

建筑材料（专业课）考试要求

. 考试内容与要求

本科目考试内容包括建筑材料基本性质、无机气硬性胶凝材料、水泥、混凝土、建筑砂浆、烧土及熔融制品、天然石材、建筑钢材、木材及其制品、合成高分子材料、建筑材料的功能分类与常用品种等方面。具体内容与要求如下：

一、建筑材料基本性质

了解建筑材料的各种性质以及性质与组成、结构状态的关系。

- (一) 了解材料的组成与结构
- (二) 掌握材料的构造特征参数

- 1. 掌握材料的密度；
- 2. 掌握材料的密实程度。

- (三) 材料的力学性质
- 1. 掌握材料的强度、强度等级；
- 2. 了解弹性与塑性；
- 3. 了解脆性与韧性。

- (四) 材料的物理性质

熟悉材料与水有关的性质。

- (五) 了解材料的耐热性与耐燃性

- (六) 了解材料的装饰性

- (七) 材料的耐久性

- 1. 了解耐久性的定义；
- 2. 掌握影响耐久性的因素；
- 3. 了解提高耐久性的措施；
- 4. 掌握孔隙率对材料性质的影响。

二、无机气硬性胶凝材料

(一) 石灰

1. 了解石灰的生产；
2. 掌握石灰熟化与陈伏；
3. 了解石灰硬化过程；
4. 了解石灰的性质与用途。

(二) 建筑石膏

1. 了解建筑石膏的生产、凝结、硬化；
2. 熟悉建筑石膏的性质；
3. 掌握建筑石膏的初凝时间和终凝时间；
4. 了解石膏制品。

(三) 水玻璃

了解水玻璃的主要技术性质与用途。

三、水泥

(一) 硅酸盐类水泥

1. 了解硅酸盐类水泥的品种、命名与代号；
2. 熟悉硅酸盐类水泥熟料的矿物组成及特性；
3. 掌握石膏的缓凝作用；
4. 了解硅酸盐类水泥的混合材料；
5. 掌握硅酸盐类水泥的水化和凝结硬化；
6. 掌握水泥石的腐蚀与防止；
7. 了解硅酸盐水泥的技术要求；
8. 了解通用水泥的特性、应用；
9. 了解专用水泥、特性水泥；
10. 掌握硅酸盐类水泥运输、贮存的要求。

(二) 铝酸盐水泥

了解铝酸盐水泥的特性与应用。

(三) 硫铝酸盐水泥

了解快硬硫铝酸盐水泥的特性与应用。

四、混凝土

(一) 普通混凝土的组成材料

1. 了解混凝土的分类；
2. 掌握混凝土组成材料及要求。

(二) 普通混凝土拌合物

1. 熟悉和易性的含义；
2. 了解和易性的测定；
3. 掌握影响和易性的主要因素。

(三) 普通混凝土的主要性能

1. 了解混凝土的物理性能；
2. 掌握混凝土的力学性能；
3. 掌握混凝土的耐久性。

(四) 普通混凝土配合比设计

1. 了解混凝土配合比设计中的基本参数及其确定方法；
2. 熟悉混凝土配合比设计方法与设计步骤。

(五) 混凝土外加剂

了解常用混凝土外加剂的种类、品种与作用。

(六) 预拌混凝土

了解预拌混凝土的分类和标记。

(七) 轻混凝土

了解轻混凝土的种类。

(八) 其他混凝土

1. 了解其他混凝土；
2. 了解泵送混凝土对原材料的要求。

(九) 混凝土制品

了解常见建筑砌块的种类。

五、建筑砂浆

(一) 建筑砂浆的组成材料

1. 熟悉建筑砂浆的组成材料；
2. 了解建筑砂浆的组成材料的质量要求。

(二) 了解砂浆拌合物的和易性

(三) 砌筑砂浆

了解砌筑砂浆的技术性质。

(四) 抹面砂浆

了解抹面砂浆的种类。

六、烧土及熔融制品

(一) 烧结砖、瓦

熟悉烧结砖的种类、技术要求与应用。

(二) 建筑陶瓷

了解建筑陶瓷的种类。

(三) 建筑玻璃

了解玻璃的重要品种。

七、天然石材

(一) 岩石的组成与形成

了解岩石的组成和种类。

(二) 了解常用天然石材

(三) 了解天然石材的性质与常用规格

八、建筑钢材

(一) 钢材的分类

1. 熟悉钢材按脱氧方法的分类；
2. 熟悉钢材按压力加工方式分类。

(二) 钢材的性质

1. 掌握钢材的性质；
2. 了解钢材的组成对钢材性能的影响

(三) 了解冷加工、时效及焊接

(四) 建筑钢材的标准与选用

1. 熟悉钢结构用钢的品种；
2. 熟悉碳素结构钢、低合金高强度结构钢的牌号及其表示方法；
3. 熟悉钢筋混凝土结构用钢的主要品种；
4. 掌握热轧钢筋的级别划分、牌号表示方法和选用。

(五) 了解钢材的防腐蚀与防火

九、木材及其制品

(一) 了解木材的性质

(二) 常用木材及制品

1. 了解木材的种类和规格；
2. 了解常见人造板材的品种。

十、合成高分子材料

(一) 高分子化合物的基本知识

1. 了解高分子化合物的定义及制备方法；
2. 熟悉高分子化合物的主要性质。

(二) 建筑塑料

了解常用的建筑塑料及制品。

(三) 建筑胶粘剂

1. 了解胶粘剂的组成与分类；
2. 了解常用建筑胶粘剂。

(四) 建筑油漆与建筑涂料

1. 了解涂料的分类和组成；
2. 了解常见的建筑油漆和建筑涂料。

十一、防水材料

(一) 沥青材料

1. 熟悉石油沥青的组分、主要技术性质、；
2. 了解石油沥青的分类及选用。

(二) 防水卷材

1. 了解沥青防水卷材主要品种、特性；
2. 了解改性沥青防水卷材的主要品种、特性；
3. 了解合成高分子防水卷材的主要品种、特性。

(三) 了解防水涂料与防水油膏

(四) 了解其他防水材料

十二、建筑材料的功能分类与常用品种

(一) 了解建筑结构材料

(二) 了解建筑围护材料

(三) 了解绝热材料

(四) 了解防水材料

(五) 了解吸声材料与隔声材料

(六) 了解建筑装饰材料

. 考试形式与题型

一、考试形式

专业综合能力测试采取闭卷笔试考试形式。试卷满分 100 分，考试时间 120 分钟。

二、题型

考试题型从以下类型中选择：单项选择题、多项选择题、判断题、案例分析题。

建筑识图与构造（专业课）考试要求

. 考试内容与要求

本科目考试内容包括投影相关知识、制图基本知识、投影制图、建筑施工图、结构施工图、房屋基本构造等方面。考生应了解或理解建筑识图与构造中基本概念与基本理论，掌握和熟练上述各部分的基本方法，理解部分知识结构及知识的内在联系；应具有一定的抽象思维能力和形体分析能力，能综合运用所学的知识解决工程上的实际问题。本大纲适用于所有需要参加建筑识图与构造考试的各专业考生，同时满足进入本科院校继续学习的基本要求。

具体内容与要求如下：

一、投影基本知识

(一) 知识点范围：投影概念与分类，正投影的基本特征，三面投影体系的建立、展开与投影规律，点、直、面的投影，基本体的投影及组合体投影的画法与识读，组合体的尺寸标注，组合体投影图的识读，剖面图的形成、画法。

(二) 掌握各种表达方法的具体运用，能正确地选择表达方案，完整地表达工程形体，熟悉常规基本体、组合体的画法及标注。了解剖面图、断面图的概念；理解剖面图、断面图的形成原理；掌握各种剖面图的使用及画法。

二、建筑施工图

(一) 知识点范围：建筑施工图有关的建筑制图标准，建筑施工图的作用与内容，建筑总说明的内容，总平面图的内容与识读，建筑平面图、立面图、剖面图、详图的形成、种类、图示内容及识图。

(二) 了解房屋的基本构造，熟悉施工图中常用的图例、符

号、线型、尺寸、比例的意义和图示特点；掌握绘制、阅读平、立、剖、建筑详图等各种施工图的方法。

三、结构施工图

(一) 知识点范围：结构施工图的种类，常用代号与图例，基础平面图及详图、结构布置平面图、钢筋混凝土构件详图的识读。

(二) 了解钢筋混凝土结构的基本知识和钢筋的分类及作用，了解结构平面图、钢筋混凝土构件详图、条形基础图、独立基础图的图示方法、内容和识图。

四、墙体与基础

(一) 知识范围：墙体的作用、类型及组成、影响墙体构造的因素和设计要求、实砌墙的构造、隔墙的类型；块材墙防潮、勒脚、散水等构造做法，块材墙材料组成、组砌方式、尺度；抹灰类、贴面类、天然石材和人造石材饰面的特点，干挂石材构造方案（有龙骨体系和无龙骨体系），裱糊类墙面装修的特点；地基与基础基本概念，基础类型，基础构造设计，地下室防水设计。

(二) 了解墙体的作用、类型、组成、影响墙体构造的因素和设计要求，基础的类型；重点掌握实砌墙的构造组成、组砌尺度及细部构造，刚性基础、非刚性基础材料及构造；了解隔墙的类型、适用范围及构造设计，墙面装修功能与分类。

五、楼地层

(一) 知识范围：楼板层、地坪层、顶棚、阳台及雨蓬的构造楼地层的含义；楼地层的构造组成（楼板面层、楼板结构层、附加层和楼板顶棚层），楼板的类型，楼板层的设计要求；钢筋混凝土楼板按施工方法不同分类，现浇式、装配整体式钢筋混凝土楼板的分类；楼地面装修的分类及其各自的构成和特点。

(二) 了解楼地层的功能要求、分类和组成，现浇钢筋混凝

土楼板的各种形式及适用范围，预制钢筋混凝土楼板的各种形式及适用范围，地坪层的构造，阳台的结构形式及适用范围；重点掌握现浇钢筋混凝土梁肋式楼板的构造，预制钢筋混凝土空心板的构造，阳台及雨蓬的构造设计。

六、楼梯

(一) 知识范围：楼梯的类型及各自的内涵和平面形式，楼梯设计的要求，宽度、坡度及踏步尺寸、栏杆扶手的高度、楼梯尺寸、净空高度的确定，楼梯平面、剖面设计及规范制图表达；预制装配式钢筋混凝土楼梯的优缺点，预制装配梁承式、墙承式、钢筋混凝土楼梯组成及构造；现浇钢筋混凝土楼梯的构造组成；栏杆、栏板与扶手的构造；电梯的基本知识。

(二) 了解楼梯的组成、类型和设计要求；掌握确定楼梯尺度的基本方法，钢筋混凝土楼梯的构造知识；理解台阶形成及构造，了解电梯及自动扶梯的相关基本知识。

七、屋顶

(一) 知识范围：屋顶的类型（平屋顶和坡屋顶）与形式，屋面防水等级和防水要求，屋面排水坡度的表示方法，影响屋面坡度的因素，排水方式分类，屋面排水设计的内容；卷材防水屋面的含义、类型及适用范围，泛水的概念；卷材防水屋面的材料、构造层次组成和做法。

(二) 了解屋顶组成、形式、作用与设计要求，屋面防水等级的确定及设计要求，平屋顶的特点与组成；重点掌握平屋顶的排水与防水设计，能正确选用各种防水材料及进行细部设计。

八、门和窗

(一) 知识范围：门窗的类型和设计要求，门的形式，门的尺度及遵循的模数，窗的尺度及遵循的模数；平开门的组成及分类，门框、门扇的组成及特点，门框的两种安装做法；铝合金门

窗的特点和构造，塑钢门窗的特点及安装做法，建筑遮阳类型及特点。

(二) 了解门窗的作用、类型，掌握木门窗的构造设计方法，了解金属门窗、塑钢门窗和特殊门窗的构造，理解门窗节能的基本知识。

. 考试形式与题型

一、考试形式

专业综合能力测试采取闭卷笔试考试形式。试卷满分 100 分，考试时间 120 分钟。

二、题型

考试题型从以下类型中选择：填空题、单项选择题、多选题、判断题、论述题、绘图题、识图题、案例分析题。

财务管理考试要求

考试内容与要求

本科目主要考核企业财务管理的理论和方法，包括财务管理的价值观念，财务分析的内容和方法，长期筹资、长期投资和营运资本的管理及决策方法等。具体如下：

一、财务管理的概述

1. 了解财务管理的概念；
2. 掌握财务管理目标的主要观点。

二、财务分析

1. 了解财务分析的目的和作用；
2. 掌握偿债能力分析；
3. 掌握营运能力分析；
4. 掌握盈利能力分析；
5. 掌握财务趋势分析

三、财务管理的价值观念

1. 掌握货币时间价值的概念；
2. 掌握货币时间价值的计算；
3. 理解风险和报酬的关系；
4. 掌握资本资产定价模型。

四、长期筹资管理

1. 掌握财务预测的方法；
2. 理解长期筹资的概念和类型；
3. 掌握权益性筹资、债务性筹资的特点和方式；
4. 理解资本成本的概念和作用；
5. 掌握个别资本成本和加权平均资本成本的测算方法；

6. 理解经营杠杆、财务杠杆和联合杠杆的原理，并掌握杠杆系数的测算方法及应用；
7. 理解资本结构决策的影响因素，掌握资本结构决策的方法；
8. 掌握公司利润分配的程序、股利的种类和股利政策的类型及选择。

五、证券估价

1. 了解证券投资的种类；
2. 掌握股票和债券的含义、特点和估值。

六、长期投资管理

1. 了解企业投资的分类；
2. 掌握投资项目现金流量的构成与预测；
3. 掌握折现现金流量方法；
4. 掌握各种投资决策指标的比较。

七、营运资本管理

1. 理解营运资本的概念及其管理原则；
2. 了解营运资本投资政策和营运资本筹资政策的种类与选择；
3. 理解现金、应收账款和存货的功能与成本，掌握最佳现金持有量、信用政策及经济批量的决策方法；
4. 了解短期筹资的概念和特点；
5. 理解商业信用筹资及短期借款筹资的特点，掌握应付账款和短期借款的决策方法。

. 考试形式与题型

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。试卷满分 100 分，考试时间 120 分钟。

二、题型

考试题型从以下类型中选择：单项选择题、多项选择题、判断题、简答题、计算题、综合题。

《中级财务会计》考试要求

. 考试内容与要求

本科目主要考核《中级财务会计》的基本理论、会计要素的确认与计量以及财务报告编制三部分会计知识，使学生能够运用现代企业财务会计核算的基本理论与方法，对一个企业所发生的经济业务能够进行正确的会计处理，具备独立编制财务报表的综合能力。具体考核内容如下：

第一章 总论

1. 了解财务会计的概念和特点；
2. 理解企业财务报告的目标；掌握会计基本假设、会计基础和会计信息的质量要求；
3. 掌握会计要素的定义、特征以及确认和计量属性。

第二章 货币资金

1. 熟悉我国有关货币资金的管理规定；
2. 了解有关银行转账结算的结算方式；
3. 掌握货币资金的会计核算。

第三章 应收及预付款项

1. 了解应收票据的概念与分类，掌握应收票据的核算；
2. 理解应收账款概念，掌握应收账款的会计核算以及坏账的核算；
3. 掌握预付账款和其他应收款的核算。

第四章 应付及预收款项

1. 掌握应付账款和预收账款的概念和会计核算；
2. 熟练掌握应付票据的概念、分类和会计核算；
3. 掌握应付职工薪酬概念、分类和会计核算；
4. 掌握应交增值税、应交消费税的会计核算。

第五章 存货

1. 了解存货的概念和分类，理解和掌握存货的初始确认和计量；
2. 掌握存货发出的计价方法；
3. 掌握存货实际成本法和计划成本法的会计核算；
4. 掌握存货的期末计量和存货清查的会计核算。

第六章 固定资产

1. 了解固定资产的基本概念、特征与分类；
2. 理解固定资产的初始确认和计量；
3. 掌握固定资产的会计处理，包括固定资产取得、折旧、后续支出、处置及减值。

第七章 无形资产

1. 了解无形资产的概念及分类；
2. 掌握无形资产初始的会计核算；
3. 掌握无形资产摊销、出售、出租和报废的会计核算。

第八章 负债筹资

1. 掌握短期借款、长期借款的概念和会计核算；
2. 熟悉应付债券的发行方式、掌握应付债券的会计核算。

第九章 权益筹资

1. 了解所有者权益构成的内容；
2. 理解所有者权益和负债的区别；
3. 掌握资本公积的构成和会计核算；
4. 熟练掌握实收资本和股本的会计核算；
5. 了解其他综合收益和留存收益的构成、用途和会计核算。

第十章 金融资产

1. 了解金融资产的含义、范围和分类；
2. 掌握以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

第十一章 长期股权投资

1. 了解长期股权投资的概念和分类；
2. 掌握长期股权投资成本法和权益法的确认和计量；
3. 掌握长期股权投资成本法与权益法的会计处理；
4. 熟悉长期股权投资的减值和处置的会计处理。

第十二章 收入、费用和利润

1. 理解收入的概念、分类和收入确认与计量的五步法模型；
2. 掌握某一时点履行履约义务收入的会计处理；
3. 理解费用的概念和分类、掌握费用的会计核算；
4. 理解利润的概念和分类，掌握利润的会计处理。

第十三章 财务报告

1. 了解企业的财务报告、财务报表的概念及构成；
2. 熟悉资产负债表的概念和结构，掌握资产负债表的编制方法；
3. 熟悉利润表的概念和结构，掌握利润表的编制方法；
4. 了解所有者权益变动表和现金流量表的概念和编制方法。

. 考试形式与题型

一、考试形式

考试采用闭卷、笔试形式。试卷满分 100 分，考试时间 120 分钟。

二、题型

考试题型从以下类型中选择：单项选择题、多项选择题、判断题、名词解释、计算题和会计处理题等。

食品安全与卫生（专业课）考试要求

. 考试内容与要求

本科目考试内容包括食品安全与卫生基础知识、食品安全与卫生知识运用等两个方面。考生对食品安全与卫生知识和技能的掌握应达到普通高校在校生食品质量与安全专业二年级的水平，同时满足进入本科院校继续学习的基本要求。具体内容与要求如下：

一、食品安全与卫生基础知识

掌握食品产业链（农产品生产及食品原料、食品生产和流通环节）全过程可能存在的生物性、物理性或化学性危害（污染）的主要种类、其污染途径和危害性，预防或减少这些危害发生的主要方法或措施。

二、食品安全与卫生知识运用

（一）食品中有害物质测定

掌握并能分析、评价、监督与控制常见生物、物理与化学性污染对食品造成危害。

（二）食品安全与卫生实验

掌握食品掺假检测实验、食品中常见毒物的检测的规程及方法。

考生应能：

1. 写出常见食品安全与卫生实验原理；
2. 正确有效地运用所学基础知识，清楚、连贯地写出实验步骤，做到语句通顺，结构完整，数据准确并进行正确分析。

. 考试形式、题型

一、考试形式

专业综合能力测试采取闭卷笔试考试形式。试卷满分 100 分，考

试时间 120 分钟。

二、题型

考试题型从以下类型中选择：单项选择题、多项选择题、判断题、简答、案例分析题、论述等。

食品生物化学（专业课）考试要求

· 考试内容与要求

本科目考试内容主要包括食品中的主要营养成分及其在贮藏、加工过程中的变化规律，以及上述成分在人体内的代谢过程等两个方面，主要考查考生对食品生物化学相关基础知识与基本技能的理解、分析及应用等能力。具体内容与要求如下：

一、食品中的主要营养成分及其在贮藏、加工过程中的变化规律

(一) 掌握食品中的水分、矿物质、糖类、脂类、蛋白质、核酸、维生素、酶等各种成分的化学组成、结构、性质及生理功能。

(二) 掌握水分、矿物质、糖类、脂类、蛋白质、维生素及色香味物质在食品加工、贮藏过程中的变化规律。

(三) 熟悉糖类、脂类、蛋白质、核酸、酶及色香味物质等成分在食品中的应用。

二、食品中主要营养成分的代谢过程

(一) 熟悉糖类、脂类、蛋白质以及核酸等营养成分在人体的消化与吸收过程。

(二) 掌握糖类、脂类、蛋白质以及核酸等营养成分在人体中的合成与分解代谢过程，以及物质代谢间的相互联系。

(三) 掌握糖类、脂类、蛋白质三大营养物质在新陈代谢过程中的能量代谢规律。

(四) 熟悉生物体内代谢调节的主要方式及遗传信息的传递与表达过程。

· 考试形式与题型

一、考试形式

专业综合能力测试采取闭卷笔试考试形式。试卷满分 100 分，考

试时间 120 分钟。

二、题型

考试题型从以下类型中选择：单项选择题、多项选择题、判断题、简答、论述题。

招贴设计（专业课 2）考试要求

. 考试内容与要求

本科目考试内容为公益类招贴或文化类招贴，主要考察学生的设计创意能力和手绘表现能力。具体要求如下：

一、公益类招贴

（一）能够熟练运用图形、色彩、文字、版式等招贴设计视觉要素，准确表达公益类主题，招贴设计视觉要素完整。

（二）具备较强的设计创意能力，创意独特、新颖，达意准确、内涵深刻。

（三）具备较强的手绘表现能力，设计要素运用得当，画面具有较强的美感。

（四）设计创意应能弘扬正能量，引领良好社会风尚。

（五）表现手法不限、绘画工具不限。

二、文化类招贴

（一）能够熟练运用图形、色彩、文字、版式等招贴设计视觉要素，准确表达文化类主题，招贴设计视觉要素完整。

（二）具备较强的设计创意能力，创意独特、新颖，达意准确、内涵深刻。

（三）具备较强的手绘表现能力，设计要素运用得当，画面具有较强的美感。

（四）设计创意应能弘扬正能量，引领良好社会风尚。

（五）表现手法不限、绘画工具不限。

. 考试形式与题型

一、考试形式

专业综合能力测试采取现场手绘考试形式。试卷满分 100 分，考试时间 180 分钟。

二、题型

围绕考试内容与要求，进行命题设计。

三、注意事项：

1. 本试题内容为命题设计，考生在规定的纸张上绘制。
2. 自带 4 开画板、画笔、颜色等绘画工具。

装饰绘画（专业课 1）考试要求

· 考试内容与要求

本科目考试内容为黑白装饰画和彩色装饰画，主要考察学生的造型能力、表现能力和创意能力。具体要求如下：

一、黑白装饰画

- (一) 具有构图能力，能够熟练运用点、线、面；
- (二) 具有造型能力，掌握动物、植物、人物、景物等造型特点，图底关系处理得当；
- (三) 具有创意能力，具备准确处理平面与空间、具象与抽象等关系的创意设计能力；
- (四) 具有色彩表现能力，能够准确表达黑、白、灰色调的对比、虚实等关系；
- (五) 表现手法不限、绘画工具不限。

二、色彩装饰画

- (一) 具有构图能力，能够熟练运用点、线、面；
- (二) 具有造型能力，掌握动物、植物、人物、景物等造型特点，形色关系处理得当；
- (三) 具有创意能力，具备准确处理平面与空间、具象与抽象等关系的创意设计能力；
- (四) 具有色彩表现能力，能够准确表达色彩冷暖、对比、调和等关系，色彩丰富具有感染力；
- (五) 表现手法不限、绘画工具不限。

· 考试形式与题型

一、考试形式

专业综合能力测试采取现场手绘考试形式。试卷满分 100 分，考试时间 180 分钟。

二、题型

围绕考试内容与要求，进行命题设计。

三、注意事项：

1. 本试题内容为命题设计，考生在规定的纸张上绘制。
2. 自带 4 开画板、画笔、颜色等绘画工具。

C 语言程序设计（学科基础课）考试要求

. 考试内容与要求

本科目考试内容包括 C 语言程序设计基础、顺序结构程序设计、分支结构程序设计、循环结构程序设计、数组、函数、指针、结构体共用体等，主要考查计算机相关专业考生对 C 语言的基础知识、三大程序结构设计方法的掌握以及计算机编程思维和程序设计能力。具体内容与要求如下：

一、C 语言程序设计基础

- (一) 了解 C 语言的发展历史及特点，了解 C 语言的基本语法；
- (二) 了解算法的概念，会使用传统流程图或 N-S 图描述算法；
- (三) 理解 C 语言的基本数据类型，会分辨不同类型常量的表示形式；
- (四) 理解 C 语言中自动类型转换和强制类型转换的概念；
- (五) 掌握变量的定义及初始化方法；
- (六) 理解运算符与表达式的概念，优先级和结合性的概念，掌握算术运算、赋值运算、逗号运算；
- (七) 掌握 C 语言程序的运行步骤。

二、顺序结构程序设计

- (一) 了解 C 语句的概念及种类；
- (二) 理解 C 语言常用的输入/输出方式；
- (三) 熟练掌握常用输入输出函数的使用；
- (四) 会设计简单的顺序结构程序。

三、分支结构程序设计

- (一) 了解 C 语句中逻辑量的表示方法；
- (二) 理解分支结构的思想，掌握关系表达式、逻辑表达式的计

算，掌握条件运算符以及条件表达式的计算；

(三)理解并掌握 if 语句的多种不同的语法形式，会用 if 编写分支结构程序；

(四)理解 switch 语句和 break 语句的使用场景，会用 switch 语句进行分支结构程序设计。

四、循环结构程序设计

(一)了解循环的概念，了解程序设计中构造循环的方法；

(二)理解 break、continue 在循环语句中的作用；

(三)掌握 while、do...while、for 语句的语法结构，理解其执行过程；

(四)理解并掌握循环嵌套的设计方法；

(五)会用 while、do...while、for 语句进行循环结构程序设计，解决实际应用问题。

五、数组的使用

(一)了解一维数组的概念，下标、数组元素的概念；

(二)掌握一维数组的定义，掌握数组元素的引用；

(三)理解二维数组的概念，掌握二维数组的定义与引用；

(四)掌握字符数组的定义及应用；

(五)会使用数组处理批量数据问题。

六、函数

(一)了解函数的基本概念；

(二)掌握函数的定义与调用，理解函数的嵌套调用与递归调用；

(三)理解实际参数和形式参数的概念，掌握函数调用时参数的传递方式；

(四)理解变量存储类型的概念，掌握变量的作用域；

(五)会通过定义函数来实现某一模块功能。

七、指针

- (一) 了解指针与地址的概念;
- (二) 理解并掌握指针变量的定义;
- (三) 掌握指针的&运算和*运算;
- (四) 掌握利用指针操作数组的方法;
- (五) 了解指针作为函数参数的应用方法。

八、结构体和共用体

- (一) 掌握结构体和共用体类型的定义，结构体和共用体变量的定义及初始化方法;
- (二) 掌握结构体与共用体变量成员的引用;
- (三) 了解枚举类型变量的定义方法。

九、预处理命令

- (一) 了解C语言提供的宏定义功能;
- (二) 了解C语言提供的文件包含功能;
- (三) 了解C语言提供的条件编译功能。

· 考试形式与题型

一、考试形式

专业综合能力测试采取闭卷笔试考试形式。试卷满分100分，考试时间120分钟。

考试题型从以下类型中选择：单项选择题、多项选择题、判断题、问答题。

《计算机网络技术》考试要求

. 考试内容与要求

本科目主要考核计算机网络的基础知识和主流技术，包括计算机网络的组成和发展，数据通信技术的基础知识，计算机网络体系结构及协议、局域网、广域网、网络操作系统、网络互联技术、Internet接入技术、网络管理和网络应用等，具体如下：

1. 计算机网络的发展、定义、分类、组成与结构等。
2. 数据通信的概念、调制与编码、数据交换技术、传输介质。
3. 网络体系结构的基本概念，OSI 参考模型与 TCP/IP 参考模型的结构以及各层的主要功能和协议，IP 地址的表示、分类和子网掩码的应用。
4. 局域网参考模型与拓扑结构，介质访问控制方法 CSMA/CD，网络互连的基本概念，网桥、交换机的基本工作原理，高速局域网、交换局域网、虚拟局域网的基本工作原理，生成树协议等。
5. 网络互连技术的基本概念，网络互连的解决方案，IP 路由的基本原理，路由协议的基本概念和基本配置，ARP 协议的工作原理。
6. 无线网络的分类，WPAN 的主流技术。
7. 广域网技术，Internet 接入方法，NAT 技术和 VPN 技术。
8. 网络应用及其协议：域名系统 DNS、WWW、DHCP、文件传输 FTP、远程登录 Telnet、电子邮件、SMTP、POP。
9. 网络操作系统的概念和特点。
10. 网络管理的功能和协议，网络安全的概念和认证技术。

. 考试形式与题型

一、考试形式

专业综合能力测试采取闭卷笔试考试形式。试卷满分 100 分，考试时间 120 分钟。

二、题型

考试题型从以下类型中选择：单项选择题、多项选择题、判断题、简答题、论述题等。

供应链管理（专业课）考试要求

· 考试内容与要求

本科目考试内容包括供应链管理基础理论知识、对供应链不同的过程中的物流、信息流、增值流、业务流以及贸易伙伴关系等进行规划设计，以及对供应链过程进行计划、组织、协调和控制工作的相关方法及理论。主要考查考生对供应链主要内容的理解、分析综合和探究等能力。具体内容与要求如下：

一、基础知识

- (一) 能正确掌握供应链的概念、类型、结构及特征。
- (二) 正确理解供应链管理的概念、特征、内容体系；明确供应链运作的特点以及供应链管理与物流管理的区别与联系。
- (三) 能掌握供应链管理中的规划设计相关理论知识。
 - 1. 供应链管理战略规划的要素、供应链管理战略的设计流程及实现途径；供应链资源整合的概念、关键因素、层次、方式和途径等。
 - 2. 能够正确理解供应链的衔接点，产品类型与供应链类型的匹配、供应链设计步骤等；供应链管理规划、设计流程及设计要点。
 - 3. 能够掌握供应链自营物流与外购决策的影响因素，延迟技术策略，推式供应链与拉式供应链的区别与应用。
 - 4. 能够掌握供应链网络构建的要点、供应链网络的类型以及网络节点的确定。
 - 5. 能够掌握供应链企业联盟的特征、虚拟企业与企业联盟的联系与区别；供应链合作伙伴的概念、类型及应用。
- (四) 供应链管理理念在企业运作中的应用
 - 1. 掌握供应链中企业角色分类、作用；供应链管理的实施方

式；供应链执行管理系统模型中的三个层次以及各自的主要功能；

2. 掌握基于供应链的采购管理与传统采购管理差异；及时采购的特征以及能应用供应链采购管理方法和策略分析企业采购实践面临的问题。

3. 掌握订货点库存管理策略的几种形式；供应链中的需求变异放大现象的原因；供应链中的不确定性表现形式及来源；供应商管理库存（VMI）的含义、实施策略等。

（五）掌握供应链管理和电子商务的关系，能清楚的说明微观信息系统规划建设、供应链软件集成知识。

二、基础知识的运用

（一）论述

基本要求：能根据提供的材料或情境，选择恰当的论证方法，主题鲜明集中，材料准确翔实，结构完整恰当，表达通顺合理。

（二）案例分析

基本要求：能够运用供应链管理的基础理论知识，解决实际问题。要对案例做出深刻而有意义的分析，包括找出案例所描述的情景中存在的问题与机会，找出问题产生的原因及问题间的主次轻重关系，拟定各种针对性的备选行动方案，提出它们各自的支撑性论据，进行权衡对比后，从中做出抉择，进行作答。

· 考试形式与题型

一、考试形式

专业综合能力测试采取闭卷笔试考试形式。试卷满分 100 分，考试时间 120 分钟。

二、题型

考试题型从以下类型中选择：单项选择题、多项选择题、判断题、

论述题、案例分析题。

现代物流概论考试要求

· 考试内容与要求

本科目考试内容包括物流基础理论知识、物流理论应用技能等两个方面，主要考查考生记忆、理解、分析与应用等能力。具体内容与要求如下：

一、物流理论知识

(一) 掌握物流基本理论及观念、物流主要活动及合理化、物流基本功能等物流基础理论知识。

(二) 掌握物流系统、供应链管理、第三方物流、国际物流、电子商务物流、绿色物流、企业物流等物流运作与管理的概念、特点及方法。

二、物流理论知识应用

(一) 分析综合

要求考生熟练掌握物流的基本理论知识，能够利用所学基本理论知识解释或判断某种物流现象；对于给出的物流问题，能够利用所学物流基本理论知识给出合理的解决方案。考生应能：

1. 熟练掌握五种运输方式各自的优缺点及其应用，能够就给出的运输任务选择合适的运输方式。

2. 利用所学仓储管理理论与方法，解释仓储现象，并能就仓储管理中存在问题提出优化解决方案。

3. 利用所学包装知识解释包装现象，就包装问题能够给出合理化解决方案。

4. 利用所学物流流通加工知识解释流通加工现象，就流通加工的问题给出合理的解决方案。

5. 熟练掌握装卸搬运的组织与管理，就装卸搬运的问题给出合理的解决方案。

6. 熟练掌握配送及配送中心的相关知识，就配送的问题给出合理的解决方案。

7. 掌握几种常用的物流信息技术基本原理及应用，能够解释物流处理过程，提出初步的优化方案。

（二）案例分析

主要是物流运作与管理方面的案例分析。

1. 能够分析案例涉及到的主要物流运作与管理的理论。
2. 能够联系物流运作与管理知识中的方法理论，总结案例在物流运作与管理中表现出的优势。
3. 能够准确理解案例的情景，分析案例在物流运作与管理中的不足之处。
4. 能够利用所学物流运作与管理的方法，解决案例中存在的物流运作问题。

· 考试形式与题型

一、考试形式

专业综合能力测试采取闭卷笔试考试形式。试卷满分 100 分，考试时间 120 分钟。

二、题型

考试题型从以下类型中选择：单项选择题、多项选择题、判断题、论述题、案例分析题。

土壤肥料学考试要求

· 考试内容与要求

一、土壤与土壤肥力

- 1、掌握土壤肥料在农业生产中的作用；
- 2、掌握肥料与肥力的分类；

二、土壤的形成与演变

- 1、了解地壳物质的元素组成；
- 2、掌握成土矿物的定义、种类及其代表矿物；
- 3、掌握成土岩石的种类及其代表岩石；
- 4、掌握岩石的风化与土壤母质的形成；
- 5、掌握土壤形成的基本规律；
- 6、掌握各种成土因素对土壤形成的影响；
- 7、掌握土壤剖面的定义和各个土壤层次。

三、土壤的物质组成

- 1、掌握土壤的组成；
- 2、了解常用的土粒分级制、质地分级制；
- 3、掌握土壤质地和肥力的关系；
- 4、掌握土壤有机质的来源、组成、转化过程、调节途径及其在土壤肥力上的作用；
- 5、掌握土壤生物的种类、对土壤及其植物的作用；
- 6、掌握土壤水分的类型、特点及水分常数、土壤含水量的表示方法及计算、土水势及其划分；
- 7、掌握土壤水状况调节；
- 8、掌握土壤空气组成及其通气机制；
- 9、掌握土壤氧化还原状况的影响因素、特点及其调节。

四、土壤的基本性质

- 1、掌握土壤胶体类型及特点；
- 2、掌握阳离子交换作用、CEC 和盐基饱和度；
- 3、掌握土壤酸碱性和氧化还原反应；
- 4、掌握土壤孔性、结构性和耕性；
- 5、掌握土壤的热量状况。

五、我国土壤的分类与分布

- 1、掌握我国土壤分类级别及依据；
- 2、掌握我国土壤的分布规律。

六、植物营养与施肥原理

- 1、掌握植物的营养成分，判断植物必需营养元素的标准；
- 2、掌握植物对养分的吸收与运输；
- 3、掌握影响植物吸收养分的外界环境条件；
- 4、掌握施肥的理论基础；
- 5、掌握施肥的方式与有效施用技术。

七、大量元素肥料

- 1、掌握氮素的营养作用，氮肥的种类、性质和施用，氮肥的合理分配和施用；
- 2、掌握磷素的营养作用，磷肥的种类、性质和施用，磷肥的合理分配和施用；
- 3、掌握钾素的营养作用，钾肥的种类、性质和施用，钾肥的合理分配和施用。

八、中、微量元素肥料和复混肥料

- 1、掌握钙、镁、硫营养与钙、镁、硫肥；
- 2、掌握植物的微量元素营养、影响土壤微量元素有效性因素；
- 3、掌握作物缺乏微量元素的诊断和判断方法；
- 4、掌握微量元素肥料施用应注意的问题；
- 5、掌握复混肥料的含义、表示方法、类型、优缺点、发展动向；

- 6、掌握复混肥料的品种、性质和施用；
- 7、掌握肥料配比与混合的必要性、优缺点、混合的原则。

九、有机肥料及微生物肥料

- 1、掌握有机肥料的特点和作用；
- 2、掌握有机肥料的种类及其特性；
- 3、掌握绿肥的作用、种类及其栽培技术、利用技术；
- 4、掌握微生物肥料的特点和作用。

. 考试形式与题型

一、考试形式

专业综合能力测试采取闭卷笔试考试形式。试卷满分 100 分，考试时间 120 分钟。

二、题型

考试题型从以下类型中选择：单项选择题、多项选择题、判断题、简答题、论述题。

植物与植物生理考试要求

· 考试内容与要求

一、植物细胞和组织

- (一) 掌握植物细胞的形态结构及其各部分的功能。
- (二) 掌握植物组织的起源、各组织的分布、结构、特征及功能。

二、被子植物的营养器官

- (一) 了解根、茎、叶的功能。
- (二) 掌握根、茎、叶的形态特征；辨识根、茎、叶的营养变态。
- (三) 掌握根、茎、叶的初生结构、次生结构及单双子叶植物解剖结构的区别。

三、被子植物的生殖器官

- (一) 掌握花、果实、种子等繁殖器官的结构和发育。
- (二) 了解双受精的过程，了解种子的形成；掌握传粉的方式、双受精的意义及被子植物的生活史。
- (三) 掌握果实的类型及果实和种子的传播方式。

四、植物的分类

- (一) 了解植物分类的意义、方法及植物命名方法等；掌握低等植物和高等植物的特点。
- (二) 掌握被子植物的主要分科。

五、植物的代谢生理

- (一) 植物的水分代谢
 - 1. 了解植物体内水分存在的状态。
 - 2. 掌握植物细胞水势概念及其组成；掌握蒸腾作用的概念，指标和影响因素；掌握合理灌溉的生理基础。
 - 3. 熟悉细胞的渗透性吸水以及植物根系对水分的吸收过程；
- (二) 植物的矿质营养

1. 了解根部对溶液中矿质元素和被土粒吸附着的矿质元素的吸收；
2. 掌握植物所需矿质元素种类及作用；掌握植物缺乏矿质元素的诊断；掌握细胞和根系吸收溶质的方式；掌握合理施肥的生理基础，了解作物的需肥规律和合理施肥的指标。

（三）植物的光合作用

1. 了解外界条件和内部因素对光合速率的影响；了解同化物运输的形式、途径和机理；了解影响同化物运输的因素。
2. 掌握光合作用的概念及意义，光合色素的种类及特性；掌握光合磷酸化、碳同化、光呼吸过程；掌握 C₃、C₄ 与 CAM 植物的光合特性；掌握光合作用在农业生产上的应用。

（四）植物的呼吸作用

1. 了解呼吸作用的途径；了解呼吸速率和呼吸商及影响呼吸速率的内部和外部因素；理解呼吸作用与农业生产的关系。
2. 掌握呼吸作用的概念、生理意义以及发生场所；掌握呼吸作用的指标等。

六、植物的生长发育与形态建成

（一）植物生长物质

1. 了解植物激素对植物生长发育的重要性；
2. 掌握各种植物生长物质的生理作用。

（二）植物的生长生理

1. 了解种子萌发的生理生化变化、影响营养器官生长的条件；理解光敏色素与植物光形态建成的关系；
2. 掌握植物生长的相关性、植物运动。

（三）植物的生殖生理

1. 了解春化作用的生理、生化变化；了解光周期和春化作用的感

受部位和传导。

2. 掌握春化作用的条件、春化作用的时间；掌握植物对光周期的反应类型；掌握春化和光周期理论在农业上的应用。

（四）植物成熟与衰老生理

1. 了解衰老过程中的生理变化；了解衰老的种类、机理。

2. 掌握种子休眠的原因；掌握种子、果实成熟时的生理变化；

七、植物逆境生理

（一）了解植物逆境生理研究的重要性；了解各种逆境胁迫下植物的生理生化变化。

（二）掌握植物抵御逆境的主要方式；掌握提高植物抗逆性的途径等。

. 考试形式与题型

一、考试形式

专业综合能力测试采取闭卷笔试考试形式。试卷满分 100 分，考试时间 120 分钟。

二、题型

考试题型从以下类型中选择：单项选择题、多项选择题、判断题、简答题、论述题。