

南京晓庄学院 2020 年五年一贯制高职“专转本” 考试大纲及参考书目

根据省教育厅相关文件要求,2020 年五年一贯制高职“专转本”考试科目为 3 门(英语及两门专业科目),现将各专业两门专业科目考试的内容、要求、参考书目列出,供各位考生参考。

一、秘书学

专业科目一:秘书实务

【参考书目】《秘书实务》温瑜编,南京大学出版社 2016 年 11 月版(2019 年再次印刷)

【考试大纲】

(一)考试范围

1. 秘书职场:了解中华人民共和国社会组织和组织结构;了解我国秘书机构的类型、基本职能和任务。

2. 秘书角色认知:了解秘书的角色特点,掌握从仪容、仪表、言谈、形体方面塑造秘书个人职业形象;能够编写岗位说明书和进行秘书职业生涯设计。

3. 办公室事务管理:了解办公室工作的主要内容、办公室事务管理的特征,熟知办公室各项事务(办公室布局及办公环境管理、办公效率和时间管理、办公用品和现金管理、值班管理、处理突发事件、印信管理、日常资料、名片、文件、邮件管理、保密工作、接打电话)的处理程序和处理方法。

4. 接待工作:了解接待的各种礼仪,能够确定接待规格,并制作接待方案;掌握前台接待、中餐接待、西餐接待工作的内容、程序和方法。

5. 信息、督查、调研工作:认识信息、督查、调研的重要性,掌握搜集信息、督查、调查研究的基本原则、基本程序和基本方法。

6. 会务工作:了解会议的特点和工作的流程,掌握会前、会中、会后组织会议的技巧和工作能力,能够写作会议文书和主持会议。

7. 商务活动：了解商务活动工作的内容，掌握一般商务旅行、出国商务旅行、团体商务旅行、商务庆典、开放参观活动、新闻发布会、商务谈判、签字仪式的组织程序和实施方法。

(二)考试题型：填空、选择、判断、情境分析题、操作题。

专业科目二：大学语文

【参考书目】《大学语文》徐中玉，齐森华编，华东师范大学出版社 2013 年 08 月（第十版）

【考试大纲】

(一)考试范围

1. 语文基础知识：语言知识，文学常识，文体知识辨析，重视文言文精读篇目的词语翻译。

2. 阅读与分析：识记精读、泛读篇目的作者、国别及文体，理解精读篇目的主旨及思想意义，理解篇目的结构及主要段落表达的思想与感情，领会精读篇目的主要写作方法。

3. 写作能力：根据所给材料或者提示，写作记叙、议论、应用类文章，主要考核表述能力和语言应用能力。

(二)考试题型：填空、选择、判断、阅读理解、文言文翻译、作文。

二、旅游管理

专业科目 1：全国导游基础知识

【参考书目】：《全国导游基础知识》（第四版） 全国导游资格
格考试统编教材专家编写组，中国旅游出版社

（一）考试内容及要求

1、了解中国发展简史，理解并掌握中国古代文化与哲学常识、古代科学技术常识以及古代历史文化常识。

2、了解中国诗词格律及楹联常识，理解并掌握中国旅游诗词名篇、旅游名联以及游记名篇选读内容。

3、了解中国古代建筑特点，理解并掌握中国宫殿、坛庙、陵墓、楼阁、佛塔、古桥、石窟、古城、古镇、古村以及古长城等古建筑特点与分布。

4、了解中国古典园林分类，理解并掌握中国古典园林的构景要素、构景手法以及现存著名古典园林特点。

5、理解并掌握中国主要菜系流派和特色风味菜特点以及代表菜品、中国名酒类型与特点、中国名茶分类及特点等。

6、理解并掌握中国四大刺绣、陶瓷工艺品、漆器、玉器、文房四宝、年画、剪纸以及风筝的特点及产地。

7、了解中国四大宗教发展史，理解并掌握四大宗教教义、经典、供奉对象、节日以及主要建筑分布。

8、理解并掌握中国主要自然景观成因、特点与分布。

（二）考试题型：单选题、判断题、简答题、论述题

专业科目 2：旅游学概论

【参考书目】：《旅游学概论》2016 版，郭剑英 沈苏彦 主编 中国林业出版社

（一）考试内容及要求

1、了解旅游产生的过程；理解旅游的概念；掌握旅游活动的类型；理解和掌握旅游的基本属性和特点，能够正确辨识各类旅游活动。

2、了解旅游者的概念性和技术性定义；理解和掌握旅游者产生的客观和主观条件；掌握旅游者类型的划分目的和方法。

3、理解和掌握旅游资源的概念、内涵和特征；掌握旅游资源的主要分类方法；正确认识和掌握旅游资源开发和保护的要点。

4、理解和掌握旅游业的概念、特点和作用；了解和掌握旅游饭店的发展历史、分类方法；了解和掌握旅行社的分类和职能；理解旅游交通的任务和作用，掌握旅游交通类型、特点及旅游者选择旅行方式的影响因素；理解旅游景区在旅游业中的地位。

5、掌握旅游产品的概念、构成和特点；理解旅游产品的分类方法，能对现有的旅游产品进行归类；掌握旅游产品生命周期理论；理解旅游产品开发的原则。

6、掌握旅游市场细分的概念和基本方法；理解和掌握旅游客流运动的影响因素和流动规律；理解和掌握全球旅游市场特征与发展趋势；理解和掌握我国旅游市场的现状与趋势。

7、了解旅游组织的分类；理解中国和世界主要的旅游组织的性质和任务。

8、理解和掌握旅游对目的地经济、社会文化和环境的影响；能够正确认识旅游对目的地的积极和消极影响，理解和掌握旅游乘数、旅游可持续发展的概念和内涵。

(二) 考试题型：单选题、判断题、简答题、论述题

三、物流管理

专业考试科目 1: 物流管理

【参考书目】《物流管理新论》(东南大学出版社), 作者许国银、桑小娟、蒋淑华, 2014 年出版

【考试大纲】

第 1 章物流与现代物流管理(物流和物流管理的含义, Logistics 和 PD 的差异, 现代物流特征, 物流的分类、企业物流与物流企业、现代物流管理的作用、物流学的主要观点——商物分离的学说、黑暗大陆和物流成本冰山说、第三个利润源说、效益背反说和物流的整体观念)

第 2 章现代物流系统管理(物流系统的特点、构成, 现代物流系统的模式, 现代物流系统的结构, 仓储、运输、配送、装卸搬运、流通加工、物流信息系统与技术等物流系统的基本功能及其管理要点, 物流系统中存在的 4 种制约关系, 现代物流系统管理的基本原理)

第 3 章现代物流战略管理(企业决策层次、三种企业竞争战略, 物流战略的含义、特征及内容, 企业物流总体目标与主要战略类型、物流战略制定的环境分析, 战略规划基本框架和战略规划的原则, 物流战略的目标, 物流战略规划的内容, 制定物流战略规划的方法)

第 4 章物流信息系统管理与物流信息技术(物流信息的功能与特征, 物流信息系统的特点, 物流信息系统的组成要素, 企业信息系统的层次)

第 5 章现代物流服务与物流成本管理(物流服务的概念、现代物流服务的要素及其特性, 现代物流服务的基本内容, 物流成本的概念及构成, 物流成本交替损益, 物流成本管理系统的三个层次, 物流成本日常控制系统的主要内容, 物流服务与物流成本之间的关系, 物流成本控制的主要途径)

第 6 章企业物流(企业物流信息系统的主要功能, 企业物流系统的构成和企业物流的类型, 企业采购的流程, 企业采购管理的目标, 采购模式, 生产物流概述, 生产物流控制方式, JIT 浪费类型, 销售物流的业务流程, 分销物流的方式方案, 企业销售物流的战略与策略,

逆向物流的定义、逆向物流中的处理方式)

第7章供应链管理(供应链的内涵、特征和结构形式,供应链管理的内容及运营机制)

第8章现代物流企业管理(现代物流企业的概念,物流企业的基本职能,物流企业经营模式,现代物流企业管理的主要方法,现代物流企业管理的基本内容,现代物流企业的基础工作内容)

第9章现代物流技术与设施设备管理(现代物流技术与设施设备的分类,现代物流技术与设施设备对物流系统的影响,现代物流技术与设施设备选用的基本原则,集装单元化技术与应用)

【考试要求】重点掌握基本概念、基本原理,并且能用基本原理分析解决实际问题。

【考试基本题型】

单项选择题、多项选择题、是非判断题、简答题、论述题、案例分析题。

专业考试科目 2: 管理学

【参考书目】东南大学出版社的《管理学》,作者席佳蓓、张美文、程艳新,2013年出版

【考试大纲】

第一章管理概述(管理的定义、管理定义的要点、管理的职能、权变管理原则、系统管理原则、管理的特性、管理者的概念、管理者的特点、管理者的分类、管理者的技能要求)

第二章计划(计划的定义、计划工作的重要性、制订计划的程序、计划的类型、计划的形式、目标管理的含义与由来、目标管理的特点、对目标管理法的评价)

第三章决策(决策的定义、决策的特点、古典决策理论、行为决策理论、决策的类型、决策的步骤、影响决策的因素)

第五章组织(组织的概念、组织的分类、职位设计的含义、职位组合的含义、职位组合的主要方法、指挥链、管理幅度、管理层次、管理幅度与管理层次的关系、授权的概念、集权与分权的概念、组织设计的原则、组织结构类型:直线型结构的含义与优缺点、职能型

结构的含义与优缺点、直线职能型结构的含义与优缺点、事业部结构的含义、特点、基本原则及优缺点、矩阵型结构的含义与优缺点、委员会结构的含义与优缺点、虚拟组织结构的含义与优缺点)

第六章领导 (领导的定义、领导的作用、领导的权力、领导特质理论的含义、对领导特质理论的评价、勒温的领导风格理论、利克特的“工作中心”与“员工中心”理论、布莱克和穆顿的管理方格理论)

第七章激励 (激励的定义、激励的目标与作用、“经济人”假设、“社会人”假设、“自我实现人”假设、“复杂人”假设、马斯洛的需要层次理论、赫兹伯格的双因素理论、期望理论的主要内容以及对管理工作的启示、公平理论的基本观点以及公平理论对管理工作的启示、强化理论的主要内容、四种强化方式、强化理论对管理工作的启示)

第八章沟通 (沟通的定义、沟通的要素、沟通的过程、正式沟通和非正式沟通的概念以及特点和优缺点、纵向沟通、横向沟通、斜向沟通)

第九章控制 (控制的含义、控制的过程、反馈控制、同期控制、预先控制、有效控制的原则、有效控制的技巧)

第十章管理思想的发展与演变 (泰勒科学管理理论的主要内容、对泰勒科学管理理论的评价、法约尔及其一般管理理论、法约尔一般管理理论的主要内容、对法约尔一般管理理论的评价、韦伯提出的理想的行政组织体系、梅奥及霍桑实验、梅奥人际关系学说的主要内容、全面质量管理)

【考试要求】

重点掌握基本概念、基本原理，并且能够运用这些基本原理和概念来解释和分析组织管理中常见的一些管理案例。

【考试基本题型】

是非判断题、单项选择题、名词解释、简答题、材料分析题、案例问答题

四、软件工程

专业科目一：C 语言程序设计

【参考书目】《C 程序设计》（第五版），作者：谭浩强著，出版社：清华大学出版社

【考试大纲】

I. 考试范围

1. C 语言的结构

- (1) 程序的构成，MAIN 函数和其他函数；
- (2) 头文件，数据说明，函数的开始和结束标志；
- (3) 源程序的书写格式；

2. 数据类型及其运算

- (1) C 语言基本数据类型及其定义方法；
- (2) C 运算符的种类、运算优先级；
- (3) C 表达式类型(赋值表达式, 算术表达式, 关系表达式, 逻辑表达式, 条件表达式, 逗号表达式)；
- (4) 不同类型数据间的混合运算；

3. 基本语句

- (1) 表达式语句，空语句，复合语句；
- (2) 数据的输入与输出，输入输出函数的调用；

4. 选择结构程序设计

- (1) 用 IF 语句实现选择结构；
- (2) 用 SWITCH 语句实现多分支选择结构；
- (3) 选择结构的嵌套；

5. 循环结构程序设计：

- (1) FOR 循环结构
- (2) WHILE 和 DO WHILE 循环结构；
- (3) CONTINUE 语句和 BREAK 语句；
- (4) 循环的嵌套；

6. 数组的定义和引用

- (1) 一维数组和二维数组的定义、初始化和引用；

(2) 字符串与字符数组；

7. 函数

(1) 函数的定义方法；

(2) 函数的正确调用；

(3) 函数的参数和返回值。

II. 考试要求

1. 熟练掌握结构化程序设计的方法，具有较好的程序设计能力。

2. 掌握程序设计中简单的数据结构和算法。

3. 能够编写简单的 C 程序，并具有基本的纠错和调试程序的能力。

专业科目二：计算机基础理论

【参考书目】《大学计算机信息技术教程》(2018 版)，作者：张福炎、孙志挥，出版社：南京大学出版社

【考试大纲】

I. 考试范围

1. 信息技术概况；

2. 计算机组成原理：计算机硬件的组成与分类、CPU 的结构、PC 机的主板、Cache 存储器与主存储器、PC 机 I/O 操作的原理、常用输入与输出设备、常用外存储器；

3. 计算机软件：计算机软件、操作系统、程序设计语言、计算机软件的理论基础、算法和数据结构的基本概念；

4. 计算机网络：计算机网络的组成与分类、数据通信的基本概念、常用传输介质、计算机局域网、计算机广域网、数据传输与接入技术、网络互连协议 TCP/IP、因特网的组成、地址与域名系统、Web 的基本原理、网络信息安全的常用技术、计算机病毒防范；

5. 数字媒体及应用：文本处理、数字图像表示及常用图像文件格式、数字声音、数字视频；

6. 计算机信息系统与数据库基本概念；

II. 考试要求

掌握信息技术概况；掌握数制的概念，二进制整数、十进制整数和十六进制整数的相互换算；掌握数值、西文字符和汉字在计算机内的表示；掌握计算机的基本工作原理；掌握计算机硬件系统的组成及各部分的功能；掌握微机常用硬件设备及其功能；掌握计算机软件系统的组成和分类；了解计算机常用软件；掌握数字媒体及应用；掌握计算机网络的功能、组成和分类；了解数据库和数据库管理系统。

考试题型：选择题、填空题、判断题、编程题、简述题

五、电子信息科学与技术

专业科目一：电子技术基础

【参考书目】

《电子技术基础》（模拟部分、数字部分）康华光 高等教育出版社（第五版）；

《电工学》（下册） 秦曾煌 高等教育出版社（第七版）

【考试大纲】

I. 模拟电子技术部分

一、半导体器件

1、理解半导体的导电特性，掌握PN结，二极管，稳压管的伏安特性；

2、理解三极管、场效应管的结构、特性，掌握其输入、输出特性曲线。

二、基本放大电路

1、理解基本放大电路的工作原理、静态工作点的重要意义；

2、掌握晶体管共射放大电路、射极输出器的静态分析（ I_{BQ} , U_{BEQ} , I_{CQ} , U_{CEQ} ）方法；

3、掌握晶体管共射放大电路、射极输出器的动态分析（ A_U , R_i , R_o ）方法（微变等效电路法）。

三、差分放大电路

1、理解差模、共模信号的概念以及差分放大电路的工作原理；

2、理解差模、共模电压增益、共模抑制比的含义；

3、掌握差分放大电路主要技术指标的计算。

四、集成运算放大电路

1、了解集成运算放大器的内部结构及其电压传输特性；

2、理解理想运算放大器的基本特性：虚短和虚断；

3、掌握基本运算放大电路（比例、加法、减法、微分、积分）的分析、计算方法。

五、电路中的反馈

1、理解电子电路中“反馈”的基本概念；

- 2、掌握电路中的正、负反馈的判别方法；
- 3、掌握负反馈的类型，理解负反馈对放大电路工作性能的影响。

六、功率放大电路

- 1、了解功率放大电路的特点及主要研究对象；
- 2、理解互补对称功率放大电路的结构和工作原理，掌握其输出功率及效率的分析和计算。

七、直流电源

- 1、理解直流稳压电路组成及各部分功能；
- 2、掌握整流电路、滤波电路、稳压电路的电路结构及有关参数计算。

II. 数字电子技术部分

一、数字逻辑基础

- 1、理解模拟信号与数字信号的区别和联系；
- 2、理解数制概念，掌握十进制、二进制、八进制、十六进制之间的相互转换；
- 3、掌握常用逻辑运算与、或、非、与非、或非、异或、同或等逻辑功能及其符号。

二、逻辑门电路

- 1、了解各种 TTL 集成逻辑门电路、CMOS 逻辑门电路；
- 2、了解集电极开路门和三态门的特点。

三、组合逻辑电路

- 1、理解组合逻辑电路的概念，掌握逻辑代数的运算法则和定律；
- 2、理解逻辑函数的最小项、无关项含义及其表达形式，重点掌握卡诺图的化简方法；
- 3、熟练掌握逻辑电路的分析与设计方法，了解组合逻辑电路中的竞争与冒险现象；
- 4、理解加法器的功能，半加器与全加器的不同之处；
- 5、熟练掌握用译码器（74LS138）、数据选择器（74LS151）分析与设计相关功能的组合逻辑电路。

四、时序逻辑电路

1、掌握以下触发器：基本 RS、边沿 JK、边沿 D 触发器的特性方程、功能表、逻辑符号、波形图；

2、掌握时序逻辑电路的基本概念，尤其是时序逻辑电路功能的描述方法；

3、掌握时序逻辑电路的一般分析方法、同步时序逻辑电路的设计方法；

4、熟练掌握用计数器（74LS161）、移位寄存器（74LS194）分析和设计相关功能的时序逻辑电路。

五、555 定时器及其应用

理解由 555 定时器构成的多谐振荡器、单稳态触发器、施密特触发器的工作原理及其应用。

六、D/A 和 A/D 转换器

1、理解 D/A 转换器的主要技术指标，尤其是转换精度；

2、了解集成 D/A 转换器的一般应用；

3、理解 A/D 转换的取样、保持、量化、编码 4 个过程及其主要技术指标；

4、了解集成 A/D 转换器的一般应用。

考试题型：单项选择题、填空题、作图题、分析及计算题等

专业科目二：电路基础

【参考书目】

《电路》邱关源 高等教育出版社（第五版）；

《电工学》（上册）秦曾煌 高等教育出版社（第七版）

【考试大纲】

一、电路的基本概念与定律

1、理解电路模型的概念，掌握电压、电流、电动势、电位的概念；

2、理解电压与电流（关联）参考方向的意义，参考电位的含义；

3、掌握电路中各元件的电功率的计算，并能对该元件吸收或发出功率进行判断；

4、牢固掌握基尔霍夫定律，能正确和熟练应用 KCL 和 KVL 分析并计算电路。

二、电路的分析方法

1、掌握电阻串联、并联、混联等效计算及三角形连接和星形连接的等效变换；

2、理解实际电源的两种电路模型，掌握实际电压源与实际电流源的等效变换；

3、掌握支路电流法、回路电流法和节点电压法，并能熟练应用于电路的分析。

4、掌握叠加定理的内容及分析电路的方法；

5、掌握戴维宁定理和诺顿定理的内容及分析电路的方法；

6、理解并掌握含受控源电路的分析方法。

三、一阶电路的时域分析

1、理解并掌握电容及电感元件的伏安特性，掌握电容、电感串联、并联等效计算；

2、掌握分析计算一阶 RC 电路、一阶 RL 电路的零输入响应、零状态响应及全响应；

3、掌握一阶电路时域分析的“三要素法”。

四、正弦交流电路

1、理解正弦信号的周期、频率、角频率、瞬时值、振幅、有效值、相位和相位差的概念；

2、掌握相量的定义，R、L、C 元件伏安特性的相量表示形式；

3、熟练掌握电路定律的相量形式，掌握用相量图表示电压、电流相量的方法，熟练掌握正弦稳态电路的分析方法；

4、熟悉阻抗的概念，阻抗的性质，阻抗的串联和并联等效；

5、理解正弦稳态电路中瞬时功率、平均功率、有功功率、无功功率、视在功率和复功率的概念及功率因数的本质；

6、理解感性、容性负载的性质，掌握提高电路功率因数的方法和原则。

五、磁路与铁心线圈

- 1、了解磁路的概念,理解磁路欧姆定律和磁路 KCL、KVL 定律;
- 2、了解铁磁性物质磁化过程中的一些基本概念;
- 3、了解交流铁心线圈的特点,了解变压器的变压比、变流比及变压器阻抗变换的意义。

考试题型: 单项选择题、填空题、简答题、计算题等

六、食品科学与工程

专业科目一：微生物学基础

【参考书目】《食品微生物学》，杨玉红主编，中国质检出版社/中国标准出版社，2017（十三五高职高专院校规划教材）

【考试大纲】

1. 微生物的概念及其主要类群；微生物的生物学分类地位；微生物的生物学特点；微生物在人类生活中的作用。

2. 细菌的大小与形态；细菌的细胞结构与功能；细菌的繁殖与菌落形态特征。

3. 放线菌的形态特征、繁殖、菌落特征。

4. 蓝细菌、支原体、衣原体、立克次氏体、古细菌。

5. 真核生物的主要类群；真核微生物与原核微生物的主要区别。

6. 酵母菌的形态、细胞结构和菌落特征；酵母菌的繁殖；食品中常见的酵母菌。

7. 霉菌的菌丝构成和细胞结构；霉菌的繁殖与生活史；霉菌的菌落特征；食品中常见霉菌。

8. 病毒的概念和特点；病毒的基本形态和大小；病毒的基本结构和化学组成；亚病毒；噬菌体的概念和形态结构；烈性噬菌体的增殖与溶菌作用。

9. 微生物生长的营养物质、营养类型及其对营养物质吸收的方式；培养基的定义和类型、配制基本原则和制备方法。

10. 微生物的能量代谢；微生物的物质代谢；微生物独特的合成代谢。

11. 微生物的纯培养；微生物的生物量和细胞量测定；微生物的生长规律；微生物生长繁殖的控制；工业生产上常用的微生物培养技术；菌种保藏及复壮。

12. 细菌、酵母菌和霉菌在食品制造中的应用；益生菌剂生产；食品制造中主要微生物酶制剂及其应用。

13. 食品的腐败变质；食品微生物污染的控制；微生物生长的控制与食品保藏。

14. 微生物与食源性疾病；细菌性食物中毒；真菌性食物中毒；食品介导的病毒感染；食品介导的人畜共患病；食品安全标准中的微生物指标。

15. 显微镜使用；革兰氏染色；培养基配制；灭菌技术；微生物的分离、纯化和接种技术；食品中菌落总数的测定；食品中大肠菌群的测定；发酵乳实验。

专业科目二：食品营养学

参考书目：《食品营养学》（第三版） 王莉主编，化学工业出版社，2018

考试大纲：

1、食品营养学的基本概念、研究内容和研究方法。

2、人体消化系统组成和消化活动的特点；碳水化合物、蛋白质、脂肪等六大类营养素的消化与吸收。

3、碳水化合物的分类、生理功能、供给量及食物来源；食品加工对碳水化合物的影响，碳水化合物的营养学特性及其与糖尿病和血糖生成指数的关系；膳食纤维的概述及主要成分、生物学意义及食物来源。

4、蛋白质的分类及生理功能；蛋白质在体内的动态变化、氮平衡及影响蛋白质在体内利用效果的因素；食物蛋白质营养价值评价；蛋白质和氨基酸在食品加工时的变化；蛋白质的推荐摄入量 and 食物来源；必需氨基酸和非必需氨基酸以及限制性氨基酸。

5、脂类的生理功能；脂类的化学组成及其特征；脂类在食品加工、保藏中的营养问题；脂类的供给和食物来源。

6、维生素的概述；水溶性维生素和脂溶性维生素相关内容；维生素类似物；食品加工中维生素损失的一般情况。

7、水的生理功能，人体对水的需要与水平衡；矿物质的概述及重要矿物质代表；食品加工对矿物质含量的影响以及科学应用矿物质。

8、能量来源及能值，影响人体能量需要的因素，能量的供给与食物来源。

9、膳食营养素参考摄入量的基本概念；膳食结构与膳食类型，居民营养状况调查；膳食指南与膳食平衡宝塔，营养食谱的设计。

10、孕妇的营养与膳食；哺乳期妇女的营养与膳食；儿童和青少年的营养；老年人的营养与膳食；特殊环境人群的营养与合理膳食；糖尿病患者的营养与合理膳食；膳食营养与心脑血管疾病；膳食营养与肥胖病；膳食营养与恶性肿瘤。

11、食品营养价值的评价及意义；谷类食品的结构、营养价值及食品加工对营养价值的影响；豆类及其制品的营养价值；蔬菜、水果的营养价值及食品加工对营养价值的影响；畜、禽肉类及水产品的营养价值；乳及乳制品的营养价值；蛋类及蛋制品的营养价值。

12、功能性食品的科学概念；功能性食品常见基料；功能性食品开发；中国功能性食品的法制化管理。

13、食品营养强化及食品新资源的开发与利用。

考试题型：选择题、判断题、简答题、案例分析题、论述题。

七、地理信息科学

专业科目一：地理信息系统基础

【参考书目】《地理信息系统》（第二版），汤国安等 编著，科学出版社（2015 年出版）

【考试大纲】

1、绪论

掌握：地理信息、地理信息系统的基本概念、特点及 GIS 的基本功能。

理解：地理信息系统的构成，地理信息系统的应用。

了解：地理信息系统的发展、地理信息系统学科关系。

2、空间信息基础

掌握：地理信息数字化描述方法。

理解：常规地理空间信息描述法，空间数据类型及空间数据关系。

了解：元数据。

3、空间数据结构

掌握：栅格数据结构的概念、特点，矢量数据结构的概念和特点，栅格数据和矢量数据的异同点。

理解：栅格数据压缩的方法，矢量数据结构的类型，拓扑数据结构的概念及拓扑表达。

了解：矢量转栅格，栅格转矢量的方法。矢栅一体化、镶嵌数据结构的概念。

4、空间数据库

理解：空间数据库的概念、特点，数据模型，面向对象空间数据库的概念及应用案例。

了解：空间数据库中空间数据分层组织、分区组织的概念和方法；矢量和栅格结构的空间数据的管理方法。

5、空间数据的采集和处理

掌握：数据源的种类及不同类型数据源的特点，不同类型的数据源数据采集的方法、数据编码方法。

理解：图形数据和属性数据的组织方式。常见的空间数据编辑方

法。空间数据质量评价指标体系。

了解：空间数据投影转换、数据格式转换、拓扑编辑的概念及方法，空间数据质量精度分析的方法。

6、空间分析原理和方法

掌握：空间分析模型的基本概念，栅格数据分析的基本模式、矢量数据空间分析的基本方法。

理解：空间叠加（置）分析、缓冲区分析、网络分析的基本概念，及空间分析方法的基本应用。DEM的基本概念。

了解：DEM的类型及一般分析方法。

7、地理信息系统可视化及产品输出

理解：空间信息输出的方式，GIS产品的类型，可视化表达的原则及常见可视化表达的方法。

了解：电子地图的概念、基本特征，VR技术的概念。

8、地理信息系统设计与标准化

理解：GIS设计概述，设计与开发步骤、GIS需求分析的概念和内容，GIS评价。

了解：GIS标准化的概念及内容。

9、地理信息系统的发展

了解：网络GIS和三维GIS的基本概念。

【试题类型及结构】

1、试题类型：名词解释、判断、选择、简答、论述。

2、题型比例：名词解释题 15%，判断题 10%，选择题 30%，简答题 25%，论述题 20%。

专业科目二：人文地理学

【参考书目】《人文地理学》（第二版），赵荣等著，高等教育出版社（2006年出版）。

【考试大纲】

1、绪论

掌握：人文地理学的定义、研究主题和学科特性。

理解：现代人文地理学的研究任务。

了解：西方人地理学和中国人文地理学发展过程中主要人物及其主要代表作和贡献。

2、人文地理学的研究主题与基本理论

掌握：各类文化区的特征及区别；各种文化扩散类型的特征及区别；环境决定论、可能论、适应论、生态论、文化决定论及和谐论的主要观点及其优缺点。

理解：文化区的概念；文化与地理环境的相互关系。

了解：文化整合、文化景观的内涵。

3、人文地理学的研究方法

理解：人文地理学研究主要方法论的内涵。

了解：人文地理学研究的一般程序；人文地理学主要研究方法的内涵。

4、人口、人种和民族

掌握：人口转变的定义，布莱克的人口转变五阶段模式；人口与发展的关系，适度人口内涵；世界人口分布特征及一般规律；人口迁移空间规律及人口迁移机制。

理解：人口增长过程的阶段特征；人口分布的影响因素；人口迁移的内涵；人种与地理环境的关系；民族的概念及特征。

了解：世界种族的划分类型；世界主要民族的分布、民族的迁移与集聚过程、民族的变化与整合过程；民俗的内涵及其与环境的关系。

5、农业的起源和发展

掌握：农业发展三个阶段（原始农业、传统农业及现代农业）的

基本特征；农业区位论的研究假设、研究方法、杜能农业圈层分布特征、农业区位论的研究意义及缺陷。

理解：农业形成与发展对自然和社会的影响。

了解：东西方传统农业的区别；美国殖民农业、传统农业（旱作、地中海及游牧业）、现代农业（种植园、谷物农业、牲畜育肥、乳品、市场园艺和大牧场业）的主要特征，主要种植作物及分布区域；小麦、水稻、玉米，棉花、糖类及畜牧业的主要生产布局区域。

6、工业的出现与工业区位

掌握：主要工业分布影响因素及影响方式；韦伯工业区位论的主要观点及缺陷。

理解：第二产业定义及其空间分布特征。

了解：工业革命的前提和基础，工业革命产生与初期发展，及工业生产扩散和继续发展的主要特征；第一产业中伐木业、捕捞业及采矿业的分布特征；第三、四和第五产业的类型及特征；其他工业区位论的主要观点、工业分布的新变化特征及当前全球经济空间格局特征。

7、聚落与城市化

掌握：城市、城市化的概念；城市化进程的阶段特征、城市化的机制；城市地域结构形成的动力作用特征，城市内部三大地域结构模型的主要特征。

理解：城市体系的概念及等级规律。

了解：集镇、乡村常见类型的特征；当代世界城市化特征，城市区位与环境的关系。

8、语言类型与语言景观

掌握：汉语七大方言的空间分布。

理解：语言传播的影响因素及作用特征。

了解：语言的本质属性、社会功能；语言扩散及其结果；世界范围内主要地名景观的人文与地理寓意。

9、宗教地理与宗教景观

掌握：主要宗教的分布区域。

理解：宗教仪礼、习俗与地理环境的关系。

了解：原始宗教的特征，印度教、道教和和印度教的基本常识，世界三大宗教的基本常识；主要宗教景观的特征、对地理环境的间接影响及地域差异。

10、旅游地理

掌握：旅游客源地、目的地、交通连接及旅游者的定义；旅游客源地和目的地的关系。

理解：旅游地文化的基本特征；旅游开发的区域影响。

了解：古代旅游特征；世界旅游资源的主要空间分布特征，世界主要旅游目的地国家的旅游资源。

11、政治与全球政治地理格局

掌握：国家的定义和基本特征；克莱因综合国力方程内容。

了解：国家中心性区域类型及其特征，国家权力要素类型及其特征；当代全球政治地理格局阶段特征及全球政治地理格局主要学说的主要观点。

12、人类行为与行为空间

掌握：购物活动行为空间的影响因素及作用；人类迁移活动的行为空间特征。

理解：普雷德行为矩阵的主要观点。

13、人文地理学所面临的问题

掌握：经济全球化的内涵。

理解：文化本土化与全球化的关系；地理环境、区域文化与区域经济发展的关系。

了解：人口迅速增长及其引发的问题；人与环境的可持续发展问题；文化全球化的定义、表现形式及形成原因；文化本土化的含义及表现形式。

【试题类型及结构】

- 1、试题类型：选择、判断、名词解释、简答、论述。
- 2、题型比例：选择题 30 %，判断题 10 %，名词解释题 12 %，简答题 30 %，论述题 18%

八、应用化学

专业科目一：有机化学

参考书目：《有机化学》 田厚伦 主编，史达请 主审，化学工业出版社

（建议以参考书中列举的例题和习题为主进行复习）

考试大纲：

1. 有机化合物的结构（共价键、键的极性、诱导效应）（第一章）

2. 烃和卤代烃（第二章至第七章）：

烷烃的结构、系统命名和卤代反应；

烯烃和炔烃的结构、命名和化学性质（加成、氧化、炔氢的活泼性）；

脂环烃的命名、性质（卤代、加成）；

苯的结构、芳烃的命名和化学性质（取代、氧化）；

卤代烃的分类、命名及化学性质（取代、消除）

3. 醇的结构和命名、醇的物理性质、醇的化学性质（与活泼金属反应、与氢卤酸反应、氧化与脱氢、脱水反应）；酚的分类和命名、化学性质（弱酸性、与三氯化铁的显色反应、苯环上的溴代反应）（第八章）

4. 醛和酮的结构、分类和命名、醛酮的化学性质（与氢氰酸、亚硫酸氢钠、氨的衍生物的加成反应、卤仿反应、氧化反应和还原反应）（第九章）

5. 羧酸的结构和命名、羧酸的物理性质和化学性质（酸性、羧酸衍生物的生成）；羧酸衍生物的命名、水解反应（第十章）

6. 立体化学（第十二章）：

烯烃的顺反异构（产生的条件、顺/反标记法、E/Z 标记法）；

构象异构的书写（乙烷的纽曼投影式、环己烷及取代环己烷的构象）；

手性碳原子、手性分子、含有一个和两个手性碳原子的化合物；

对映异构体的构型表示法（R/S）

7. 胺的分类、命名、化学性质（碱性、酰基化和磺酰化反应、芳环上的溴代反应）（第十三章）

8. 单糖的结构、性质（第十五章）

专业科目二：无机化学

参考书目：《无机化学》许虹主编，化学工业出版社。

（建议以参考书中列举的例题和习题为主进行复习）

考试大纲：

1. 物质的量的概念及计算，摩尔体积的计算、会用物质的量进行有关化学方程式的计算。（第一章）

2. 化学反应速率的概念及反应速率方程，能定性分析影响化学反应速率的因素（温度，浓度，催化剂）。（第三章）

3. 化学平衡的概念及简单的计算，平衡常数的意义、平衡常数表达式的书写规则，化学平衡应用；平衡移动原理——吕·查德里原理；掌握影响化学平衡移动的因素并能判断平衡移动方向（浓度、压力、温度、催化剂）。（第三章）

4. 电解质的分类，强电解质溶液，酸碱理论，水的解离平衡，溶液的酸碱性和 pH，一元弱酸、弱碱的解离平衡，盐类的水解，影响水解平衡的因素，盐溶液 pH 的简单计算。（第四章）

5. 原子核外电子的运动状态和排布，元素周期律，元素周期表结构，元素分区，元素某些性质在周期表中的递变规律。（第六章）

6. 共价键的形成，价键理论的要点，共价键的特征，共价键的类型；离子键的形成和特征；分子间作用力及氢键（第七章）

7. 氧化数、氧化还原反应的基本概念，氧化还原电对，常见的氧化剂和还原剂，原电池的组成、电池符号、原电池的电动势，能斯特方程的写法，会用能斯特方程进行电极电势的有关计算；电极电势应用（判断氧化剂还原剂强弱，判断反应进行的方向及进行的程度），会进行简单的计算。（第八章）

8. 配位化合物的基本概念，配位化合物的组成，配位化合物的命名，配位化合物的性质。（第九章）

九、视觉传达设计

【考试大纲】

1. 考察学生的艺术修养与艺术创作力。
2. 着重考察考生的审美能力、观察能力、造型能力、表现能力和技法运用能力。
3. 基础造型能力与基础设计评判的能力考核。

【考试科目和分值】

素描和色彩科目均为必考科目，专业总成绩满分为 200 分，其中，素描 100 分，色彩 100 分。

【考试内容和形式】

专业科目一：素描

1. 考试目的

考察考生的造型基础能力、构图能力，对人物形象的结构和特征的把握能力以及艺术表现力。

2. 考试内容和形式

素描头像（提供图片）。考生按照试题要求，依据所提供的图片，完成一幅素描试卷。

3. 考试要求

构图合理，造型严谨，比例准确，塑造深入，有一定的艺术表现力。表现方法不作统一限制，不得标有与画面无关的任何标记。

4. 考试用具和材料

(1) 试卷纸为八开铅画纸（考场提供）。

(2) 绘画工具为铅笔或炭笔（考生自备）。

5. 考试时间

1 小时 30 分钟。

专业科目二：色彩

1. 考试目的

考察考生的艺术修养、审美能力，对色彩的感受能力、认识能力、组织能力，运用色彩塑造形体的能力以及色彩技法运用能力和艺术表现力。

2. 考试的内容和形式

色彩静物（提供图片）

考生按照图片中规定的静物组合用品，默画出一幅色彩静物画。（静物组合中物品为生活中常见蔬菜、陶瓷器皿、玻璃器皿、瓜果、花卉、食品、饮料、厨具、生活日用品、文具教具、各色衬布等）。

3. 考试要求

构图完整，造型严谨；色彩关系准确，色调和谐，色彩丰富，塑造充分；有一定的艺术表现力，表现手法不限；符合试题要求，不得擅自更改试题内容。卷面不得喷涂任何上光或固定材料，不得标有与画面无关的任何标记。

4. 考试用具和材料

(1) 试卷纸为八开铅画纸(考场提供)。

(2) 绘画工具为水彩或水粉(考生自备)。

5. 考试时间

1 小时 30 分钟。

【参考书目】《素描》主编：王大治，江西美术出版社，出版日期：2015 年 07 月，ISBN:978-7-5480-6282-0；《色彩》主编：王洁，江西美术出版社，出版日期：2017 年，ISBN:978-7-5480-5876-2