

皖西学院2021年普通专升本招生考试大纲 (专业课)

目 录

体育教育.....	2
汉语言文学.....	3
英语.....	3
市场营销.....	5
物流管理.....	6
资产评估.....	7
国际经济与贸易.....	8
旅游管理.....	9
酒店管理.....	10
电子商务.....	11
园林.....	12
汽车服务工程.....	13
机械设计制造及其自动化.....	14
网络工程.....	15
电气工程及其自动化.....	16

体育教育

【考试科目】

《教育学》、《体育专业能力综合测试》

【考试范围】

《教育学》：（教育的概念；现代教育制度发展的趋势；教育发展的过程；中国古代的教育思想；小学教育概述；教育与个人的发展（个体身心发展的概念、个体身心发展的动因、个体身心发展的一般规律）；小学促进儿童发展的任务；学生与老师；课程（概念、分类、制约因素、我国小学课程改革）；教学（概念、任务、教学原则、教学方法、教学工作基本程序、教学组织形式、课的类型与基本结构、课的基本评价标准、学业成绩考查与评定等）；德育（概念、小学德育的意义、目标和内容、德育过程、德育的原则、途径和小学德育的方法等）；班主任工作（作用、职责与任务、小学班主任的主要工作）；课外活动（概述、特点、任务与作用、课外活动的内容和形式、课外活动的指导等）。

《体育专业能力综合测试》：**原地推铅球**（男 5kg、女 4kg）（投掷时，双脚由静止开始（不能跑步、滑步、垫步、上步），否则视为犯规。无论采用支撑投或跳投技术，铅球必须由肩上推出。在投掷过程中，身体和器械的任何一部分不得触及投掷圈上沿或圈外的地面以及抵趾板上沿，否则即为投掷失败。铅球落地以后，考生才能离开投掷圈，且必须从投掷圈后半圈或延长线后面退出。每位考生均有三次试投机会，每轮次均测量成绩）；**立定三级跳远**（考生原地双脚站立于起跳线后，预摆过程中脚掌不准离地，起跳时不允许触及和超越起跳线。起跳后，（第一跳）可用任何一只脚落地，（第二跳）跨步跳用另一只脚落地，（第三跳）双脚落地完成跳跃动作，不符合以上动作均判失败。落地要在落地区内。落地过程中触及落地区以外地面，且落地区外的触地点较落地区内的最近触点更靠近起跳线判为失败。

（每位考生均有三次试跳机会，每轮次均测量成绩）。

【参考书目】

赵明录，《教育学》（第1版），北京师范大学出版社，2019年

《体育专业能力综合测试》：评分标准参照《安徽省高考体育评分标准》

汉语言文学

【考试科目】

《中国古代文学》、《现代汉语》

【考试范围】

《中国古代文学》：《诗经》；屈原与楚辞；《孟子》；《庄子》；《史记》；建安文学；陶渊明与田园诗；《春江花月夜》；王维；孟浩然；李白；高适；岑参；杜甫；韩愈；白居易；李商隐；柳永；苏轼；周邦彦；陆游；辛弃疾；关汉卿与《窦娥冤》；《三国演义》；《水浒传》；《西游记》；汤显祖与“临川四梦”；《聊斋志异》；《儒林外史》；《红楼梦》

《现代汉语》：现代汉语；现代汉民族共同语；现代汉语方言；语音的性质；声母、韵母、声调；汉字概说；汉字的形体；汉字的结构；使用规范汉字；词汇；词的结构类型；词义的性质；词义的构成；同义词和反义词；熟语；语法的性质；词类；实词；虚词；短语；句法成分；句型；句类；单句语病的检查与修改；修辞概说；辞格

【参考书目】

袁行霈，《中国文学史》（第3版），高等教育出版社，2014年

黄伯荣、廖旭东，《现代汉语》（第6版），高等教育出版社，2017年

英语

【考试科目】

《综合英语》、《翻译》

【考试范围】

《综合英语》：考核各项基本技能及词汇和语法结构，既测试单项技能，又测试英语综合运用能力。命题形式包括语法及词汇(Grammar and Vocabulary)(40分)、完形填空(Cloze)(20分)、阅读理解(Reading Comprehension)(50分)、写作(Writing)(40分，其中Composition占30分；Note-writing占10分)。考察专科阶段的学生是否达到了本科学生基础阶段所规定的各项英语专业技能要求。

《翻译》：考核英汉两种语言的互译能力。命题形式包括四个部分：一. 英译汉(句子翻译)(占45分)；二. 英译汉(段落翻译)(30分)；三. 汉译英(句子翻译)(45分)；四. 汉译英(段落翻译)(30分)。考察专科阶段的学生是否达到了本科学生基础阶段应具备的翻译策略与技巧，中英文表达是否符合两种语言的表达习惯等。

【参考书目】

无指定参考书目

市场营销

【考试科目】

《管理学原理》、《微观经济学》

【考试范围】

《管理学原理》：管理的内涵；管理者；管理学；管理道德和社会责任；早期管理思想及管理理论萌芽；古典管理理论；行为科学理论；管理理论丛林；当代管理理论；预测的含义及步骤；预测的种类和方法；决策的类型、特征、程序与方法；计划的概念与分类；计划的编制程序与方法；目标管理；组织概述；部门划分；组织结构的类型；集权与分权；领导理论；领导和领导工作；领导方法和领导艺术；对人性的认识；激励概述；沟通的含义与沟通过程；沟通的类型；有效的沟通；控制工作概述；控制工作的原理与类型；控制方法与技术。

《微观经济学》：微观经济学的基本概念、研究对象、研究方法；需求的含义、需求定理、需求的影响因素、需求函数；供给的含义、供给定理、供给的影响因素、供给函数；市场均衡的含义、均衡价格、均衡数量；供求理论的运用；需求价格弹性概念，弹性理论及其运用；总效用与边际效用含义；基数效用论和序数效用论；无差异曲线；边际替代率；预算线；边际效用递减规律；消费者均衡的条件；恩格尔系数；厂商含义；生产函数；总产量、平均产量、边际产量与各产量曲线变化规律与关系；边际报酬递减规律；等成本线；生产者均衡的条件；成本的概念；短期总成本、短期平均成本、短期边际成本；长期总成本、长期平均成本、长期边际成本；各类成本曲线变化规律与关系；市场的划分依据；完全竞争市场含义与特点；垄断竞争市场含义与特点；寡头市场含义与特点；垄断市场含义与特点；形成垄断的主要原因；价格歧视含义与类型；利润最大化原则。

【参考书目】

王光健等，《管理学原理》（第2版），中国人民大学出版社，2018年

陈福明，《经济学基础》（第2版），高等教育出版社，2014年

物流管理

【考试科目】

《管理学原理》、《微观经济学》

【考试范围】

《管理学原理》：管理的内涵；管理者；管理学；管理道德和社会责任；早期管理思想及管理理论萌芽；古典管理理论；行为科学理论；管理理论丛林；当代管理理论；预测的含义及步骤；预测的种类和方法；决策的类型、特征、程序与方法；计划的概念与分类；计划的编制程序与方法；目标管理；组织概述；部门划分；组织结构的类型；集权与分权；领导理论；领导和领导工作；领导方法和领导艺术；对人性的认识；激励概述；沟通的含义与沟通过程；沟通的类型；有效的沟通；控制工作概述；控制工作的原理与类型；控制方法与技术。

《微观经济学》：微观经济学的基本概念、研究对象、研究方法；需求的含义、需求定理、需求的影响因素、需求函数；供给的含义、供给定理、供给的影响因素、供给函数；市场均衡的含义、均衡价格、均衡数量；供求理论的运用；需求价格弹性概念，弹性理论及其运用；总效用与边际效用含义；基数效用论和序数效用论；无差异曲线；边际替代率；预算线；边际效用递减规律；消费者均衡的条件；恩格尔系数；厂商含义；生产函数；总产量、平均产量、边际产量与各产量曲线变化规律与关系；边际报酬递减规律；等成本线；生产者均衡的条件；成本的概念；短期总成本、短期平均成本、短期边际成本；长期总成本、长期平均成本、长期边际成本；各类成本曲线变化规律与关系；市场的划分依据；完全竞争市场含义与特点；垄断竞争市场含义与特点；寡头市场含义与特点；垄断市场含义与特点；形成垄断的主要原因；价格歧视含义与类型；利润最大化原则。

【参考书目】

王光健等，《管理学原理》（第2版），中国人民大学出版社，2018年

陈福明，《经济学基础》（第2版），高等教育出版社，2014年

资产评估

【考试科目】

《管理学原理》、《微观经济学》

【考试范围】

《管理学原理》：管理的内涵；管理者；管理学；管理道德和社会责任；早期管理思想及管理理论萌芽；古典管理理论；行为科学理论；管理理论丛林；当代管理理论；预测的含义及步骤；预测的种类和方法；决策的类型、特征、程序与方法；计划的概念与分类；计划的编制程序与方法；目标管理；组织概述；部门划分；组织结构的类型；集权与分权；领导理论；领导和领导工作；领导方法和领导艺术；对人性的认识；激励概述；沟通的含义与沟通过程；沟通的类型；有效的沟通；控制工作概述；控制工作的原理与类型；控制方法与技术。

《微观经济学》：微观经济学的基本概念、研究对象、研究方法；需求的含义、需求定理、需求的影响因素、需求函数；供给的含义、供给定理、供给的影响因素、供给函数；市场均衡的含义、均衡价格、均衡数量；供求理论的运用；需求价格弹性概念，弹性理论及其运用；总效用与边际效用含义；基数效用论和序数效用论；无差异曲线；边际替代率；预算线；边际效用递减规律；消费者均衡的条件；恩格尔系数；厂商含义；生产函数；总产量、平均产量、边际产量与各产量曲线变化规律与关系；边际报酬递减规律；等成本线；生产者均衡的条件；成本的概念；短期总成本、短期平均成本、短期边际成本；长期总成本、长期平均成本、长期边际成本；各类成本曲线变化规律与关系；市场的划分依据；完全竞争市场含义与特点；垄断竞争市场含义与特点；寡头市场含义与特点；垄断市场含义与特点；形成垄断的主要原因；价格歧视含义与类型；利润最大化原则。

【参考书目】

王光健等，《管理学原理》（第2版），中国人民大学出版社，2018年

陈福明，《经济学基础》（第2版），高等教育出版社，2014年

国际经济与贸易

【考试科目】

《管理学原理》、《微观经济学》

【考试范围】

《管理学原理》：管理的内涵；管理者；管理学；管理道德和社会责任；早期管理思想及管理理论萌芽；古典管理理论；行为科学理论；管理理论丛林；当代管理理论；预测的含义及步骤；预测的种类和方法；决策的类型、特征、程序与方法；计划的概念与分类；计划的编制程序与方法；目标管理；组织概述；部门划分；组织结构的类型；集权与分权；领导理论；领导和领导工作；领导方法和领导艺术；对人性的认识；激励概述；沟通的含义与沟通过程；沟通的类型；有效的沟通；控制工作概述；控制工作的原理与类型；控制方法与技术。

《微观经济学》：微观经济学的基本概念、研究对象、研究方法；需求的含义、需求定理、需求的影响因素、需求函数；供给的含义、供给定理、供给的影响因素、供给函数；市场均衡的含义、均衡价格、均衡数量；供求理论的运用；.需求价格弹性概念，弹性理论及其运用；总效用与边际效用含义；基数效用论和序数效用论；无差异曲线；边际替代率；预算线；边际效用递减规律；消费者均衡的条件；恩格尔系数；厂商含义；生产函数；总产量、平均产量、边际产量与各产量曲线变化规律与关系；边际报酬递减规律；等成本线；生产者均衡的条件；成本的概念；短期总成本、短期平均成本、短期边际成本；长期总成本、长期平均成本、长期边际成本；各类成本曲线变化规律与关系；市场的划分依据；完全竞争市场含义与特点；垄断竞争市场含义与特点；寡头市场含义与特点；垄断市场含义与特点；形成垄断的主要原因；价格歧视含义与类型；利润最大化原则。

【参考书目】

王光健等，《管理学原理》（第2版），中国人民大学出版社，2018年

陈福明，《经济学基础》（第2版），高等教育出版社，2014年

旅游管理

【考试科目】

《管理学原理》、《旅游学概论》

【考试范围】

《管理学原理》：管理的内涵；管理者；管理学；管理道德和社会责任；早期管理思想及管理理论萌芽；古典管理理论；行为科学理论；管理理论丛林；当代管理理论；预测的含义及步骤；预测的种类和方法；决策的类型、特征、程序与方法；计划的概念与分类；计划的编制程序与方法；目标管理；组织概述；部门划分；组织结构的类型；集权与分权；领导理论；领导和领导工作；领导方法和领导艺术；对人性的认识；激励概述；沟通的含义与沟通过程；沟通的类型；有效的沟通；控制工作概述；控制工作的原理与类型；控制方法与技术。

《旅游学概论》：旅游学的界定；19世纪以前的旅行活动；产业革命对近代旅游的影响；托马斯·库克的活动与旅游业的开端；现代旅游迅速发展的原因；旅游的定义；旅游活动的要素；旅游活动的类型；旅游活动的性质；现代旅游活动的特点；旅游者的概念；实现个人旅游需求的主客观条件；旅游者的分类；旅游资源的定义；旅游资源的开发与保护；旅游业的概念；旅行社；住宿业与饭店；旅游交通；旅游景点；旅游产品；旅游组织；认识旅游市场；我国旅游业的出入境旅游市场；我国旅游业的国内旅游市场；旅游的经济影响；旅游促进接待地区经济发展的理论根据；旅游的环境影响；旅游的社会文化影响；可持续旅游发展。

【参考书目】

王光健等，《管理学原理》（第2版），中国人民大学出版社，2018年

李天元，《旅游学》（第7版），南开大学出版社，2014年

酒店管理

【考试科目】

《管理学原理》、《旅游学概论》

【考试范围】

《管理学原理》：管理的内涵；管理者；管理学；管理道德和社会责任；早期管理思想及管理理论萌芽；古典管理理论；行为科学理论；管理理论丛林；当代管理理论；预测的含义及步骤；预测的种类和方法；决策的类型、特征、程序与方法；计划的概念与分类；计划的编制程序与方法；目标管理；组织概述；部门划分；组织结构的类型；集权与分权；领导理论；领导和领导工作；领导方法和领导艺术；对人性的认识；激励概述；沟通的含义与沟通过程；沟通的类型；有效的沟通；控制工作概述；控制工作的原理与类型；控制方法与技术。

《旅游学概论》：旅游学的界定；19世纪以前的旅行活动；产业革命对近代旅游的影响；托马斯·库克的活动与旅游业的开端；现代旅游迅速发展的原因；旅游的定义；旅游活动的要素；旅游活动的类型；旅游活动的性质；现代旅游活动的特点；旅游者的概念；实现个人旅游需求的主客观条件；旅游者的分类；旅游资源的定义；旅游资源的开发与保护；旅游业的概念；旅行社；住宿业与饭店；旅游交通；旅游景点；旅游产品；旅游组织；认识旅游市场；我国旅游业的出入境旅游市场；我国旅游业的国内旅游市场；旅游的经济影响；旅游促进接待地区经济发展的理论根据；旅游的环境影响；旅游的社会文化影响；可持续旅游发展。

【参考书目】

王光健等，《管理学原理》（第2版），中国人民大学出版社，2018年

李天元，《旅游学》（第7版），南开大学出版社，2014年

电子商务

【考试科目】

《管理学原理》、《市场营销》

【考试范围】

《管理学原理》：管理的内涵；管理者；管理学；管理道德和社会责任；早期管理思想及管理理论萌芽；古典管理理论；行为科学理论；管理理论丛林；当代管理理论；预测的含义及步骤；预测的种类和方法；决策的类型、特征、程序与方法；计划的概念与分类；计划的编制程序与方法；目标管理；组织概述；部门划分；组织结构的类型；集权与分权；领导理论；领导和领导工作；领导方法和领导艺术；对人性的认识；激励概述；沟通的含义与沟通过程；沟通的类型；有效的沟通；控制工作概述；控制工作的原理与类型；控制方法与技术。

《市场营销》：市场营销的发展历史阶段；市场营销环境；消费者行为；消费者购买决策；产业市场消费主体；企业营销决策；企业营销信息系统；市场营销调研；营销战略；市场细分；目标市场的选择策略；营销策略组合；产品生命周期；产品及整体产品；产品组合；品牌与商标；包装；新产品的开发；沟通；营销沟通组合；广告；广告媒体的选择策略；人员推销；定价；定价的基本方法；定价策略；新产品定价；分销渠道及构成，渠道策略；中间商；连锁商店与特许经营；企业营销组织；营销计划；营销控制；网络调研；网络营销渠道；大数据营销；微信营销；微博营销；搜索引擎营销。

【参考书目】

王光健等，《管理学原理》（第2版），中国人民大学出版社，2018年

岳俊芳、吕一林著《市场营销学》（第5版），中国人民大学出版社，2019年

园林

【考试科目】

《植物学》、《园林设计基础》

【考试范围】

《植物学》：植物及植物的多样性；植物在自然界和人类生活中的作用；细胞的基本概念；植物细胞的基本特征；原生质的理化性质和生理特性；植物细胞的主要结构和功能；植物细胞的化学组成、后含物；植物细胞的增殖、生长和分化；植物组织的概念、类型及功能；种子的基本形态结构、类型及幼苗的类型；种子萌发的过程和条件；根的形态、结构和生理功能；根尖的结构与生长动态；根瘤及菌根；根的变态；茎的基本形态、结构和生理功能；芽的基本结构和类型；茎的分枝和变态；茎尖的分区及生长动态；叶的基本形态、结构和生理功能；叶的变态；植物花器官的发生和形成；花的组成和花序类型；雄蕊和雌蕊的发育与构造；开花、传粉和受精作用；受精作用后花各部的变化；果实和种子的形成、结构及类型；植物分类的基本知识；植物界的主要类群、基本特征及其代表植物；植物类群之间的演化关系；双子叶植物纲和单子叶植物纲的形态特征及代表植物；野生植物资源的开发与利用。上述知识基础上的理解和综合应用。

《园林设计基础》：园林及园林设计的概念；园林立意、总体布局及园林绿地组成要素和布局方法；园林设计艺术原理、原则、特征、方案设计环节及流程；城市街道绿地相关概念及设计；步行商业街绿地相关概念及设计；高速公路绿化相关概念及设计；居住区绿地相关概念及设计；别墅庭院相关概念及设计；单位附属绿地（幼儿园、学校、医疗机构、工矿企业、机关单位、宾馆饭店等）相关概念及设计；屋顶花园相关概念及设计。上述知识基础上的理解和综合应用。

【参考书目】

张守润、杨福林，《植物学》（第1版），化学工业出版社，2007年

黄东兵、刘桂玲，《园林设计》（第1版），高等教育出版社，2018年

汽车服务工程

【考试科目】

《机械基础》、《汽车服务工程》

【考试范围】

《机械基础》：金属材料力学性能定义及各项主要指标的名称及符号；金属、合金材料的晶体结构及铁碳合金的基本组织及性能；金属材料热处理工艺的定义及种类；钢铁的分类，性能特点及应用，钢铁牌号含义及其应用；极限与配合的基本术语和定义；极限与配合的国家标准；运动副的概念及分类；平面机构运动简图的画法；平面铰链四杆机构的基本形式、演化形式及各种机构的应用与运动特性；螺纹的形成、类型、主要参数；螺纹连接的基本类型和螺纹连接件；螺纹连接的预紧与防松；键连接的类型与应用。机械的组成，机械传动的的作用，机械传动的主要参数；带传动类型、特点、工作情况分析及V带传动的安装与维护；链传动的组成、特点、运动特性、失效形式及传动布置张紧和润滑；齿轮传动的特点、类型、特点、主要参数及齿轮尺寸计算，标准直齿圆柱正确啮合的基本条件，齿轮的根切现象，齿轮传动的失效和润滑。轴的分类、常用材料、轴的结构设计注意事项；滑动轴承的主要类型和结构及其应用；滚动轴承的主要类型、代号含义、特性及应用选择事项。

《汽车服务工程》：汽车服务工程的定义、分类；汽车营销的定义、主要工作内容，汽车营销人员的基本要求、汽车市场调查的内容及方法、汽车市场分析、汽车销售工作流程、汽车六方位介绍、汽车营销策划；汽车物流的概念、类型、特点、基本环节；汽车售后服务概念、国内外汽车售后服务的模式与发展趋势、汽车生产商售后服务的主要内容、质量保修、汽车售后服务主体机构、我国汽车维修企业的类别及各类汽车维修企业的职能、汽车召回与三包的主要区别；我国汽车维护所贯彻的原则、我国汽车维护的分级和各级维护的作业内容、汽车检测的方法、汽车故障排除方法、汽车检测定义和基本方法、汽车钣金常用修复方法；汽车美容、装饰和改装的概念以及汽车美容、装饰和改装的主要类型；汽车配件交易市场特点；汽车金融服务的内容与作用、汽车消费信贷的特点与风险分析、汽车保险的概念、常用的保险名词、保险种类与方案；事故现场分类与勘查主要内容、确定车辆损失；二手车服务涉及的主要内容、二手车价值评估方法。

【参考书目】

康一，《机械基础》（第1版），机械工业出版社，2018年

鲁植雄，《汽车服务工程》（第3版），北京大学出版社，2017年

机械设计制造及其自动化

【考试科目】

《机械设计基础》、《机械制图》

【考试范围】

《机械设计基础》：机械零件的常用材料、选用和结构工艺性；机械设计中的标准化；机械零件的工作能力及其变形的基本形式；应力状态理论及强度理论概述；疲劳强度、接触强度概述；机构的组成、运动简图；平面机构的自由度；螺旋机构的组成和螺纹；螺旋副中的摩擦、效率及自锁条件；螺旋机构的类型、应用和特点；铰链四杆机构的基本形式、演化和特性；平面四杆机构的设计；凸轮机构的特点、应用和分类；推杆的常用运动规律；凸轮轮廓曲线的设计；凸轮机构的压力角和基圆半径；齿轮传动的特点和类型；渐开线齿廓；渐开线标准齿轮各部分的名称和几何尺寸；渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动；渐开线齿轮的加工及变位齿轮的概念；齿轮的失效形式和齿轮材料；直齿圆柱齿轮传动的强度计算；斜齿圆柱齿轮传动；锥齿轮传动；蜗杆传动；齿轮的结构设计；圆弧齿轮传动简介；轮系的分类、共用；定轴轮系、周转轮系及复合轮系的传动比；带传动的类型、特点、工作原理和工作能力分析；V带的标准及其传动设计；链传动的类型、特点及布置形式；槽轮、棘轮、不完全齿轮、凸轮间隙机构的工作原理、运动特点及其应用；螺纹连接、键连接的类型、应用、标准及选用；各类型联轴器、离合器和制动器的结构特点、应用场合及设计选用方法；轴的分类、材料和结构设计；弹簧的功用、类型和许用应力；刚性转子的静平衡和动平衡；机械的速度波动及其调节原理。

《机械制图》：投影法简介；国家标准《技术制图》和《机械制图》的有关规定；制图、构形设计基本知识；点、直线段和平面的投影；基本体的三视图；基本体表面交线的画法；组合体视图的绘制和阅读；组合体的尺寸标注；轴测图的概念、分类；正等轴测图、斜二轴测图的绘制和选择；视图的类型；剖视图的画法和标注；断面图的画法和标注；简化画法和其他规定画法；轴测剖视图的概念；第三角投影简介和符号；螺纹及螺纹紧固件装配图的画法及标准代号；键和销的装配图画法及标准代号；单个齿轮及齿轮啮合的画法；齿轮啮合的条件；标准直齿圆柱齿轮分度圆、齿顶圆、齿根圆的直径计算；圆柱螺旋弹簧的画法；滚动轴承的画法及代号；零件图的基本知识；零件的工艺结构；零件图的视图选择与表达；零件图的尺寸标注；绘制和读零件图的方法；零件的技术要求及其标注；装配图的基本知识；装配图的视图选择与表达方法；装配图的尺寸标注和技术要求；装配图中的零件序号、明细栏和标题栏；画装配图的方法和步骤；读装配图和拆画零件图的方法与步骤；零部件的测绘方法和步骤。

【参考书目】

陈立德，《机械设计基础》（第5版），高等教育出版社，2019年
余晓琴，《机械制图》（第1版），机械工业出版社，2019年

网络工程

【考试科目】

《计算机网络》、《C 语言程序设计》

【考试范围】

《**计算机网络**》：计算机网络的定义；网络通信协议定义；TCP/IP 协议模型；TCP 的含义；ADSL 含义；IEEE802.3 的含义；网络安全的概念；计算机病毒的概念；计算机网络的分类、工作模式；计算机网络系统的组成；局域网组成要素；局域网介质访问控制方法；局域网中的广播和冲突；常见的局域网传输介质；双绞线的接线标准 568A 和 568B；网络软件系统的分类；集线器的工作特点及工作原理；集线器访问共享资源的方法；交换机的工作原理；交换机之间的级联；OSI7 层协议模型；TCP/IP 协议分层模型；IP 地址的分类和组成；子网掩码的含义、表示方法；子网划分方法；不同网段之间相互连通的方法；一个网段中有效 IP 地址的范围的计算；TCP 常见端口及对应的服务；无线路由器的主要优点；网络安全的现状；网络安全的隐患；计算机病毒的特征；理解集线器和交换机组建局域网的不同之处；一个网段划分成几个不同的网段的方法；网络安全的保护方法。

《**C 语言程序设计**》：程序设计概念、发展及其特点；C 语言程序的结构；C 程序的步骤与方法；算法的概念；算法的特性；算法的表示；结构化程序设计方法；数据的表现形式及其运算；运算符和表达式；C 语句；数据的输入输出；选择结构和条件判断；用 if 语句实现选择结构；关系运算符和关系表达式；逻辑运算符和逻辑表达式；条件运算符和条件表达式；选择结构的嵌套；用 switch 语句实现多分支选择结构；用 while 语句实现循环；用 do...while 语句实现循环；用 for 语句实现循环；循环的嵌套；continue 和 break 语句的使用；定义和引用一维数组；定义和引用二维数组；字符数组；函数的定义、调用和声明；函数的嵌套调用和递归调用；局部变量和全局变量；指针的定义和使用；通过指针引用数组；通过指针引用字符串；指向函数的指针；指针数组和多重指针；定义和使用结构体变量；使用结构体数组；结构体指针；用指针处理链表；共用体类型；使用枚举类型；用 typedef 声明新类型名。

【参考书目】

汪双顶，《计算机网络基础》（第 1 版），人民邮电出版社，2016 年

乌云高娃，《C 语言程序设计》（第 3 版），高等教育出版社，2015 年

电气工程及其自动化

【考试科目】

《电路分析基础》、《电工技术基础》

【考试范围】

《电路分析基础》：电路的基本概念；电路基本定律；电路的作用与组成、模型、电压和电流的参考方向、电阻、电感、电容元件、电压源、电流源；基尔霍夫（电压、电流）定律、电位的计算；电阻的串联和并联、电压源的串联、电流源的并联、实际电源模型及其等效变换；支路电流法、叠加定理、戴维宁定理；正弦量的基本概念（最大值、有效值、周期、频率、角频率、初相、相位差）；正弦量的相量表示法与相量图；电路元件伏安关系的相量形式：纯电阻电路、纯电感电路、纯电容电路（电压和电流三要素的关系、电阻、感抗、容抗的计算）；电阻电感电容串联的交流电路（电压和电流的关系、复阻抗、电路中的功率）；功率因数的提高；串联谐振电路；磁路和变压器；变压器的工作原理，电压变换、电流变换和阻抗变换；三相交流电路；三相电源的基本概念、三相电源的连接；三相负载的星形连接（相电压与线电压的关系、相电流与线电流的关系、对称负载的概念与意义、三相四线制、中线的的作用）；三相负载的三角形连接（相电压与线电压的关系、相电流与线电流的关系）；三相电路功率的计算。

《电工技术基础》：直流电机的工作原理，直流电动机的结构；直流电动机的励磁方式；直流电动机的机械特性；直流电动机的铭牌数据；直流电动机的起动和调速、制动方法及特点；三相异步电动机的结构与工作原理；三相异步电动机的电磁转矩和机械特性；三相异步电动机的铭牌及额定值；三相异步电动机的起动和调速、制动方法及特点；常用低压电器的结构及功能；三相笼式电动机的直接起动和正反转的控制线路；行程控制，多地控制、时间控制；三相异步电动机的起动控制；三相异步电动机的调速控制；三相异步电动机的制动控制；发电与输电基础；工厂供配电基础；安全用电基础；节约用电基础。

【参考书目】

刘玉宾，《电路分析基础》（第1版），化学工业出版社，2018年
藏雪岩，《电工技术基础》（第1版），机械工业出版社，2018年