稳定性的关系；

5.分子移动性与食品的稳定性的关系。

（三）蛋白质

1.蛋白质的理化性质；

2.蛋白质的变性的定义及各因素引起变性的机理；

3.蛋白质的功能性质及其在食品及其在食品加工中的应用；

4.食品蛋白质在加工和贮藏过程中的变化。

（四）碳水化合物

1.主要的单糖及低聚糖的结构、性质；

2.美拉德反应、焦糖化反应；

3.食品中重要的单糖、低聚糖的性质；

4.多糖的结构及性质；

5.淀粉的物理性质、淀粉糊化、老化；

6.果胶的化学结构、分类、特性及凝胶形成。

（五）脂质

1.脂质的分类、结构及组成；

2.油脂的物理性质；

3.油脂加工贮藏中的氧化反应；

4.食品中常用的抗氧化剂及抗氧化原理；

5.油脂的精练、氢化。

（六）维生素

1.维生素的种类及其作用；

2.常见维生素（维生素A、D、E、C、B1、B2、PP、H）的理化特性及生理功能；

3.维生素在食品加工和贮藏过程中的变化及对食品品质的影响。

（七）矿物质

1.食品中矿物质吸收利用的一些基本性质；

2.常见矿物质种类、生理功能；

3.矿物质在食品加工和贮藏过程中的变化。

（八）酶

1.酶促褐变的定义；

2.酶促褐变的机理及控制措施。

（九）色素

1.食品色素的概念，分类；四吡咯色素；类胡萝卜素，多酚类色素；

2.常见食品天然色素的化学结构以及基本的理化性质；

3.常见食品天然色素在食品贮藏和加工中发生的重要变化及其影响因素。

（十）食品的风味物质

1.食品风味的定义、风味物质的特点；

2.味感的产生及影响因素、呈味物质的相互作用；

3.食品呈味物质的呈味机理；

4.常见的食品呈味物质（如甜味剂、酸味剂、鲜味剂）的呈味特点及其在食品加工中的应用。

三、试题难易程度

1.较容易题：约40%；

2.中等难度题：约50%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分，试卷长度为A4纸8-10版。

试卷结构如下：

1.选择题 约30%;

2.填空题 约10%;

3.判断题 约10%;

4.名词解释 约10%；

5.简答题 约40%。

五、参考书目

《食品化学》（第三版），阚建全编著，中国农业大学出版社,2016年。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生市场营销专业

课程考试大纲

一、考试目的

兰州理工大学技术工程学院专升本招生市场营销专业课为《市场营销》。考试目的是检查学生是否牢固掌握《市场营销》课程相关知识，全面考核普通高校市场营销专业专科（含高职）应届毕业生对专业核心课程《市场营销》的掌握程度，要求学生系统的理解市场营销的基本概念和营销策略。

二、考试内容

(一)市场营销与市场营销学

1、理解市场的含义，市场营销职能在企业中的地位；

2、掌握市场营销的含义（菲利普科特勒的定义）；

3、掌握市场营销的相关概念。

（二）市场营销管理哲学及其贯彻

1、理解八种需求的含义与对应的营销策略；

2、掌握顾客认知价值的含义，顾客满意的含义；

3、应用六种市场营销管理哲学。

（三）企业战略与营销管理

1、理解企业战略的含义、层次和特征；

2、掌握企业评价战略业务单位的主要方法：“市场增长率/市场占有率”矩阵；

3、应用密集式成长战略，一体化增长战略。

（四）市场营销环境

1、理解市场营销环境的含义及特点；

2、掌握微观营销环境、宏观营销环境的具体构成因素；

3、应用SWOT分析方法。

（五）分析消费者市场

1、理解消费者市场的基本含义和特征、消费者购买行为的个体和环境因素、消费者购买决策过程的主要参与者；

2、掌握消费者购买决策过程和消费者购买行为的主要类型；

3、应用消费者购买决策的过程；消费者购买行为的主要类型和对应的营销策略。

（六）目标市场营销战略

1、理解市场细分战略的产生与发展，市场细分的作用，市场细分的原理；目标市场选择的模式；市场定位的步骤和战略；

2、掌握市场细分的含义，消费者市场细分的依据；目标市场的含义，三种目标市场营销战略；市场定位的含义与方式；

3、应用消费者市场细分的依据，区分三种目标市场营销战略，市场定位的方式和市场定位战略。

（七）产品策略

1、理解产品组合，产品线，产品项目，产品组合的宽度、长度、深度和关联度；新产品开发程序和扩散理论；包装的含义与作用；

2、掌握产品的概念，产品整体概念的五个层次，消费品的分类；产品生命周期的含义和阶段划分，产品生命周期各阶段的特点和营销策略；包装策略；

3、应用产品生命周期理论判断具体产品所处的阶段和对应的营销策略；包装策略。

（八）定价策略

1、理解定价的程序，企业价格变动反应及价格调整；

2、掌握影响定价的主要因素，定价的一般方法，定价策略；

3、应用新产品定价策略、心理定价策略、差别定价策略、折扣定价策略、产品组合定价策略、地区定价策略。

（九）分销策略

1、理解分销渠道的职能；批发商的主要职能与类型；零售商的主要职能与类型；

2、掌握分销渠道的概念，分销渠道的类型，影响分销渠道选择的因素；

3、应用分销渠道的设计与管理。

（十）促销策略

1、理解促销的作用，人员推销的特点， 广告媒体的种类；

2、掌握促销的含义，促销组合的影响因素，推式策略和拉式策略的内容；人员推销的含义与策略；广告的含义，影响广告媒体选择的因素；销售促进的含义和特点；公共关系的含义与活动方式；

3、应用企业选择促销工具要考虑的主要因素，区别四大促销工具。

三、试题难易程度

1.较容易题：约40%；

2.中等难度题：约50%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分，试卷长度为A4纸8-10版。

试卷结构如下：

1.单选题 20%；

2.名词解释题 16%；

3.简答题 24%；

4.论述题 20%；

5.案例分析题 20%。

五、参考书目

《市场营销学》(第五版)，吴建安主编，高等教育出版社， 2017年。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生财务管理专业

课程考试大纲

一、考试目的

兰州理工大学技术工程学院专升本招生财务管理专业课为《会计学》。考试目的是检查学生是否牢固掌握《会计学》课程相关知识，全面考核普通高校财会类专业专科（含高职）应届毕业生对专业核心课程《会计学》的掌握程度，要求学生系统的理解财务管理专业中会计学知识的基本概念和基本理论。

二、考试内容

（一）总论

1.掌握会计的含义；

2.理解会计的职能；

3.理解会计的作用；

4.掌握会计核算方法包括的内容。

（二）会计要素与会计等式

1.掌握六大会计要素的概念；

2.掌握资产与负债的特征；

3.掌握基本会计等式与拓展会计等式。

（三）会计核算基础

1.掌握四大会计假设的内容及含义；

2.掌握会计信息质量特征包括的内容；

3.掌握权责发生制与收付实现制的区别。

(四) 企业主要经济业务的核算

1.掌握所有者权益资金筹集业务的核算及会计分录；

2.熟悉供应过程业务的核算及会计分录；

3.熟悉生产过程业务的核算及会计分录；

4.掌握销售过程业务的核算及会计分录。

（五）财务会计报告

1.掌握财务报告的含义概念；

2.掌握资产负债表反映的内容；

3.熟悉利润表提供的信息内容。

三、试题难易程度

1.较容易题：约40%；

2.中等难度题：约50%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分，试卷长度为A4纸8-10版。

试卷结构如下：

1.选择题 约30%;

2.填空题 约10%;

3.名词解释 约20%;

4.简答题 约20%;

5.会计分录 约20%。

五、参考书目

《基础会计》（第6版），陈国辉、迟旭升编著，东北财经大学出版社， 2018年。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生英语专业课程考试大纲

一、考试目的

兰州理工大学技术工程学院专升本招生英语专业课为《综合英语》。全面考核普通高等学校高职（专科）应届毕业生运用各项英语基本语言知识和技能，考核学生综合运用各项语言基本技能解决问题的能力。主要测试学生的英语语言综合知识及运用能力是否达到进入本科学习阶段的水平。

二、考试内容

考核考生的词汇、语法、篇章等英语语言基础知识，及阅读、翻译、写作基本语言技能。

（一）词汇：要求考生能够认知《高等学校英语专业英语教学大纲》词汇表基础阶段5500-6000个词汇，并且能正确、熟练地运用其中的 3000-4000个单词及其最基本的搭配;

（二）阅读：要求考生具备一定的英语语言综合运用能力，包括阅读策略及技巧，能够读懂英语国家出版物中等难度的文章和材料；

（三）修辞：基础修辞知识，能够理解文章意图；

（四）翻译与写作：具备基本写作、翻译技能，能够准确表达思想，语言通顺，用词准确，语言连贯，符合语法和语言表述习惯。

三、试题难易程度

1.较容易题：约40%；

2.中等难度题：约50%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分200分，试卷长度为A4纸8-10版。为了客观、公正、科学地考查学生运用各项语言基本技能的能力，本考试题型采取客观题和主观题相结合的形式。客观题主要考查学生对词汇、语法、句式结构的掌握情况和阅读能力。主观题主要考查学生的英汉互译能力和英语写作水平。

试卷结构如下：

1．语法与词汇 (Grammar and Vocabulary) 20%

2．完型填空 (Cloze) 10%

3. 改错 (Error Correction) 10%

4．阅读理解 (Reading Comprehension) 20%

5．翻译 (Translation) 25%

6．写作 (Writing) 15%

第一部分：语法与词汇（Grammar and Vocabulary）

本题为客观题，共设20题，题型为选择题，每题2分，共40 分。本题旨在测试考生运用词汇、短语、语法结构知识解决问题的能力。要求考生能灵活正确运用专科层次英语专业教学大纲基础阶段所要求掌握的语法结构的全部内容；认知教学大纲词汇表对基础阶段所规定的5500个认识词汇，正确而熟练地运用其中的3000-4000个及其最基本的搭配。

第二部分：完型填空 (Cloze)

本题为一篇约250个单词的题材熟悉、难度适中的短文，设10题，每题2分,共20分。在短文中留出10个空，文后提供15个供填空的单词或短语。要求考生在全面理解短文内容的基础上，选择出10个正确选项，进而使短文的意思和结构恢复完整，成为内容连贯、没有语法错误的通顺文章。

第三部分：改错 (Error Correct)

本题为客观题，共设10题，题型为填空题，每题2分，共20 分。本题考查学生在词汇、语法以及篇章结构方面的语言运用能力。学生要阅读一篇200字左右的短文，约15-20行，其中10行的侧部标有题号和空格线。这十行中每行有一个单词、语法或逻辑错误，改正错误只涉及一个单词的改动，或增减一个遗漏的单词，或删减一个多余的单词，或修改一个单词的形式，或替换一个单词。

第三部分：阅读理解（Reading Comprehension）

本题由四篇阅读材料组成，题型为选择题。每篇材料后有若干道题，学生应根据所读材料内容，从每题的四个选择项中选出一个最佳答案，共设20题，每题2分，共40分。旨在测试学生通过书面文字材料获取信息的能力，题材广泛，包括社会、文化、日常知识、科普常识、人物传记等。体裁多样，包括叙事，议论，描述，说明文等。要求考生能读懂英美国家出版的报刊中中等难度的文章和材料，掌握所读材料的主旨和大意。

第四部分：翻译（Translation）

本题旨在考察学生通过所掌握的语言知识和跨文化理解能力进行英汉两种语言互译的能力。译文要求忠实原文、用词准确、语法正确、表达较流畅，符合目标语的语言习惯。本题为主观题，题型为英汉短文翻译。

本题分为两部分：

1.汉译英：要求应试者运用汉译英的理论和技巧翻译汉语文章，共计25分。

2.英译汉：要求应试者运用英译汉的理论和技巧，翻译英美报刊杂志上有关政治、经济、历史、文化等方面的论述以及文学原著的节录。共计25分。

第五部分：写作 (Writing)

本题为主观命题作文，题型为英语话题写作，共计30分。旨在测试学生的英语书面表达和思辨能力。要求考生根据所给题目或要求撰写一篇不少于150字左右的英语短文。要求切题，语言通顺，条理清楚，句意连贯，衔接自然，用词得体，结构合理，拼写正确，无明显语法错误。

五、参考书目

《综合教程》（第二版）1-4册，何兆熊编著，上海外语教育出版社，2013年。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生公共英语课程考试大纲

**一、考试目的**

兰州理工大学技术工程学院专升本招生公共英语课程为《大学英语》。考试目的为全面考核普通高等学校高职（专科）应届毕业生英语课程是否达到《大学英语教学大纲》所规定的目标，即领会式掌握3500单词，具体要求参照《大学英语教学大纲》中对大学英语二级和三级的目标要求。

**二、考试内容**

（一）阅读理解（Part I Reading Comprehension）

共四篇短文，每篇后有5个问题，共20题，计40分，每题2 分。阅读理解部分的目的是测试学生通过阅读获取信息的能力。阅读内容为题材较广泛、语言难度中等的短文，总阅读量控制在800至1000词之间。本题向考生提供四篇短文，题材包括日常生活、史地、文化、科技常识、人物传记等。体裁有记叙文、说明文和应用文等。每篇短文后有5个关于短文内容的问题或不完整的句子。要求考生在仔细阅读短文以后，从每个问题或不完整的句子下面的四个选择项中，选出可以用来回答问题或补全句子的正确或最佳的一项。

（二）词汇用法及语法结构（Part II Vocabulary and Structure）

共40小题，计40分，每题1分。题目中40%为词和短语的用法，60%为语法结构。词语用法和语法结构部分的目的是测试学生运用大纲词汇、短语、语法及句法结构的能力。本题向考生提供40个小题，每小题是一个留有空白的不完整的英语句子。要求考生在小题下面的四个选择项中，选出可以填入句中空白处的正确或最佳的一项。

（三）完型填空（Part III Cloze）

共一篇短文，含20小题，计20分，每题1分。完型填空部分的目的是测试学生综合运用语言的能力。本题向考生提供一篇短文，在题材熟悉、难度适中的短文（200－260词之间）中留有20处空白，文后为每个空白提供四个选择项。要求考生在全面理解短文内容的基础上，选择答案，进而使短文的意思和结构恢复完整，成为内容连贯、没有语法错误的通顺文章。

（四）翻译（Part IV Translation）

翻译分英译汉和汉译英两部分，共有10小题，英译汉和汉译英各5个题，计 30分，每题3分。翻译部分的目的是测试学生是否掌握一定的翻译技巧和具备初步的翻译能力。其中英译汉的句子选自该试卷第二部分“阅读理解”的四篇短文中，有三篇是每篇选一句，有一篇选两句，要求考生根据上下文的背景和含义，将所提供的英文原句直译或意译为汉语；汉译英是将五个汉语句子译为英文，重点是关键词和核心语法、句法的翻译表达。

（五）写作（Part V Writing）

共1小题，计20分。短文写作部分的目的是测试学生用英语书面表达的初步能力。要求考生写出一篇100－120词之间的英语短文。文体包括记述文、说明文、议论文等。要求考生能围绕主题正确表达思想、语句连贯、无重大语言错误。

三、试题难易程度

1.较容易题：约40%；

2.中等难度题：约50%；

3.较难题：约10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分150分。试卷长度为A4纸8-10版。

试卷结构如下：

1.选择题 约60%;

2.简答题 约20%；

3.论述题 约20%。

五、参考书目

《21世纪大学英语综合教程》，汪榕培等编著，复旦大学出版社，2014年。

兰州理工大学技术工程学院

普通专升本招生计算机公共课考试大纲

一、考试目的及要求

全面考核普通高等学校高职(专科)应届毕业生计算机应用能力是否达到教学大纲所规定的要求。所有考生计算机基础知识必须达到计算机等级考试一级考试大纲的要求。

考生小提示：对于考试大纲中要求的Windows和Office软件的版本问题，在考试大纲中没有明确要求，一般在具体试卷中也不会出现由于软件版本不同而存在明显争议的试题。当前推荐考生在复习过程中使用windows7和office2007软件进行验证操作。

二、考试内容

(一)计算机与信息技术基础知识

1.计算机的发展、分类及其应用领域。

2.计算机系统的组成与工作原理(存储程序原理)。

3.计算机中的信息表示(数制及其转换、编码、信息存储单位)。

4.信息安全及计算机病毒与防治。

5.多媒体计算机的基本概念及其组成。

(二)微型计算机及其使用

1.微型计算机的分类、主要技术指标及其发展方向。

2.微型计算机硬件系统的基本组成及各部分的功能。

3.微型计算机软件系统的基本组成。

4.操作系统的功能及其使用。

(1)操作系统的基本概念、功能与组成。

(2)操作系统的分类及常用操作系统的特点。

(3)微机操作系统的文件组织结构。

(4)Windows操作系统的基本概念和常用术语。

(5)中文Windows操作系统的基本操作和应用。

(6)“我的电脑”和“资源管理器”的操作与应用。

(7)文件和文件夹的管理。

(8)控制面板及其使用。

(9)应用程序的运行与退出。

(10)中文输入法及其使用。

(三)计算机网络

1.计算机网络的概念、功能、组成与分类。

2.计算机网络的结构与网络协议。

3.局域网与广域网的概念与特点。

4.常用网络传输介质及网络设备。

5.因特网的基本概念及其接入方法。

6.因特网的基本应用(WWW、E\_mail、FTP)。

(四)常用办公自动化软件

1.文字处理软件的功能和使用

(1)文字处理软件的基本概念。

(2)中文Word的基本功能和使用。

(3)文档的创建、输入、编辑、排版与打印。

(4)表格的制作与使用。

2.电子表格软件的功能和使用

(1)电子表格的基本概念。

(2)中文Excel的基本功能和使用。

(3)工作簿、工作表、单元格的基本概念与基本操作。

(4)单元格绝对地址和相对地址的概念与引用。

(5)数据处理的概念及其简单使用。

3.演示文稿软件的功能和使用

(1)中文PowerPoint的基本功能和使用。

(2)中文PowerPoint的基本操作。

(3)幻灯片外观的设置与放映。

三、试题难易程度

1.较容易题约:40%；

2.中等难度题约:50%；

3.较难题约:10%。

四、考试形式及试卷结构

考试形式为闭卷笔试，时间为120分钟，试卷满分150分，试卷长度为A4纸8-10版。

试卷结构如下：

1.选择题 约40%；

2.填空题 约30%；

3.简答题 约30%。

五、参考书目

《计算机基础教程》(面向十三五高职高专精品规划教材)，张华、李新、司洁主编，清华大学出版社，2015年。

六、说明

本校理工、文史类专业采用统一试卷。