

安徽省普通高校对口招生
专业理论和技能测试考试纲要
(2024年版)

安徽省教育科学研究院 编制

修订说明

为进一步深化安徽省职业院校升学考试改革，完善“文化素质+职业技能”评价方式，有序推进中职、高职到应用型本科人才培养体系构建，促进职业院校教育教学改革，省教科院会同职成处从今年3月份开始，通过发函征求修订意见等方式，收集全省参与招生的普通高等院校和广大中职学校反馈意见，着手组织修订编制《安徽省普通高校对口招生专业理论和技能测试考试大纲》。10月中旬开始，省教科院组织由应用型本科、高职院校、中职学校骨干教师组成的专家工作组开展集中修订编制工作。经专家组讨论、反复修改审订，形成了《安徽省普通高校对口招生专业理论和技能测试考试大纲（2024年版）》。

本次修订按照对口宽口径的原则，形成对中职学校专业大类中相关专业或相近专业的覆盖，有利于应用型本科相关或相近专业的覆盖，力求做到既有利于普通高校择优选拔中职学校毕业生和其他符合条件的社会青年，又有利于我省中等职业学校的教育教学改革；既体现国家深化考试招生制度改革的精神，又保持安徽多年来形成的对口高考特色；充分体现中等职业学校教育教学中理论学习与实际操作相结合的原则，优化“知识+技能”考试结构，完善“文化素质+职业技能”的考试招生办法。

《考试大纲（2024年版）》按照循序渐进、有机衔接、平稳过渡的原则，在2023年版的基础上做了如下调整和修订：

1. 结合2023年应用型本科招生计划实际，对应新增的轨道交通信号与控制专业和非物质文化遗产保护专业，新编了城市轨道交通类和文化艺术类（非物质文化遗产保护专业）考试大纲。

2. 关于《文化基础课考试大纲》，根据省教育厅有关政策规定，与高职院校分类招生考试考试大纲合并使用，由省招生考试院会同职成处、教科院研

究修订，另行发布。

3.《专业理论考试大纲》根据国家和我省颁布的职业学校专业目录、专业教学标准、教学指导方案和课程教学大纲，参照国家新的行业标准、法律法规做了适当的调整。根据更新的教材版本、软件版本，调整了农林牧渔类、旅游服务类、服装类、土木水利类、信息技术类专业理论考试大纲相关内容；其他专业类别的理论课考试大纲做了适当微调。

4.《专业技能测试纲要》对一些专业中操作复杂、陈旧过时、成本过高或过于简单、难以考查实际能力的测试项目，做了删改或合并；结合技能大赛规程、1+X证书试点考核要求和职业学校专业（类）岗位实习标准等做了适当调整。

《考试大纲（2024年版）》未尽事宜以省教育厅年度对口招生有关文件规定为准。

各地各校在使用《考试大纲（2024年版）》的过程中有何意见和建议，请及时反馈给安徽省教育科学研究院职成教研究室。

联系人：倪朦；联系电话：0551-62634913

电子邮箱：45847944@qq.com

安徽省教育科学研究院

2023年11月

目 录

第一部分：专业理论考试纲要

1. 农林牧渔类专业课考试纲要	1
2. 加工制造类专业课考试纲要	11
3. 财经商贸类专业课考试纲要	16
4. 电子类专业课考试纲要	22
5. 土木水利类专业课考试纲要	28
6. 旅游服务类旅游管理专业课程考试纲要	33
7. 旅游服务类烹饪专业课程考试纲要	37
8. 公共管理和服务类专业课考试纲要	43
9. 医药卫生类专业课考试纲要	50
10. 服装类专业综合考试纲要	59
11. 计算机类专业课考试纲要	61
12. 文化艺术类（美术）专业课考试纲要	66
13. 学前教育类专业理论考试纲要	70
14. 交通运输类轨道交通信号与控制专业课程考试纲要	74

第二部分：专业技能测试纲要

1. 农林牧渔类专业技能测试纲要	82
2. 加工制造类专业技能测试纲要	89
3. 财经商贸类专业技能测试纲要	95
4. 电子类专业技能测试纲要	97

5. 土木水利类专业技能测试纲	102
6. 旅游服务类专业技能测试纲要	104
7. 公共管理和服务类专业技能测试纲要	110
8. 医药卫生类专业技能测试纲要	113
9. 计算机类专业技能测试纲要	122
10. 文化艺术类（戏剧影视表演）专业技能测试纲要	128
11. 文化艺术类（戏曲表演）专业技能测试纲要	129
12. 文化艺术类（音乐学）专业技能测试纲要	130
13. 非物质文化遗产保护专业技能测试内容	131
14. 学前教育类专业技能测试纲要	131
15. 体育与健身类专业课考试纲要	134
16. 交通运输类轨道交通信号与控制专业技能测试纲要	140

农林牧渔类专业课考试大纲

一、考试范围和内容

本纲要以教育部颁发的中等职业学校《种植专业教学指导方案》、《养殖专业教学指导方案》为依据,以高等教育出版社出版的中职国家规划教材《化学》(农林牧渔类)及《植物生产与环境》(第四版)、《植物保护技术》(第三版)、《农业生物技术》(第三版)(种植专业使用)和《畜禽解剖生理》(第三版)、《畜禽营养与饲料》(第二版)、《畜禽繁殖与改良》(第二版)(养殖专业使用)为蓝本,同时参考其他中等职业教育同类教材,对部分知识点作了微调。

农林牧渔类专业类综合课考试,侧重考查考生对综合基础知识、基本技能和实践能力的掌握程度(占70%),同时注意考查考生综合运用所学知识分析、解决问题的能力(占30%)。

二、考试目标和水平层次

考试目标包括知识与技能要点、考试条目和考试水平三个方面。“知识与技能要点”是本学科学生应知应会的基本知识和基本技能,“考试条目”是“知识与技能要点”的细化内容和具体项目,“考试水平”是具体确定考查知识和技能的层次。农林牧渔类专业综合课考试水平由低到高分四个层次,即:A(识记)、B(理解)、C(掌握)、D(综合运用)。其具体含义分别是:

A(识记):对所学学科知识有初步认识,能够正确复述、再现、辨认或直接使用。即在记忆水平上考核学生学习结果。例如:能复述《化学》中氯气的物理性质;《植物生产与环境》中土壤的概念;《畜禽解剖生理》中消化系统的组成等。

B(理解):正确领会所学学科知识的含义及其适用条件,能够正确判断、解释和说明有关化学、种植基础课程、养殖基础课程中出现的现象和问题,即不仅知其然,还能知其所以然。例如:《化学》中元素周期律;《植物保护技术》中植物病害的症状;《畜禽解剖生理》中家畜肝的结构与功能等。

C(掌握):在理解的基础上,用所学的学科知识及基本研究方法解决新情况下出现的简单问题,即考核考生在新的情况下解决问题的能力。例如:《化学》中硝酸的化学性质;《植物生产与环境》中有机肥料及其科学施用;《畜禽饲料与营养》中青贮饲料的加工调制等。

D(综合运用):在理解所学知识的本质区别与内

在联系的基础上,运用所掌握的知识进行必要的分析、类推或计算,解释论证一些具体的问题,并能采用恰当的试验方法验证一些生活和生产中的基本问题。例如:《化学》中物质的量浓度及其计算;《农业生物技术》中杂交制种技术;《畜禽繁殖与改良》中牛、羊、猪的输精方法等。

三、考试目标

第一部分 化学

一、化学基本概念和理论

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
原子结构和化学键	1. 原子组成		√		
	2. 同位素的概念	√			
	3. 核外电子的排布规律		√		
	4. 元素周期律		√		
	5. 元素周期表的结构	√			
	6. 元素性质的递变规律				√
	7. 化学键		√		
摩尔	1. 物质的量及其单位		√		
	2. 摩尔质量及其计算			√	
	3. 气体摩尔体积	√			
	4. 物质的量浓度			√	

二、溶液

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
电离平衡	1. 强电解质和弱电解质	√			
	2. 弱电解质的电离平衡		√		
水的离子积和溶液的pH	1. 水的电离和水的离子积		√		
	2. 溶液的pH			√	
离子反应和盐类的水解	1. 离子反应和离子方程式			√	
	2. 离子反应发生的条件		√		
	3. 盐类的水解		√		
缓冲溶液	1. 缓冲溶液的组成	√			
	2. 缓冲溶液的应用	√			
胶体溶液	1. 胶体溶液的组成	√			
	2. 胶体的吸附作用、稳定性和凝聚作用		√		
	3. 胶体溶液在农业生产中的应用				√

三、滴定分析法

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
酸碱滴定法	1. 酸碱滴定的原理 2. 指示剂的选择		√		
氧化还原反应	1. 氧化还原反应概念 2. 常见氧化剂和还原剂 3. 氧化还原反应的表示方法	√			√

四、常见单质及其化合物

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
常见非金属单质	1. 氯气的存在和物理性质 2. 氯气的化学性质及用途 3. 卤族元素 4. 硫的物理性质 5. 硫的化学性质 6. 氮气的物理性质 7. 氮气的化学性质	√	√		√
常见非金属化合物	1. 氯化氢的性质 2. 硫化氢的性质 3. 氨气、铵盐的化学性质 4. 二氧化硫和三氧化硫 5. 硫酸的性质 6. 一氧化氮和二氧化氮 7. 硝酸的性质和用途 8. 大气污染与环境保护	√	√		√
常见金属单质	1. 金属晶体及金属共性 2. 钠的物理性质和用途 3. 钠的化学性质 4. 铝的物理性质及其用途 5. 铝的化学性质 6. 铁的性质	√	√		√
常见金属化合物	1. 碳酸钠和碳酸氢钠 2. 氧化铝和氢氧化铝 3. 铁的氧化物和氢氧化物 4. 铁盐和亚铁盐		√		√
常见阴、阳离子的检验	1. 氯、溴、碘离子的检验 2. 硫酸根离子的检验 3. 铵根离子的检验 4. 金属的焰色反应 5. Fe ²⁺ 、Fe ³⁺ 的检验				√

五、烃和烃的衍生物

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
有机化合物概述	1. 有机化合物的概念及性质特点 2. 有机化合物的结构特点 3. 有机化合物的分类 4. 有机化合物与农业的关系		√		
烃	1. 烃的概念和分类 2. 甲烷的分子结构、性质 3. 烷烃的结构、性质和命名 4. 乙烯的分子结构和化学性质 5. 烯烃和炔烃的通式 6. 乙炔的分子结构和性质 7. 甲烷、乙烯、乙炔的用途 8. 苯的分子结构 9. 苯的性质		√		√
烃的衍生物	1. 乙醇的性质和用途 2. 苯酚的性质和用途 3. 乙醇和苯酚的分子结构 4. 乙醛的性质和用途 5. 乙酸的性质和用途		√		√

六、生活中的重要有机化合物

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
糖类	1. 糖的组成、分类与功能 2. 单糖的结构和性质 3. 蔗糖、麦芽糖 4. 淀粉、纤维素		√		√
脂类	1. 油脂的组成和结构 2. 油脂的性质		√		√
蛋白质	1. 氨基酸的性质 2. 蛋白质的元素组成和结构 3. 蛋白质的性质		√		√

第二部分之一 种植专业基础课程

第一篇 植物生产与环境

一、植物生产与环境概述

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
植物生长与植物生产	1. 植物的生长 2. 植物生长的周期性 3. 植物生长的相关性 4. 植物的休眠与再生 5. 植物的休眠与衰老 6. 植物的成花过程及影响因素 7. 植物生产	√	√	√	
植物生产的两大要素	1. 植物生产的自然要素 2. 植物生产的农业生产要素	√	√		

二、植物的生长发育

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
植物的细胞	1. 植物细胞概述 2. 植物细胞的基本结构 3. 无丝分裂	√	√		
植物的组织	1. 分生组织 2. 成熟组织 3. 组织系统	√	√		
植物的营养器官	1. 植物器官的概念 2. 植物的根 3. 植物的茎 4. 植物的叶 5. 植物营养器官的变态	√	√	√	
植物的生殖器官	1. 植物的花 2. 种子的发育、结构和类型 3. 种子的萌发 4. 植物的果实 5. 种子和果实的传播	√	√	√	
植物的生长物质	1. 常见植物激素的主要生理作用 2. 植物生长调节剂	√	√		

三、植物生产与土壤培肥

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
土壤的基本组成	1. 土壤和土壤肥力的概念 2. 土壤固相组成 3. 土壤液相组成 4. 土壤气相组成	√	√	√	
土壤的基本性质	1. 土壤物理性质 2. 土壤化学性质 3. 土壤性质对土壤肥力和植物生长的影响 4. 旱地土壤的特性与管理 5. 水田土壤的特性与管理 6. 土壤样品采集与保存		√	√	
植物营养与科学施肥	1. 植物营养 2. 氮、磷、钾肥的科学施用 3. 常见微量元素肥料的科学施用 4. 复、混肥料的科学施用 5. 有机肥料及其科学施用 6. 常规微生物肥料及其科学施用	√	√	√	√

四、植物生产与科学用水

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
植物生产的水分条件	1. 大气水分 2. 降水 3. 土壤水分蒸发	√	√		
植物生产的水分调控	1. 水分对植物生长的作用 2. 植物细胞吸水 3. 植物根系吸水 4. 植物的蒸腾作用 5. 植物的需水规律 6. 植物水分环境的调控技术	√	√	√	√

五、植物生产与光能利用

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
植物的新陈代谢	1. 光合作用的概念和意义 2. 光合作用的调控 3. 光合作用在农业生产中的应用 4. 呼吸作用的概念、意义和类型 5. 呼吸作用的调控 6. 呼吸作用在生产中的应用	√	√	√	√

植物生产的光照条件	1. 日照长短与光照度 2. 光与植物生长发育	√			
植物生产的光环境调控	1. 植物的光合性能与光能利用率 2. 植物对光适应的不同类型 3. 植物光照环境的调控技术	√	√		√

六、植物生产与温度调控

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
植物生产的温度条件	1. 土壤热性质 2. 土壤温度 3. 空气温度 4. 植物生长的温度指标	√	√	√	
植物生产的温度调控	1. 温度与植物生长发育 2. 植物温度环境的调控技术			√	√

七、植物生产与农业气象

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
植物生产的气象条件	1. 主要农业气象要素 2. 极端温度灾害及其防御 3. 旱灾及其防御 4. 雨灾及其防御	√	√	√	√
气候与农业小气候	1. 中国气候特征 2. 农业小气候 3. 二十四节气	√	√		

第二篇 植物保护技术

一、农业昆虫基础

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
昆虫外部形态特征识别	1. 昆虫的头部 2. 昆虫的胸部 3. 昆虫的腹部 4. 昆虫的体壁	√	√	√	√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
昆虫的变态、发育与习性	1. 昆虫的变态 2. 昆虫的发育 3. 昆虫的世代和生活年史 4. 昆虫的习性	√	√		√
昆虫生长发育与环境的关系	1. 气象因素 2. 土壤因素 3. 生物因素	√	√	√	

二、植物病害基础

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
植物病害概述	1. 植物病害的定义 2. 植物病害的症状 3. 植物病害的病原 4. 病原物的致病性和寄主植物的抗病性	√	√	√	
植物病害的诊断	1. 植物病害的田间诊断 2. 植物病害的室内诊断		√	√	
植物侵染性病害的发生发展	1. 植物侵染性病害的侵染过程 2. 植物病害的侵染循环 3. 植物病害的流行		√	√	√

三、植物有害生物调查及综合防治技术

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
植物有害生物调查	1. 植物有害生物调查的内容 2. 植物有害生物调查的取样方法 3. 植物有害生物调查数据统计	√	√	√	
植物有害生物综合防治技术	1. 植物有害生物综合防治的概念 2. 植物有害生物综合防治技术	√			√

四、农药的应用

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
农药的基本知识	1. 农药的概念和分类 2. 农药的剂型	√			
农药的使用方法	1. 农药的施用方法 2. 农药的稀释和计算		√		√
农药的合理安全使用	1. 农药的合理使用 2. 农药的毒性及其对环境的污染 3. 农药的安全使用		√		√

五、农田杂草防除

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
农田杂草防除	1. 杂草的概念及其为害表现形式 2. 除草剂的选择性 3. 除草剂的使用方法	√	√		√

第三篇 农业生物技术

一、植物遗传的基本知识

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
绪论	1. 农业生物技术的内涵及发展史 2. 农业生物技术的应用	√			
植物遗传的细胞学基础	1. 生物的遗传和变异 2. 遗传物质的分子基础——DNA 3. 有丝分裂 4. 减数分裂	√	√		√
遗传的基本规律	1. 分离规律 2. 自由组合规律 3. 数量性状遗传的特征 4. 细胞质遗传的特点及应用	√	√		√

二、植物育种技术

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
品种概念和育种目标	1. 品种的概念 2. 育种目标		√		
种质资源	1. 种质资源的类别 2. 种质资源的收集 3. 种质资源的保存	√	√		√
选择育种	1. 选择育种的原理 2. 选择的基本方法	√		√	
杂种优势的利用	1. 杂种优势的概念与表现特点 2. 杂交种的类别 3. 利用杂种优势的基本条件 4. 杂交种种子的生产方法 5. 杂交制种技术	√	√		√

三、植物组织培养基础

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
植物组织培养概述	1. 植物组织培养的相关概念 2. 植物组织培养的原理 3. 植物组织培养的类型和特点 4. 植物组织培养的应用	√	√		√
消毒与灭菌	1. 灭菌与消毒技术 2. 组培室的灭菌	√	√		

四、农业微生物技术

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
微生物营养代谢	1. 微生物营养物质 2. 微生物的营养类型 3. 微生物培养基	√	√		√
农业微生物培养、保藏技术	1. 平板培养技术 2. 固体基料培养技术 3. 摇瓶培养技术 4. 发酵罐液体深层培养技术 2. 微生物常见的保藏方法	√	√	√	√

第二部分之二 养殖专业基础课程

第一篇 畜禽解剖生理

一、畜禽体的基本结构

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
细胞	1. 细胞的概念 2. 细胞的形态构造及功能 3. 细胞的生命活动	√	√		
组织	1. 上皮组织的分布、结构特点、机能及分类 2. 结缔组织的分布、结构特点、机能及分类 3. 骨骼肌、平滑肌、心肌的特点及分布 4. 神经元的形态结构、机能及分类		√	√	
器官系统和有机体	1. 器官的概念及分类 2. 系统的概念及组成 3. 有机体的概念及调节方式 4. 解剖学中三个基本切面 5. 解剖学中常用的方位术语	√	√	√	

二、运动系统

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
骨	1. 骨的主要成分 2. 骨的构成 3. 骨的类型 4. 畜体骨骼的构成		√	√	√
骨连接	1. 骨连接的类型 2. 关节的构造 3. 全身骨连接		√	√	√
肌肉	1. 肌肉的构造 2. 肌肉的形态	√	√		

三、被皮系统及内脏概述

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
被皮系统	1. 皮肤的构造和功能 2. 皮肤衍生物	√	√		

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
内脏概述	1. 内脏的概念及构造 2. 腹腔、骨盆腔及腹膜 3. 腹腔的分区	√	√		

四、消化系统

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
概述	1. 消化和吸收的概念 2. 消化系统的组成	√	√		
消化器官	1. 口腔的组成及功能 2. 咽与食管的位置及结构 3. 胃的类型、位置、结构及功能 4. 肠的位置、结构及功能 5. 肝、胰的位置、结构及功能	√	√	√	√
消化生理	1. 消化的方式 2. 胃的消化 3. 小肠的消化 4. 大肠的消化 5. 吸收的机理和各营养物质的吸收	√		√	√

五、呼吸系统

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
呼吸系统的组成	1. 鼻腔、喉、气管、支气管的构造 2. 肺的位置、形态和构造 3. 胸腔、胸膜腔和纵隔	√	√		
呼吸生理	1. 呼吸运动、呼吸式和呼吸音 2. 胸内负压及其意义 3. 气体运输和气体的交换	√	√	√	

六、泌尿系统、生殖系统

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
泌尿系统组成	1. 肾的形态、位置和一般构造 2. 肾的组织构造	√	√		
泌尿生理	1. 尿的成分和理化性质 2. 尿的生成	√		√	

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
生殖器官	1. 雄性生殖器官 2. 雌性生殖器官	√			
乳腺与泌乳	1. 乳腺的形态、位置与生长发育 2. 初乳、常乳和排乳	√	√		

七、循环系统

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
心脏	1. 心脏的形态和位置 2. 心腔的构造 3. 心的传导系统	√	√		
血管	1. 血管的分类和构造 2. 血管的分布及血液循环		√	√	
心脏生理功能	1. 心肌生理特性 2. 心动周期 3. 心音及心率	√	√		√
血管生理	1. 血压和脉搏的概念 2. 微循环的概念及功能	√	√		
血液	1. 血液的组成及功能 2. 血细胞的组成及机能 3. 血液凝固	√	√		√

八、淋巴系统

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
淋巴和淋巴管	1. 淋巴系统的组成 2. 淋巴的概念和生理意义 3. 淋巴管的分类和特点	√			
淋巴器官	淋巴器官的分布、构造和功能		√		
淋巴组织	淋巴组织的种类及分布	√			

九、神经系淋巴系统

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
概述	1. 神经系统的组成 2. 反射和反射弧	√			

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
中枢神经系统	1. 脊髓的构造和功能 2. 脑的构造和功能	√			
周围神经系统	1. 躯体神经的组成 2. 内脏神经的组成	√			

十、内分泌系统、感觉器官

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
内分泌系统	1. 内分泌系统的组成、激素的概念、特点及分类 2. 脑垂体、甲状腺、肾上腺分泌的激素及功能	√			
感觉器官	视觉器官眼的构造		√		

十一、禽类的解剖生理特征

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
被皮系统和运动系统	1. 被皮系统的组成及特点 2. 运动系统的组成及特点		√		
呼吸系统和消化系统	1. 呼吸系统的组成及特点 2. 消化系统的组成及特点		√		
循环系统和淋巴系统	1. 循环系统的组成及特点 2. 淋巴系统的组成及特点	√			
泌尿系统和生殖系统	1. 泌尿系统的组成及特点 2. 生殖系统的组成及特点	√		√	

二、饲料及其加工利用

第二篇 畜禽营养与饲料

一、畜禽的营养基础

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
动物与植物组成成分	1. 组成动植物的化学元素 2. 组成动植物的化合物及其差异	√	√		
蛋白质的营养作用及蛋白质的利用	1. 必需氨基酸和非必需氨基酸的概念、种类 2. 短肽的营养作用 3. 蛋白质的营养作用 4. 蛋白质缺乏和过量对动物的危害 5. 单胃畜禽和反刍家畜对蛋白质的消化 6. 提高非反刍家畜对蛋白质利用率的措施 7. 反刍动物对非蛋白氮的利用		√ √ √ √	√	√
糖类营养作用	1. 糖类的组成与营养作用 2. 反刍家畜和单胃家畜对糖类的消化特点 3. 畜禽对粗纤维的利用		√ √	√	
脂肪营养作用	脂肪的组成及营养作用	√			
矿物质的营养作用	1. 常量元素钙、磷、钠、氯的营养作用 2. 微量元素对畜禽的营养作用			√ √	
维生素的营养作用	1. 脂溶性维生素的营养作用 2. 水溶性维生素的营养作用			√ √	
水的营养作用	1. 水的营养作用 2. 水的来源、排出和需水量			√ √	
能量与畜禽营养	饲料中能量在畜禽体内的转化过程		√		

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
饲料的概念与分类	1. 饲料的概念 2. 国际饲料分类法 3. 中国饲料分类法	√ √ √			
粗饲料	1. 粗饲料的营养特性 2. 干草的营养价值及调制方法 3. 秸秆的种类及营养特点 4. 粗饲料的加工方法		√ √	√ √	
青绿饲料	1. 青绿饲料的营养特性及其影响因素 2. 青绿饲料的种类 3. 青绿饲料的饲用特点	√		√	√
青贮饲料	1. 青贮的意义 2. 青贮的原理 3. 青贮饲料的制作、开窖与使用	√	√		√
能量饲料	1. 能量饲料的概念 2. 能量饲料的分类及营养特性	√		√	
蛋白质饲料	1. 蛋白质饲料的概念 2. 蛋白质饲料的营养特性及饲用特点	√		√	
矿物质饲料	1. 常量矿物质饲料的种类 2. 微量矿物质饲料的种类	√ √			
饲料添加剂	1. 添加剂的概念与分类 2. 营养性饲料添加剂 3. 非营养性饲料添加剂	√ √ √			

三、营养需要与饲料配合

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
畜禽营养需要	营养需要的概念和测定方法	√			
畜禽维持营养需要	1. 维持需要的概念及意义 2. 影响维持需要的因素 3. 畜禽的维持需要	√	√ √		

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
畜禽生产营养需要	1. 繁殖家畜的营养需要 2. 泌乳家畜的营养需要 3. 生长家畜的营养需要 4. 肥育家畜的营养需要 5. 产蛋家禽的营养需要				√ √ √ √ √
畜禽饲养标准	1. 饲养标准的概念及作用 2. 饲养标准的内容和表达方式	√	√		
配合饲料配制技术	1. 配合饲料的概念及分类 2. 全价配合饲料配方设计的原则 3. 方形法		√	√	√

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
选种	1. 选种的概念 2. 畜禽生产力的评定 3. 家畜体质外貌的鉴定 4. 家畜生长发育的鉴定 5. 系谱鉴定 6. 选种的方法	√ √		√	
选配	1. 选配的概念及意义 2. 选配的种类型 3. 近交	√	√	√	
畜禽杂交利用技术	1. 杂交和远缘杂交 2. 杂交改良的方法 3. 杂种优势的利用	√		√	√

三、生殖激素

第三篇 畜禽的繁殖与改良

一、畜禽遗传基础

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
遗传的物质基础	1. 染色体的形态、结构和数目 2. 遗传物质 3. 细胞分裂	√ √		√	
分离定律	1. 一对相对性状的遗传实验 2. 对分离现象的解释 3. 分离定律的实质和应用		√	√ √	
自由组合定律	1. 两对相对性状的遗传实验 2. 对自由组合定律现象的解释 3. 自由组合定律的实质和应用	√		√ √	
伴性遗传	1. 性别决定 2. 伴性遗传	√ √			
生物界的变异现象	1. 变异的类型和原因 2. 基因突变 3. 染色体畸变		√ √ √		

二、畜禽杂交改良技术

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
畜禽品种	1. 品种的概念 2. 品种的分类	√ √			

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
生殖激素	1. 生殖激素概念 2. 生殖激素的种类 3. 生殖激素的作用特点	√	√ √		

四、家畜繁殖技术

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
发情鉴定技术	1. 母畜的发情 2. 不同动物的发情特点 3. 外部观察法与试情法 4. 阴道检查法 5. 直肠检查法(牛)	√	√	√ √	√
公畜的生殖生理	1. 公畜的初情期、性成熟和适配年龄 2. 精液的组成及生理特性 3. 精子的形态及生理特性 4. 影响精子存活的外界因素	√	√ √	√	
采精	1. 不同家畜的采精方法 2. 采精操作 3. 采精频率 4. 采精的注意事项		√ √		√
精液品质检查	1. 直观检查 2. 显微镜检查 3. 其他检查		√	√	√
精液的稀释	1. 稀释液的成分及作用 2. 稀释液的配制 3. 稀释的倍数和稀释方法		√	√	√

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
精液的保存和运输	精液的保存方法			√	
输精技术	1. 输精前的准备 2. 输精的基本要求 3. 牛、羊、猪的输精方法 4. 输精的注意事项			√ √	√

五、家畜的受精、妊娠和分娩

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
受精	1. 配子的运行 2. 精子受精前的准备 3. 受精过程		√ √		√
妊娠与妊娠诊断	1. 胎膜和胎盘 2. 外部观察法(牛、猪) 3. 阴道检查法(牛) 4. 直肠检查法(牛)		√	√ √	√
分娩与助产	1. 分娩预兆和过程 2. 助产技术			√	√

六、家畜繁殖力与繁殖障碍

知识要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
家畜繁殖力	1. 家畜的正常繁殖力 2. 家畜繁殖力的评价方法		√ √		
提高家畜繁殖力的措施	1. 影响家畜繁殖力的因素 2. 提高家畜繁殖力的措施	√			√

四、考试形式试卷结构

1. 考试形式:

(1) 采用闭卷笔答形式:

(2) 全卷满分 200 分, 时间 150 分钟。

2. 试卷结构:

农林牧渔类综合课考试为一份试卷,《化学》、《植物生产与环境》、《植物保护技术》、《农业生物技术》为种植类考生必考科目;《化学》、《畜禽解剖生理》、

《畜禽营养与饲料》、《畜禽繁殖与改良》为养殖类考生必考科目。入选的试题主要按题型和难度排列,选择题在前,非选择题在后;同一学科、同一题型的试题相对集中,同一学科不同试题尽量按由易到难排序。跨学科综合题在试卷中注明。

(1) 按知识点分:

学科	知识点
化学 (40分)	化学的基本概念及理论
	溶液知识
	元素知识
	有机化学
	化学计算
植物生产与环境 (80分)	植物生产与环境概述
	植物的生长发育
	植物生产与土壤培肥
	植物生产与科学用水
	植物生产与光能利用
	植物生产与温度调控
植物保护技术 (40分)	植物生产与农业气象
	农业昆虫基础
	植物病害基础
	植物有害生物调查及综合防治技术
	农药的应用
农业生物技术 (40分)	农田杂草防除
	植物遗传的基本知识
	植物育种技术
	植物组织培养基础
畜禽解剖生理 (60分)	农业微生物技术
	畜禽体的基本结构
	运动系统
	被皮系统及内脏概述
	消化系统
	呼吸系统
	泌尿系统、生殖系统
	循环系统
	淋巴系统
	神经系统
	内分泌系统、感觉器官
	禽类的解剖生理特征
畜禽营养与饲料 (40分)	畜禽的营养基础
	饲料及其加工利用
	营养需要与饲料配合

畜禽的繁殖与改良 (60分)	畜禽遗传基础
	畜禽杂交改良技术
	生殖激素
	家畜繁殖技术
	家畜的受精、妊娠和分娩
	家畜繁殖力

(2) 按考试水平分:

目标要求	识记 (A)	理解 (B)	掌握 (C)	综合运用 (D)
百分比	20%	30%	30%	20%

(3) 按试题的难易程度分:

难易程度	基础题	中等难度题	难题
百分比	60%	30%	10%

(4) 按题型分:

题型	选择题		填空题	分析 说明 题	识 图 题	实 践 题	综 合 题
	单选	多选					
百分比	38%	12%	8%	14%	5%	14%	9%

注: 试卷题型、考试水平可在 2%-5% 范围上下浮动, 题型的先后顺序可自行安排。

加工制造类专业课考试大纲

一、考试范围和内容

本纲要规定的考试范围、内容以教育部 2009 年颁布的中等职业学校机械制图等九门大类专业基础课程教学大纲为依据, 以高等教育出版社出版的中等职业教育国家规划教材《机械基础》、《机械制图》和《电工电子技术及应用》为蓝本, 注重“知识+技能”。考虑到我省中等职业学校的特点, 部分知识点作了适当调整和细化, 主要内容包括机械基础、机械制图和电工电子技术及应用。

二、考试目标与水平层次

本纲要的考试目标由知识与技能要点、考试条目和考试水平三部分组成。知识与技能要点是考查考生应知应会的基础知识和基本技能, 考试条目是对知识与技能要点的进一步细化和具体项目, 考试水平则是对考试条目的要求层次做出界定。考试水平分为四个层次:

A (识记): 指考查考生对专业综合课基础知识的识别和记忆。如能识别、记住各门学科中一些重要的专业术语、基本定律的文字叙述和数学表达式, 能够识别并记住常用机械零件、电工仪器、仪表和电子元件的名称和用途等。

B (理解): 指考查考生对专业综合课基础知识的理解程度, 是对知识点的进一步认识。要求考生在“识记”和“记忆”的基础上, 领会所学知识的具体含义, 并能用来正确判断、简单解释、说明有关问题以及进行简单计算。如机械传动的简单计算, 运用基本定理、定律、原理和法则进行电磁路的计算等。

C (掌握): 指考查考生对专业综合课基础知识和基本技能的初步应用能力。如定轴轮系各轮转向的判定、基本几何体及表面求点的投影、能对繁简不同的电路进行分析和计算等。

D (综合运用): 指考查考生对专业综合课所学知识的综合应用能力。即要求考生能灵活运用所学专业知识分析、判断、综合解决实际问题。如铰链四杆机构类型的判定、平面汇交力系计算、典型零件图的识读以及使用电气设备时防止触电的保护措施等。

三、考试目标

第一部分 机械基础

一、工程力学

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
杆件的静力分析	1. 力的基本性质 2. 杆件的受力分析、绘制杆件受力图 3. 力矩、力偶 4. 平面汇交力系与平面平行力系的平衡方程及其应用		√	√	√
杆件的基本变形	1. 拉伸与压缩的力学性能和直杆轴向拉伸和压缩时的强度计算 2. 剪切与挤压 3. 圆轴扭转 4. 直梁弯曲 5. 组合变形	√	√	√	√

二、机械工程材料

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
金属材料基础知识	金属材料的性能	√			
钢的热处理	1. 钢的正火、退火、淬火、回火 2. 钢的表面热处理与应用		√ √		
钢铁材料	1. 碳素钢 2. 合金钢 3. 铸铁与铸钢		√ √	√	
有色金属材料	1. 铝合金 2. 铜合金 3. 轴承合金	√ √ √			

三、机械零件

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
轴	1. 轴的分类、应用特点及常用材料 2. 轴的结构	√	√		
轴承	1. 滑动轴承的特点、主要结构和应用 2. 滚动轴承的类型、特点、代号和应用	√	√		
连接	1. 键连接的功用、类型、特点和应用 2. 螺纹连接的基本类型、应用和防松方法 3. 常用联轴器和离合器的功用、类型、特点及应用	√	√ √		

四、常用机构

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
机械知识概述	1. 机器与机构 2. 机器的组成 3. 运动副概念、分类和计算	√ √		√	
平面连杆机构	1. 平面连杆机构简图的识读 2. 铰链四杆机构的组成、基本形式、特点和应用 3. 铰链四杆机构基本类型的判定 4. 铰链四杆机构的运动特性	√	√		√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
凸轮机构	1. 凸轮机构的组成、特点及分类 2. 凸轮机构的应用 3. 凸轮机构的有关参数	√	√ √		
间歇运动机构	1. 棘轮机构的组成、常见类型、特点和应用 2. 槽轮机构的组成、常见类型、特点和应用	√ √			

五、机械传动

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
带传动	1. 带传动的工作原理、特点、类型和应用 2. 带传动的传动比计算 3. V带的结构和标准 4. 带轮的材料和结构 5. V带传动的张紧、安装与维护		√ √ √	√ √	
链传动	链传动的工作原理、类型、特点和应用	√			
齿轮传动	1. 齿轮传动的特点、应用、类型和啮合原理 2. 齿轮传动传动比的计算 3. 标准直齿圆柱齿轮的主要参数和几何尺寸的计算 4. 渐开线直齿圆柱齿轮传动的正确啮合条件 5. 斜齿圆柱齿轮传动的特点、应用和主要参数 6. 直齿圆锥齿轮传动的特点、应用和主要参数 7. 齿轮的材料、结构和齿轮传动的失效形式	√		√ √ √	
蜗杆传动	1. 蜗杆传动的特点、类型和应用 2. 蜗杆传动的基本参数及几何尺寸 3. 蜗杆传动的传动比计算 4. 蜗杆传动中蜗轮转向的判定 5. 蜗杆、蜗轮的材料、结构和蜗杆传动的失效形式	√ √		√ √	
轮系	1. 轮系的分类与应用 2. 定轴轮系传动机构运动简图的识读 3. 定轴轮系各轮转向的判定 4. 定轴轮系传动比、末轮转速及末端件移动距离(速度)的计算	√		√ √ √	

六 液压传动

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
液压传动概述	1. 液压传动的工作原理 2. 液压传动系统的组成及特点 3. 液压传动的基本概念及计算	√	√	√	
液压传动元件	1. 液压泵的分类、图形符号、工作原理及必备的工作条件 2. 活塞式液压缸的类型、图形符号和结构组成 3. 方向控制阀、压力控制阀和流量控制阀的种类、图形符号、工作原理及功用 4. 液压各主要辅助元件的功用	√	√	√	
液压传动系统	典型简单液压系统的工作分析		√		

第二部分 机械制图

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
正投影法和三视图	1. 投影法的概念与分类 2. 正投影的特性 3. 三视图的形成、六向方位关系及三视图的投影规律	√	√	√	
点、直线和平面的投影	1. 点的三面投影及点的投影规律 2. 直线的三面投影及投影特性 3. 平面的三面投影及投影特性			√	√
基本体	1. 基本体的视图画法 2. 基本体表面求点的方法 3. 基本体的尺寸注法			√	√
截交线与相贯线	1. 用特殊位置面截切平面体和圆柱体的截交线投影的画法 2. 两圆柱正贯和同轴(垂直投影面)回转体相贯的相贯线投影的画法		√	√	
组合体	1. 组合体的组合形式和形体分析法 2. 用形体分析法和线面分析法识读组合体视图,补视图、补缺线 3. 组合体的尺寸注法				√

图样表示法	1. 基本视图的形成、名称和位置关系 2. 向视图、局部视图和斜视图的画法与标注 3. 剖视图的概念、画法与标注 4. 单一剖切平面剖切的全剖视图、半剖视图和局部剖视图的画法与标注 5. 移出断面图与重合断面图的画法与标注 6. 局部放大图和常用图形简化画法的规定	√	√	√	√
	常用标准件表示法	1. 螺纹的形成、种类、用途和螺纹的基本要素 2. 螺纹的规定画法和标注 3. 螺纹代号的含义 4. 识读螺栓连接、螺柱连接和螺钉连接的画法	√	√	√
零件图	1. 零件图的作用、内容及视图的选择原则 2. 零件图尺寸基准的概念及选择 3. 零件上常见工艺结构的作用和尺寸注法 4. 表面粗糙度的基本概念、符号、代号及其标注和识读 5. 极限与配合的基本术语、代号的标注与识读 6. 常用几何公差的特征项目、符号及其识读 7. 识读中等复杂程度零件图的方法和步骤	√	√	√	√

第三部分 电工与电子技术及应用

一、安全用电

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
常用电工工具及安全操作规程	1. 常用电工工具 2. 电工安全操作技术规定 3. 安全文明生产规定			√	√
触电急救及电气防火方法	1. 触电的原因及方式 2. 触电急救 3. 预防触电的措施 4. 电气防火	√	√	√	√

二、直流电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
认识电路	1. 电路的基本结构 2. 电路的基本物理量（电流、电压、电动势、电位、电能和电功率） 3. 电路中常用的电气符号		√		√
识别电阻	1. 电阻的含义 2. 常见电阻器 3. 电阻的主要参数 4. 部分电路的欧姆定律、全电路的欧姆定律	√			√
简单电路	1. 电阻的串联 2. 电阻的并联 3. 电阻的混联				√ √ √
复杂电路	1. 基尔霍夫第一定律（KCL） 2. 基尔霍夫第二定律（KVL） 3. 支路电流法 4. 戴维宁定理 5. 叠加定理			√ √ √	√
实验：基尔霍夫定理验证及电位的测量					

三、单相正弦交流电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
正弦交流电	1. 正弦交流电的三要素 2. 正弦交流电的基本物理量 3. 正弦交流电的表示法	√		√ √	
纯电阻电路	电流与电压的关系				√
纯电感电路	1. 线圈的电感（自感系数） 2. 感抗 3. 电流与电压的关系	√		√	√
纯电容电路	1. 电容的基本概念 2. 容抗 3. 电流与电压的关系	√		√ √	
R、L、C串联电	1. 电流与电压的关系 2. 电路呈现的三种性质 3. 串联谐振 4. 功率因数及功率因数的提高方法	√		√ √	√
实验：日光灯电路及功率因数的提高					

四、三相正弦交流电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
三相交流电	1. 三相电源的基本概念 2. 三相电源的星形联接	√			√
连接三相负载	1. 三相负载星形联接 2. 中性线的作用 3. 对称负载的三角形联接		√ √		√
计算三相交流电路的功率	1. 三相交流电路的功率 2. 三相交流电路功率的计算	√		√	
实验：日光灯电路功率因数的提高					

五、变压器

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
电磁相关知识	1. 磁场及其基本物理量 2. 磁场对电流的作用 3. 电磁感应	√ √ √			
单相变压器	1. 变压器的基本结构 2. 变压器的工作原理 3. 变压器的外特性 4. 变压器的损耗及效率	√		√ √	√
三相变压器和特殊变压器	1. 自耦变压器工作原理及使用注意事项 2. 电流互感器 3. 电压互感器	√		√ √	
实验：单相变压器的使用					

六、电动机

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
三相异步电动机	1. 三相异步电动机各部分结构和特点 2. 三相异步电动机的工作原理 3. 三相异步电动机的运行特性	√ √			

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
三相异步电动机的控制方法	1. 三相异步电动机的起动方法 2. 三相异步电动机的变极调速和变频调速	√			
单相异步电动机	1. 单相异步电动机的启动 2. 单相异步电动机的反转与调速	√			
直流电动机	1. 直流电动机的用途、分类和结构 2. 直流电动机工作特性及应用	√			

七、常用低压电器及其控制电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
常用低压电器	1. 开关类 2. 保护类 3. 控制类	√			
三相异步电动机的正反转控制电路	1. 直接起动控制电路 2. 正、反转控制电路		√		√
三相异步电动机降压起动控制电路	串电阻降压起动电路			√	
实验：三相异步电动机的起动和正、反转控制					

八、模拟电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
二极管	1. 二极管的外形、结构和符号 2. 二极管的电流和电压关系 3. 二极管的主要参数	√		√	

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
三极管	1. 三极管的外形、结构和符号 2. 三极管的放大作用 3. 三极管的主要参数	√		√	
单极放大电路	1. 单极共发射极放大电路的结构 2. 单极共发射极放大电路的工作原理 3. 静态工作点的选择与波形失真 4. 静态工作点的稳定 5. 电压放大倍数、输入电阻和输出电阻	√			√
多极放大电路	1. 耦合方式 2. 多级放大电路的组成	√			
放大电路中的负反馈	1. 负反馈的概念 2. 反馈的极性判断 3. 直流负反馈 4. 负反馈放大电路的类型 5. 负反馈对放大器性能的影响	√		√	√
集成运算放大器	1. 集成运算放大器的结构 2. 集成运放的电路组成 3. 理想集成运放	√			
实验一：二极管、三极管的识别与检测 实验二：常用电子仪器的使用					

九、数字电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
数字电路	1. 数字电路概述 2. 数制和码制	√			
逻辑门电路	1. 与逻辑及与门 2. 或逻辑及或门 3. 非逻辑及非门 4. 复合逻辑门		√	√	√

十、直流稳压电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
整流电路	单相桥式整流				√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
滤波电路	1. 电容滤波 2. 电感滤波 3. 复式滤波	√	√		
稳压电路	1. 并联型稳压电路 2. 串联型稳压电路 3. 集成稳压器	√	√		
实验：单相桥式整流电路					

十一、电力电子技术

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
晶闸管	1. 晶闸管的外形、结构和符号 2. 晶闸管的工作原理 3. 晶闸管的主要参数	√	√		
单相可控整流电路	单相半波可控整流电路	√			

四、考试形式和试卷结构

1. 考试形式：

- (1) 考试采用闭卷笔答形式，作图部分用铅笔绘制；
- (2) 全卷满分 200 分，考试时间 150 分钟。

2. 试卷结构：

加工制造类专业综合课考试为一张试卷，涵盖《机械基础》、《机械制图》和《电工电子技术及应用》三门学科的内容。考试侧重考查考生对各学科基础知识、基本技能和实践能力的掌握程度，同时注意考查考生综合运用所学知识分析、解决实际问题的能力（占 30%）。入选的试题在同一题型中相对集中。

(1) 按知识点分

学科	知识点
机械基础 (70 分)	工程力学
	机械工程材料
	机械零件
	常用机构
	机械传动
	液压传动
机械制图 (70 分)	点、直线和平面的投影
	基本体

学科	知识点
机械制图 (70 分)	截交线与相贯线
	组合体
	图样表示法
	常用标准件表示法
电工电子技术及应用 (60 分)	零件图
	安全用电
	直流电路
	单相正弦交流电路
	三相正弦交流电路
	变压器
	电动机
	常用低压电器及其控制电路
	模拟电路
	数字电路
	直流稳压电源
电力电子技术	

(2) 按考试水平分（可上下调整 2% — 5%）

目标要求	识记 (A)	理解 (B)	掌握 (C)	综合运用 (D)
百分比	30%	20%	30%	20%

(3) 按试题的难易程度分（可上下调整 2% — 5%）

难易程度	基础题	中等难易程度	难题
百分比	50%	30%	20%

(4) 按题型分：（可上下调整 2% — 5%）

题型	选择题		填空题	简述与	作图题	读图题
	单选	多选				
百分比	20%	5%	20%	25%	20%	10%

财经商贸类专业课考试大纲

一、考试范围和内容

本纲要规定的考试范围和内容，以《中等职业学校财经类专业基础会计教学基本要求》、《中等职业学校财经类专业统计基础知识教学基本要求》、《中等职业学校财经类专业税收基础教学基本要求》所规定的课程内容为准，考试主要参考由高等教育出版社出版的中等职业学校国家规划教材《基础会计》（陈伟清、张玉森主编，第五版，2021 年 8 月及以后印刷）、《统计基础知识》（姜庆松、杨静主编，第四版，2021 年 1 月及以

后印刷)、《税收基础》(陈洪法主编,第六版,2022年8月及以后印刷)。考试侧重考查考生对专业课基础知识、基本技能和实践能力的掌握程度,同时注意考查学生运用所学专业分析、解决实际问题的能力。

考试大纲内容与现行法规不吻合的部分,以现行法规为准。现行法规:《基础会计》以《小企业会计准则》(2011年)为依据、《税收基础》中对居民个人取得的2023年综合所得征税时,专项附加扣除标准按照《国务院关于提高个人所得税有关专项附加扣除标准的通知》(国发〔2023〕13号)执行。

温馨提示:虽然,2023年省内部分学校已采用第六版的《基础会计》,但是第六版为2023年8月编写,今年刚刚使用,为遵循渐进微调原则,延续考纲的严肃性,不宜过早作出大面积的更改,所以,2024年依然参考由高等教育出版社出版的中等职业学校国家规划教材《基础会计》(陈伟清、张玉森主编,第五版,2021年8月及以后印刷)。2025年《基础会计》拟采用高等教育出版社出版的中等职业学校国家规划教材《基础会计》(陈伟清)编写的第六版,以《企业会计准则》为依据,将会有较大变动。

二、考试目标和水平层次

本纲要确定的考试目标由知识与技能要点、考试条目标和考试水平三部分构成。“知识与技能要点”是考查考生应知应会的基础知识和基本技能;“考试条目”是“知识与技能要点”内容的细化,是应知应会的具体项目;“考试水平”是具体确定所考查的应知应会知识以及分析解决实际问题能力的水平和层次。

本纲要的考试水平分为四个层次:A(识记)、B(理解)、C(掌握)、D(综合运用)。它们的含义分别为:

A(识记):主要考查学生对所学专业综合课知识的识别和记忆能力。要求考生能够识别本专业各学科的基本内容,能够按照题目要求复述所学过的专业基础知识,能够记住所学过的专业术语。如在《基础会计》学科中,考生能够识记其中的会计科目和账户的分类、会计凭证与会计账簿以及财务会计报告的种类。财产清查的方法、会计工作的组织形式等;在《统计基础知识》学科中,考生应能够识记其中的统计数据采集的基本方法、统计指数的种类和作用、时间数列编制的原则等;在《税收基础》学科中,考生应能够识记其中的税法体系的构成以及相关税种的概念、特点等。

B(理解):主要是考查考生对所学专业综合课知识的理解程度以及对该学科内在知识的联系能力。要求考生在识记的基础上,正确理解所学知识的意义,正确领会该学科知识的内在联系。如《基础会计》学科中,考生应能够根据已发生的经济业务,正确分析经济业务的性质,确定所用的会计科目;能够按照会计凭证的填制要求和会计账簿的登记要求,正确地进行经济业务的会计处理;能够根据会计平衡公式理论来解释会计账务处理的基本原理等。在《统计基础知识》学科中,考生应能够根据有关统计指标来分析、解释社会经济现象;能够理解统计整理的基本程序;能够进行统计指标计算等。在《税收基础》学科中,考生应能够根据相关原理与知识对税收税务现象予以解释和说明。

C(掌握):主要是考查考生对所学专业综合课基本知识、基本技能的初步应用能力和技术处理能力。要求考生在理解的基础上运用所学的专业知识和技能进行业务技术处理。如在《基础会计》学科中,考生应能够正确填制会计凭证、登记账簿,熟练地运用对账、结账、更正错账等会计技术。在《统计基础知识》学科中,考生应能够进行综合指标分析、时间数列分析、指数分析、抽样推断等。在《税收基础》学科中,考生应能够正确地运用所学知识 with 原理,对基本的经济活动进行恰当分析。

D(综合运用):主要是考查考生对所学专业综合课知识的综合运用能力。要求考生在对专业综合课知识掌握的基础上,有系统的、灵活的、较强的综合运用能力。如在《基础会计》学科中,考生应能够系统地运用一整套会计核算的专门方法,针对较为复杂的综合性经济业务做出正确完整的会计处理,并具有一定的审查、核对、纠错的能力;能够熟练编制资产负债表和利润表。在《统计基础知识》学科中,考生应能够根据已掌握的统计知识,对不同的统计资料进行综合分析,运用各种统计指标分析社会经济领域发生的典型案例。在《税收基础》学科中考生应能够根据我国现行增值税、消费税及所得税等税收法规制度,针对企业或个人发生的相关业务,正确分析计算企业或个人应缴纳的各种税金。

以上四个层次的考试水平由简单到复杂,由低级到高级,每一较高层次考试水平的要求都包含了它的较低层次考试水平的要求。

三、考试目标

第一部分 基础会计

(一) 概述

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
会计的基本知识	1. 什么是会计	√			
	2. 会计的基本职能		√		
	3. 会计的特点			√	
我国会计工作的管理体制	1. 我国会计工作的管理体制结构	√			
	2. 财政部的管理职责	√			
企业的经济业务与会计对象	1. 企业的经济活动		√		
	2. 企业的经济业务	√			
	3. 会计对象			√	
会计机构与会计人员	1. 会计机构	√			
	2. 会计人员		√		
会计法律规范体系	1. 会计法律			√	
	2. 会计法规			√	
	3. 会计规章			√	

(二) 会计要素及会计平衡公式

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
会计要素	1. 资产			√	
	2. 负债			√	
	3. 所有者权益			√	
	4. 收入			√	
	5. 费用			√	
	6. 利润			√	
会计核算方法	1. 会计核算方法的内容	√			
	2. 会计核算方法体系		√		
会计要素的相互关系与会计平衡公式	1. 会计要素的相互关系			√	
	2. 会计平衡公式关系				√

(三) 账户与复式记账

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
会计科目与账户	1. 会计科目	√			
	2. 账户	√			

复式记账与借贷记账法	1. 复式记账		√		
	2. 借贷记账法				√
总分分类账户与明细账户的平行登记	1. 总分分类账户与明细分类账户之间的关系			√	
	2. 平行登记要点			√	
	3. 平行登记举例			√	

(四) 会计凭证

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
会计凭证概述	1. 会计凭证的概念	√			
	2. 会计凭证的种类	√			
原始凭证	1. 原始凭证的概念	√			
	2. 原始凭证的种类		√		
	3. 原始凭证的基本内容		√		
	4. 原始凭证的填制				√
	5. 原始凭证的审核			√	
记账凭证	1. 记账凭证的概念	√			
	2. 记账凭证的种类		√		
	3. 记账凭证的内容		√		
	4. 记账凭证的填制				√
	5. 记账凭证的审核			√	
会计凭证的传递、装订与保管	1. 会计凭证的传递	√			
	2. 会计凭证的装订		√		
	3. 会计凭证的保管		√		

(五) 会计账簿

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
账簿概述	1. 账簿的概念	√			
	2. 账簿的种类	√			
账簿使用规则	1. 账簿的启用规则	√			
	2. 账簿的登记规则		√		
账簿的设置与登记	1. 日记账的设置与登记方法				√
	2. 分类账的设置与登记方法				√
	3. 备查账的设置与登记方法		√		
错账更正方法	1. 查找错账方法		√		
	2. 错账更正方法		√		
对账与结账	1. 对账			√	
	2. 结账				√

(六) 主要经济业务的核算

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
企业筹集资金的核算	1. 应设置的主要会计科目			√	
	2. 投入资本业务与借入资金业务的核算				√
供应过程的核算	1. 应设置的主要会计科目			√	
	2. 供应过程主要经济业务的核算				√
	3. 供应过程的核算程序	√			
生产过程的核算	1. 应设置的主要会计科目			√	
	2. 生产过程主要经济业务的核算(增加权责发生制与收付实现制)				√
	3. 生产过程的核算程序	√			
销售过程的核算	1. 应设置的主要会计科目			√	
	2. 销售过程主要经济业务的核算				√
利润形成及其分配的核算	1. 应设置的主要会计科目			√	
	2. 利润的形成及其分配业务的核算				√
	3. 销售过程与利润的核算程序	√			
成本计算	1. 成本计算的概念	√			
	2. 成本费用的区别与联系		√		
	3. 材料采购成本的计算				√
	4. 产品生产成本的计算				√
	5. 产品销售成本的计算			√	

(七) 财产清查

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
财产清查概述	1. 财产清查的概念	√			
	2. 财产清查的种类		√		
	3. 财产清查的范围		√		
财产清查的方法	1. 财产物资的盘存制度			√	
	2. 财产清查的准备工作	√			
	3. 财产清查的方法				√
财产清查结果的处理	1. 财产清查结果的处理要求	√			
	2. 财产清查结果的处理方法				√

(八) 会计核算程序

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
会计核算程序的概念与选择	1. 会计核算程序的概念		√		
	2. 会计核算程序的选择	√			

记账凭证核算程序	1. 记账凭证核算程序的特点		√		
	2. 记账凭证核算程序的记账程序			√	
	3. 记账凭证核算程序的应用				√
	4. 记账凭证核算程序的优缺点			√	
科目汇总表核算程序	1. 科目汇总表核算程序的特点		√		
	2. 科目汇总表核算程序的记账程序			√	
	3. 科目汇总表核算程序的应用				√
	4. 科目汇总表核算程序的优缺点			√	

(九) 财务报表

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
财务报表概述	1. 财务报表的概念	√			
	2. 财务报表的种类	√			
	3. 财务报表的编制要求		√		
财务报表的编制	1. 资产负债表				√
	2. 利润表				√
财务报表的报送与审批	1. 财务报表的报送	√			
	2. 财务报表的审批	√			
会计档案管理	1. 建立健全会计档案管理制度	√			
	2. 会计工作的交接手续	√			

第二部分统计基础知识

(一) 概述

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
统计学和统计活动	1. 统计和统计学的含义	√			
	2. 统计学的研究对象及社会经济统计的特点	√			
	3. 统计工作过程和统计的基本职能		√		
	4. 统计研究的具体方法		√		
统计学中常用的基本概念	1. 统计总体与总体单位			√	
	2. 统计标志与统计指标			√	
	3. 统计指标体系		√		
	4. 变异与变量			√	
	5. 度量与统计数据的数据类型		√		

(二) 统计调查与统计整理

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
统计调查	1. 统计调查的概念与种类	√			
	2. 统计调查的基本要求		√		

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
统计调查	3. 我国常用的几种调查组织方式			√	
	4. 统计调查方案			√	
	5. 统计资料收集的方法			√	
	6. 企业事业单位统计资料的收集			√	
	7. 统计调查误差	√			
统计整理	1. 统计整理的概念和意义	√			
	2. 统计整理的内容		√		
统计整理	3. 统计整理的方法与步骤			√	
	4. 品质数据的整理			√	
	5. 变量数据的整理			√	
	6. 统计表			√	

(三) 统计综合指标

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
总量指标	1. 总量指标的概念	√			
	2. 总量指标的种类	√			
	3. 总量指标的计量单位		√		
	4. 计算和使用总量指标应注意的问题		√		
相对指标	1. 相对指标的概念	√			
	2. 相对指标数值的计量形式			√	
	3. 相对指标的种类及计算方法				√
	4. 计算相对指标的原则			√	
平均指标与标志变异指标	1. 集中趋势的测度——平均指标				√
	2. 离中趋势的测度——标志变异指标				√

(四) 抽样技术

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
抽样调查	1. 抽样调查的概念与特点	√			
	2. 抽样调查的种类		√		
	3. 抽样调查中的几个基本概念		√		
抽样误差	1. 抽样误差的概念	√			
	2. 抽样平均误差				√
	3. 抽样极限误差				√
参数估计	1. 点估计			√	
	2. 区间估计			√	
	3. 综合举例				√

(五) 时间序列分析

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
时间序列概述	1. 时间序列的概念	√			
	2. 时间序列的种类与作用	√			
	3. 总量指标时间序列		√		
	4. 编制时间序列的原则		√		
时间序列的水平分析	1. 发展水平			√	
	2. 平均发展水平			√	
	3. 增长量和平均增长量			√	
时间序列的速度分析	1. 发展速度			√	
	2. 增长速度			√	
	3. 平均发展速度				√
	4. 平均增长速度				√
长期趋势和季节变动分析(选学内容,不用要求)	1. 时间序列变动的因素分析				
	2. 时间序列的形态描述				
	3. 长期趋势分析				
	4. 季节变动分析				

(六) 统计指数

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
统计指数概述	1. 统计指数的概念	√			
	2. 统计指数的种类	√			
	3. 统计指数的作用	√			
综合法总指数的编制	1. 综合法总指数的概念	√			
	2. 综合法总指数的编制方法			√	
	3. 综合法总指数体系及其因素分析			√	

第三部分 税收基础

(一) 税收基础知识

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
税收与税收法律关系	1. 税收的概念		√		
	2. 税收的本质		√		
	3. 税收的特征		√		
	4. 税收法律关系	√			
税收的职能与作用	1. 税收的职能		√		
	2. 税收的作用			√	

税收制度及其构成要素	1. 税收制度的概念	√			
	2. 我国税收制度建立的原则		√		
	3. 税收制度的构成要素			√	
税收分类与税法体系	1. 税收分类		√		
	2. 我国现行税法体系	√			

(二) 增值税

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
增值税的基本内容	1. 增值税的概念、特点与类型	√			
	2. 增值税的纳税人和登记管理制度		√		
	3. 增值税的征税范围			√	
	4. 增值税的税率与征收率			√	
	5. 增值税的起征点与减免税			√	
增值税的计算	1. 一般计税方法下增值税应纳税额的计算				√
	2. 简易计税方法下增值税应纳税额的计算				√
增值税的纳税申报	1. 增值税的纳税义务发生时间		√		
	2. 增值税的纳税地点		√		
	3. 增值税的纳税期限		√		
	4. 增值税的纳税申报资料和申报流程	√			
增值税专用发票的使用和管理	1. 增值税专用发票		√		
	2. 增值税普通发票	√			
	3. 增值税电子发票	√			
	4. 机动车销售统一发票	√			

(三) 消费税

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
消费税的基本内容	1. 消费税的概念与特征	√			
	2. 消费税与增值税的关系		√		
	3. 消费税的纳税人		√		
	4. 消费税的征收范围与税目			√	
	5. 消费税的税率			√	
	6. 消费税的减免			√	
消费税的计算	1. 消费税的计征方法			√	
	2. 消费税应纳税额的计算				√
消费税的纳税申报	1. 消费税的纳税义务发生时间		√		
	2. 消费税的纳税期限		√		
	3. 消费税的纳税地点		√		
	4. 消费税的申报资料和申报流程	√			

(四) 关税

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
关税的基本内容	1. 关税的概念、特征与种类	√			
	2. 关税的征税对象及纳税人		√		
	3. 关税的税目及税率			√	
	4. 关税的减免税			√	
关税的计算	1. 关税完税价格的确定				√
	2. 关税应纳税额的计算				√
关税的纳税申报	1. 关税纳税申报的流程和资料	√			
	2. 关税的纳税期限与申报地点		√		
	3. 关税的强制执行			√	
	4. 关税退还			√	
	5. 关税追征与补征			√	

(五) 企业所得税

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
企业所得税的基本内容	1. 企业所得税的概念	√			
	2. 企业所得税的特点	√			
	3. 企业所得税的纳税人		√		
	4. 企业所得税的征税对象			√	
	5. 企业所得税的税率			√	
	6. 企业所得税的税收优惠			√	
企业所得税的计算	1. 收入总额			√	
	2. 不征税收入和免税收入			√	
	3. 扣除项目			√	
	4. 不得扣除项目			√	
	5. 亏损弥补			√	
	6. 企业所得税应纳税额的计算				√
企业所得税的纳税申报	1. 企业所得税的纳税地点		√		
	2. 企业所得税的纳税期限		√		
	3. 企业所得税的纳税申报资料和申报流程	√			

(六) 个人所得税

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
个人所得税的基本内容	1. 个人所得税的概念	√			
	2. 个人所得税的纳税人和扣缴义务人		√		
	3. 个人所得税的征税范围		√		
	4. 个人所得税税率			√	
	5. 个人所得税的征税方法			√	
	6. 个人所得税的计税依据			√	
	7. 个人所得税的减免			√	

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
个人所得税的计算	1. 居民个人综合所得应纳税额的计算				√
	2. 非居民个人工资、薪金所得, 劳务报酬所得, 稿酬所得和特许权使用费所得应纳税额的计算				√
	3. 分类所得应纳税额的计算				√
个人所得税的纳税申报	1. 自行申报纳税		√		
	2. 代扣代缴纳税		√		
	3. 个人所得税的纳税申报资料和申报流程	√			

(七) 其他税种

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
资源税和环境保护税类	1. 资源税			√	
	2. 环境保护税	√			
	3. 城镇土地使用税			√	
	4. 土地增值税			√	
财产和行为税类	1. 房产税			√	
	2. 车船税			√	
	3. 印花税			√	
	4. 契税			√	
特定目的税类	1. 城市维护建设税及教育费附加			√	
	2. 耕地占用税		√		
	3. 车辆购置税		√		

四、考试形式和试卷结构

1. 考试形式:

考试采用书面答卷、闭卷方式。卷面总分 200 分, 考试时间为 150 分钟。

2. 考试计算工具: 考试可以使用无储存功能及其他功能的计算器。

3. 试卷结构:

(1) 按知识点分:

学科	知识点
基础会计 (45%, 90 分)	概述
	会计要素及会计平衡公式
	账户与复式记账
	会计凭证
	会计账簿
	主要经济业务的核算
	财产清查
	会计核算程序
	财务报表

统计基础知识 (25%, 50 分)	概述
	统计调查与统计整理
	统计综合指标
	抽样技术
	时间序列分析
税收基础 (30%, 60 分)	统计指数
	税收基础知识
	增值税
	消费税
	关税
	企业所得税
	个人所得税
其他税种	

(2) 按考试水平分

目标要求	识记(A)	理解(B)	掌握(C)	综合运用(D)
百分比	35%	20%	25%	20%
机动范围 3%				

(3) 按题型分:

题型	选择题		非选择题		
	单选	多选	判断	简答	综合业务
百分比	20%	20%	10%	10%	40%

说明: 试题中的 70% 侧重考查基础知识、基本技能和实际能力的掌握程度, 30% 侧重考查综合运用所学知识分析、解决实际问题的能力。其中, 难题约占 20%, 中等难度约占 40%, 基础题约占 40%, 机动范围 3%。

电子类专业课考试大纲

一、考试范围和内容

本纲要的制定以教育部颁发的中等职业学校《电子技术应用专业教学指导方案》为依据, 主要参考高等教育出版社版、周绍敏主编的中等职业教育规划教材《电工技术基础与技能》, 高等教育出版社出版、陈振源主编的中等职业教育规划教材《电子技术基础与技能》, 电子工业出版社出版、高卫斌主编的中等职业教育规划教材《电子线路》; 同时参考了高等教育出版社版、周绍敏主编的中等职业教育规划教材《电工基础》, 高等教育出版社出版、张龙兴主编的中等职业教育规划教材《电子技术基础》。同时, 还参考了其他中等职业教育同类教材, 对部分章节和知识点做了调整。

二、考试目标和水平层次

本纲要考试目标以章为序, 包括知识要点、考试条目和考试水平三个部分。其中“知识要点”是学生应知

应会的基础知识和基本技能，“试考条目”是知识要点的细化条目，“考试水平”是对考试条目的要求层次。电子类综合学科的考试水平为四个层次：A（识记）、B（理解）、C（掌握）、D（综合运用）。它们的基本含义如下：

A（识记）：考查学生对基础知识的识别和记忆能力。具体为：能够记住相应课程中规定的有关知识点的主要内容（如定义、基本概念、符号、参数、表达式、公式、结论、方法、步骤及特征、特点等），能够根据考核的不同要求，做出表述和选择。例如：稳压二极管在电路中起稳压作用时，它应处于什么状态？

B（理解）：考查学生对基础知识的理解程度，要求考生在识记与记忆的基础上，理解所学知识的具体含义，并能运用它进行简单的计算。要求能够领悟和理解相应课程中规定的有关知识点的内涵和外延，以及与其他知识点的区别和联系，并能根据考核的不同要求，做出正确的解释、选择、说明和论述。如：电容器在充电时，电流的变化和两极板电压的变化。

C（掌握）：考查考生对所学基础知识的初步应用能力，要求考生能够运用相应课程中规定的少量知识点，分析和解决一般应用问题，如简单的计算、绘图和分析论证等。

D（综合运用）：考查考生对所学知识的综合运用能力。要求考生能够运用所学课程中规定的多个知识点，分析和解决较复杂的应用问题，如计算、绘图、简单设计、分析、论证等。同时还要求考生在解决上述问题时，综合运用电子类三门专业学科的知识点，分析和解决较复杂的应用问题。

这四个层次的考试水平由简单到复杂、有低级到高级，每一较高层次的考试水平都同时包括了它的较低层次的考试水平要求。

三、考试目标

第一部分 电工基础

第一章 电路的基本概念

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
电路	1. 电路的组成	√			
	2. 电路的状态			√	
	3. 电路图			√	
电流	1. 电流的形成			√	
	2. 电流	√			

电阻	1. 电阻	√			
	2. 电阻与温度的关系	√			
部分电路欧姆定律	1. 欧姆定律			√	√
	2. 伏安特性曲线			√	√
电工元件	电阻器	√			

第二章 简单直流电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
电动势、闭合电路欧姆定律	1. 电动势		√		√
	2. 闭合电路欧姆定律			√	√
	3. 路端电压			√	√
	4. 电源向负载输出的功率			√	√
电池组	1. 电池的串联	√			
	2. 电池的并联	√			
电阻的串联	1. 电阻串联电路		√		√
	2. 伏特表		√		√
电阻的并联	1. 电阻并联电路		√		√
	2. 安培表		√		√
万用表的基本原理	1. 表头	√			√
	2. 直流电压表				√
	3. 交流电压表				√
	4. 直流电流表			√	√
	5. 欧姆表		√		√
	6. 使用万用表注意事项		√		√
电阻的测量	1. 伏安法		√		√
	2. 惠斯通电桥		√		√
电路中各点电位的计算	1. 电位			√	√
	2. 电位计算			√	√

第三章 复杂直流电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
基尔霍夫定律	1. 支路节点和回路		√		√
	2. 基尔霍夫电流定律		√		√
	3. 基尔霍夫电压定律		√		√
基尔霍夫定律的应用	支路电流法				√
叠加原理	叠加原理			√	
戴维南定理	1. 二端网路			√	√
	2. 戴维南定理			√	√
两种电源模型	电压源		√		
	电流源		√		

第四章 电容

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
电容器和电容	1. 电容器 2. 电容 3. 平行板电容器的电容	√		√	
常用电容器	1. 常用电容器种类 2. 电容器的额定值	√			√
电容器的联接	1. 电容器的串联 2. 电容器的并联			√	√
电容器的充电和放电	1. 电容器充电 2. 电容器的放电 3. 电容器的质量判别		√	√	√

第五章 磁场和磁路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
电流的磁效应	1. 磁场 2. 磁场的方向和磁感线 3. 电流的磁场	√			
磁场的基本物理量	1. 磁感应强度 2. 磁通 3. 磁导率 4. 磁场强度	√	√	√	
磁场对电流的作用力	1. 磁场对电流的作用力 2. 电流表的工作原理		√		√

第六章 电磁感应

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
电磁感应现象	电磁感应现象		√		
感应电流的方向	1. 右手定则 2. 楞次定律			√	√
电磁感应定律	1. 感应电动势 2. 切割磁感线时的感应电动势 3. 电磁感应定律		√	√	√
自感现象	1. 自感现象 2. 自感系数 3. 自感电动势 4. 自感现象应用	√	√	√	√
互感现象	互感现象	√			
电磁感应的应用	1. 涡流 2. 动圈式话筒 3. 磁屏蔽	√	√	√	

第七章 正弦交流电的基本概念

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
交流电的产生	1. 正弦交流电 2. 交流电的产生 3. 交流电的波形图 4. 交流电发电机	√	√		√
表征交流电的物理量	1. 周期和频率 2. 最大值和有效值 3. 相位和相位差			√	√
交流电的表示法	1. 解析式表示法 2. 波形图表示法 3. 相量表示法		√		√

第八章 正弦交流电

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
纯电阻电路	1. 纯电阻电路 2. 纯电阻电路电压与电流关系	√			√
纯电感电路	1. 电感对交流电的阻碍作用 2. 扼流圈 3. 电压与电流的关系	√	√		√
纯电容电路	1. 电容对交流电的阻碍作用 2. 隔直电容和旁路电容 3. 电压与电流的关系		√	√	√
电阻、电感、电容的串联电路	1. 端电压与电流的相位关系 2. 端电压与电流的大小关系 3. RLC 串联电路的两个特征 4. 串联谐振的定义和条件		√	√	√
电阻、电感、电容的并联电路	1. 总电流和电压的相位关系 2. 总电流和电压的大小关系	√	√		
电感线圈与电容器并联电路	1. 电路图 2. 相量图 3. 并联谐振的定义和条件	√	√	√	
交流电路的功率	1. 交流电路的功率 2. 功率因数 3. 提高功率因数的意义和方法		√	√	√
交流电路的实际元件	1. 导体的电阻 2. 电感线圈 3. 电容器	√	√	√	

第九章 三相正弦交流电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
三相交流电的产生	1. 三相交流电	√			
	2. 三相交流电的产生	√			
三相电源的联接	三相电源的星形联接			√	
三相负载的联结	1. 三相负载	√			
	2. 三相负载的星形联接				√
	3. 三相负载的三角形联接				√
	4. 中性线的作用			√	
三相电路的功率	三相电路功率			√	

第十章 变压器和三相异步交流电动机

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
变压器的构造	1. 变压器的用途及种类	√			
	2. 变压器的基本结构	√			
变压器的工作原理	1. 改变交流电压 2. 改变交流电流 3. 变换交流阻抗 4. 变压器的外特性和电压变化率			√	√
变压器的功率和效率	1. 变压器的功率 2. 变压器的效率		√	√	
常用变压器	1. 自耦变压器	√			
	2. 多绕组变压器		√		
	3. 互感器	√			
	4. 三相变压器	√			
变压器的额定值和检验	1. 变压器的额定值		√		
三相异步电动机	1. 三相异步电动机的结构	√			
	2. 旋转磁场的产生	√			
	3. 三相异步电动机的工作原理	√			
	4. 三相异步电动机的极数和转速	√			
	5. 三相异步电动机铭牌				√
单相异步电动机	1. 单相异步电动机的工作原理	√			
	2. 单相电容式异步电动机	√			

第十一章 照明电路和安全用电

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
白炽灯照明电路	1. 灯泡和开关	√			
	2. 单联、双联开关的使用		√		
	3. 常用白炽灯照明电路			√	
日光灯照明电路	1. 日光灯的组成		√		
	2. 启辉器、镇流器的工作过程及作用			√	
安全用电	1. 触电	√			
	2. 保护性接地和保护接中线		√		
	3. 安全用电常识		√		

第二部分 电子技术基础概述

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
概述	1. 模拟信号和数字信号		√		
	2. 输入信号和输出信号	√			

第一章 半导体器件的基础知识

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
半导体二极管	1. 半导体的概念	√			
	2. PN结的单向导电性			√	
	3. 二极管的基本结构	√			
	4. 二极管的伏安特性			√	
	5. 二极管的主要参数	√			
半导体三极管	1. 三极管的基本结构和分类		√		
	2. 三极管的电流分配关系			√	√
	3. 三极管的放大作用			√	
	4. 三极管的三种基本连接方式		√		
	5. 三极管的输入特性曲线			√	
	6. 三极管的输出特性曲线			√	
	7. 三极管的主要参数		√		
场效应管	1. 场效应管与半导体三极管的性能区别	√			
	2. 场效应管的结构、分类与符号		√		
	3. 场效应管的电压放大作用		√		

第二章 晶体二极管应用电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
单相整流电路	1. 整流、整流器的概念	√			
	2. 单相半波整流和全波整流电路组成、波形图		√		
	3. 桥式整流电路组成、电路图				√
	4. 桥式整流电路二极管承受反压	√			
	5. 滤波电路类型、电路图			√	

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
其他二极管	1. 发光二极管(LED)电路符号、特性 2. 稳压二极管电路符号、主要参数 3. 光敏二极管的电路符号		√		
				√	
			√		

第三章 三极管基本放大电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
放大电路概述	1. 放大器的两个条件 2. 对放大器的两个基本要求	√			
		√			
三极管基本放大电路	1. 基本(共射极)放大电路的组成 2. 基本放大电路的原理 3. 基本放大电路的直流通路、交流通路电路 4. 放大电路的性能指标 5. 放大器的输入电阻、输出电阻、静态工作点、放大倍数的估算		√		
			√		√
			√		√
具有稳定工作点的放大电路	1. 分压式偏置电路的结构及工作原理 2. 静态工作点的计算				√
					√
共集、共基放大电路	1. 共集电极放大电路典型电路、直流通路、交流通路特点 2. 共基电极放大电路交流通路特点	√		√	

第四章 负反馈放大电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
反馈的基本概念	1. 反馈放大电路的概念 2. 反馈放大电路的形式及作用	√			
			√		
负反馈对放大器性能的影响	1. 提高放大信号的稳定性 2. 减少非线性失真 3. 展宽频带 4. 对输入电阻、输出电阻的影响	√			
		√			
		√			
振荡电路的基本概念和原理	1. 正弦波振荡电路的工作原理 2. 产生振荡的判断方法 3. LC振荡器产生的正弦波频率 4. RC振荡器产生的正弦波频率		√		
			√		
			√		
石英晶体振荡器	1. 振荡器振荡频率稳定的概念 2. 石英晶体的符号、压电效应	√			
		√			

第五章 集成运算放大器

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
直流放大器	1. 直流放大器的概念 2. 零点漂移概念、抑制零漂的措施	√			
		√			
差分放大电路	1. 电路的基本形成、特点 2. 差模、共模放大倍数和共模抑制比	√			√
		√			√
集成运算放大器	1. 集成运算放大器的组成框图、符号 2. 理想集成运算放大器特征 3. 集成运算放大器的两种基本电路 4. 集成运放构成的加法器、减法器、比例器 5. 集成运放使用的保护措施、故障分析	√			
		√			
				√	√
				√	√

第六章 功率放大器

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
功率放大的概念	1. 功率放大器的要求 2. 功率放大器的分类	√	√		
		√	√		
互补对称功率放大器	1. OCL电路的组成和工作原理 2. OTL电路的组成和工作原理 3. 复合三极管组合方式			√	√
				√	√
			√		

第七章 直流稳压电源

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
直流稳压电源	1. 并联型稳压电路 2. 具有放大环节的串联型稳压电路(组成、工作原理) 3. 三端集成稳压电源的测试方法		√		√
			√		√
			√		

第八章 脉冲波形的产生和整形

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
脉冲的基本概念	1. 几种常见的脉冲波形 2. 矩形脉冲波形参数	√			
		√			
RC波形变化电路	1. RC微分电路(组成、时间常数、输出波形) 2. RC积分电路(组成、时间常数、输出波形)		√		
			√		

晶体管的开关特性	1. 二极管的开关特性及其应用 2. 三极管的开关特性及其应用				√ √
脉冲波形的产生和整形	1. 多谐振荡器的功能 2. 单稳态触发器的功能	√ √			

第三部分 电子线路

第一章 数制与逻辑代数

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
数制与码制	1. 二进制、十进制数及其相互转换 2. 8421BCD 码、格雷码	√	√		
逻辑代数的基本运算及规则	1. 逻辑代数的基本运算 2. 逻辑代数的基本定律及规则			√ √	
逻辑函数及其表示方法	1. 逻辑函数的定义 2. 逻辑函数的表示方法(真值表、逻辑函数式、逻辑图) 3. 各种表示方法的相互转换	√	√		√
逻辑函数的化简	逻辑函数的公式法化简				√

第二章 逻辑门电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
最简单的门电路	二极管的与门、或门、非门、组合逻辑门的逻辑功能				√
集成 TTL 门电路	1. TTL 与非门的典型电路及逻辑符号 2. TTL 与非门的功能、特性及典型应用 3. TTL 门电路的使用规则	√	√		√
CMOS 门电路	1. CMOS 门电路的功能、特性及典型应用 2. CMOS 门电路的使用规则 3. TTL 与 CMOS 门电路之间的接口技术	√ √ √			

第三章 组合逻辑电路

知识与技能要点	考试科目	考试水平			
		A	B	C	D
组合逻辑电路的基本知识	1. 组合逻辑电路的特点 2. 组合逻辑电路的分析方法及分析框图		√		√
常见的组合逻辑电路	1. 二—十进制编码器 2. 显示译码器(七段数码显示器件、构成、工作原理) 3. 数码选择器与分配器	√ √		√	

第四章 集成触发器

知识与技能要点	考试科目	考试水平			
		A	B	C	D
RS 触发器	1. 基本 RS 触发器的电路组成及逻辑功能分析 2. 同步 RS 触发器的电路组成及逻辑功能分析		√		√
几种常见的触发器	1. 边沿 D 触发器的逻辑功能、触发方式和工作波形 2. 边沿 JK 触发器的逻辑功能、触发方式和工作波形 3. T 和 T' 触发器的逻辑功能、触发方式和工作波形			√ √ √	

第五章 时序逻辑电路

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
时序逻辑电路概述	1. 时序电路的特点 2. 时序电路的组成 3. 时序电路的分类	√ √	√		
寄存器	数码寄存器的定义、逻辑图	√			
计数器	1. 二进制计数器的逻辑功能(同步、异步) 2. 异步二进制加法计数器和减法计数器的连接 3. 十进制的计数器 4. 计数器的应用(数字钟电路、测量脉冲频率和周期)	√	√	√	√

四、考试形式和试卷结构

1. 考试形式:
考试采用闭卷笔答形式。考试时间为 150 分钟。
2. 试卷结构:
(1) 按知识内容分:

专业综合课考试为一张试卷，含三个科目的内容，满分共 200 分。试卷中知识要点充分考虑到重点章节，重要知识点的比例不少于 50%，部分综合和三科综合各占 15%。

各部分内容及章节所占比例如下：

学科	知识与技能要点	小计
电工基础	第一章 电路的基本概念	35%
	第二章 简单直流电路	
	第三章 复杂直流电路	
	第四章 电容	
	第五章 磁场和磁路	
	第六章 电磁感应	
	第七章 正弦交流电的基本概念	
	第八章 正弦交流电	
	第九章 三相正弦交流电	
	第十章 变压器和三相异步交流电动机	
	第十一章 照明电路和安全用电	
电子线路	第一章 数制与逻辑代数	30%
	第二章 逻辑门电路	
	第三章 组合逻辑电路	
	第四章 集成触发器	
	第五章 时序逻辑电路	
电子技术基础	概述	35%
	第一章 半导体器件的基础知识	
	第二章 晶体二极管应用电路	
	第三章 三极管基本放大电路	
	第四章 负反馈放大电路	
	第五章 集成运算放大器	
	第六章 功率放大电路	
	第七章 直流稳压电源	
第八章 脉冲波形的产生和整形		

(2) 按考试水平分：(可上下调整 2%—5%)

目标要求	A	B	C	D
百分比	30%	20%	30%	20%

(3) 按题型分：(可上下调整 2%—5%)

题型	填空题	选择题	双项选择题	判断题	作图分析题	简述或问答或计算题
百分比	30%	25%	4%	8%	8%	25%

土木水利类专业课考试大纲

一、考试范围和内容

本纲要以教育部颁发的中等职业学校《建筑工程施工专业教学指导方案》为依据，考试范围取自高等教育出版社的中等职业教育国家规划教材《建筑识图与构造》(第三版)、《建筑施工工艺》(第二版)、《建筑装饰施工技术》(第二版)、《建筑识图与构造》内容主要由制图基本知识、投影图、建筑构造概述、基础与地下室、墙体、楼地层、门与窗、楼梯与电梯、屋顶、装配式混凝土建筑简介、建筑工程图等部分组成；

《建筑施工工艺》内容主要由砌筑施工工艺、抹灰施工工艺、钢筋施工工艺、模板施工工艺、混凝土施工工艺等部分组成；《建筑装饰施工技术》内容主要由轻质隔墙(断)工程、吊顶工程、墙饰面工程、楼地面工程、门窗工程、玻璃幕墙工程等部分组成。

二、考试目标和水平层次

本纲要以章为序，考试目标由知识与技能要点、考试条目和考试水平三部分组成

。“知识与技能要点”是考试应知应会的基本知识和基本技能。“考试条目”是知识与技能要点的细化，“考试水平”是对考试条目的界定要求。

考试水平分为四个层次：A(识记)、B(理解)、C(掌握)、D(综合运用)，其基本含义如下：

A(识记)：指对知识的识别和记忆，正确地回忆、再认、再现学过的《建筑识图与构造》、《建筑施工工艺》、《建筑装饰施工技术》的基础知识。即在记忆的基础上考核考生的学习结果。

B(理解)：是对知识的进一步认识，除了“识记”的要求外，还应了解所学知识的确切含义以及与其相关知识的内在联系。即要求考生能领会所学知识的实质含义。

C(掌握)：在理解的基础上，用所学的知识及方法解决施工过程中经常出现的一些问题。即考核考生解决实际问题的初步能力。

D(综合运用)：考查考生对所学知识的综合运用能力。即要求考生能够灵活运用所学施工技术分析、判断、解决问题。这是对学生的理论与实践能力的综合考查。这四个层次的考试水平由简单到复杂、由低级到高级，每一较高层次的考试水平的要求都同时包含了它的较低层次考试水平的要求。

第三章 建筑构造概述

三、考试目标

第一部分 建筑识图与构造

第一章 制图的基本知识

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
绘图仪器	1. 绘图仪器与工具的正确使用方法	√			
与工具	2. 制图用品	√			
基本制图标准	1. 图幅及图框尺寸	√			
	2. 常用线型及用途、 3. 字体、比例、尺寸标注		√		
几何作图	1. 直线的平行线、垂直线	√			
	2. 等分线段 3. 正多边形、椭圆画法、圆弧的链接	√			
绘图的步骤和方法	1. 绘图准备	√			
	2. 绘图的步骤和方法			√	

第二章 投影图

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
投影的基本知识	1. 投影的分类与概念	√			
	2. 点、直线、平面正投影的特性		√		
	3. 三面投影图的形成与展开	√			
	4. 三面正投影图的规律			√	
	5. 三面投影图的作图方法			√	
	6. 点、直线、平面三面投影图的作法和特性			√	
简单立体的投影	1. 平面体的投影		√		
	2. 曲面体的投影	√			
组合体的投影	1. 组合体的构成方式		√		
	2. 组合体投影的画法 3. 组合体投影的识读				√
轴测投影	1. 轴测投影图种类和特性	√			
	2. 常用轴测投影图的特点	√			
	3. 轴测投影的画法			√	
剖面图与断面图	1. 剖面图与断面图的形成		√		
	2. 剖面图与断面图的画法			√	
	3. 剖面图与断面图种类	√			

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
建筑的分类与等级	1. 建筑的分类	√			
	2. 建筑的等级	√			
民用建筑的构造组成和构造原则	1. 民用建筑的构造组成、作用		√		
建筑标准化和模数协调	1. 建筑标准化	√			
	2. 建筑模数协调		√		
	3. 定位轴线			√	

第四章 基础与地下室

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
基础的作用与地基的关系	1. 地基与基础的概念	√			
	2. 地基与基础的关系		√		
	3. 基础的埋置深度的要求	√			
	4. 基础的埋置深度的选择			√	
基础的构造类型	1. 基础的类型及特点	√			
	2. 砖基础的构造要求			√	
地下室的分类与组成、防潮和防水	1. 地下室的分类与组成	√			
	2. 地下室的防潮构造		√		
	3. 地下室的防水构造			√	

第五章 墙体

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
墙体的作用、类型、要求	1. 墙体的作用和分类	√			
	2. 墙体的要求	√			
	3. 墙体的结构布置方案		√		
砖墙的构造	1. 墙体的组砌方式		√		
	2. 砖墙的勒脚、散水、明沟、防潮层、踢脚板、墙裙、窗台、变形缝构造		√		
	3. 过梁、圈梁、构造柱构造要求			√	
其他墙体构造	隔墙、砌块墙、钢筋混凝土墙、石墙、复合墙造	√			
墙面装饰	装饰的作用和分类	√			

第六章 楼地层

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
楼地层的组成和分类	1. 楼地层的组成与要求	√			
	2. 楼板的类型	√			
钢筋混凝土楼板	1. 现浇式钢筋混凝土楼板的特点和类型	√			
	2. 装配式钢筋混凝土楼板的预制板类型、特点和布置	√			
	3. 装配式钢筋混凝土楼板的细部构造			√	
顶棚构造	1. 直接式顶棚构造	√			
	2. 悬吊式顶棚构造	√			
楼地面构造	1. 楼地面的种类和适用场所	√			
	2. 常用地面的细部构造			√	
阳台与雨篷	1. 阳台、雨篷的类型	√			
	2. 阳台、雨篷的结构特点与细部构造		√		

第七章 门与窗

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
门	1. 门的作用、分类、开启方式	√			
	2. 木门的构造		√		
	3. 其他材料门的构造	√			
窗	1. 窗的作用、种类、开启方式	√			
	2. 木窗的构造		√		
	3. 其他材料窗的构造	√			
	4. 遮阳设施	√			

第八章 楼梯与电梯

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
楼梯	1. 楼梯的类型、组成尺度			√	
	2. 楼梯的设计要求				√
	3. 钢筋混凝土楼梯的构造		√		
	4. 楼梯的细部构造		√		
电梯与自动扶梯	1. 电梯	√			
	2. 自动扶梯	√			
台阶与坡道	1. 台阶与坡道的最佳坡度和尺度	√			
	2. 台阶与坡道的构造要求		√		

第九章 屋顶

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
屋顶分类和要求	1. 屋顶的类型	√			
	2. 屋顶的设计要求	√			
平屋顶	1. 平屋顶的组成	√			
	2. 平屋顶的排水		√		
	3. 平屋顶的刚性防水、柔性防水构造			√	
	4. 平屋顶的保温、隔热与细部构造		√		
坡屋顶	1. 钢筋混凝土斜屋顶的组成、构造、特点与类型	√			
	2. 坡屋顶的组成、形式、承重结构方式	√			

第十章 装配式混凝土建筑简介

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
建筑工业化概念	1. 建筑工业化的含义和特征	√			
	2. 建筑工业化的途径	√			
装配式建筑	1. 装配式建筑的分类	√			
装配式混凝土建筑	1. 装配式混凝土建筑的含义和结构体系分类	√			

第十一章 建筑工程图

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
建筑工程图分类与国家制图标准	1. 建筑工程图分类	√			
	2. 建筑制图的国家标准		√		
建筑施工图的基本内容	1. 首页图、总平面图、平面图、立面图、剖面图、建筑详图			√	
结构施工图的基本内容	1. 基础结构施工图、楼层结构平面图、钢筋混凝土结构详图			√	
识图方法和要点	1. 粗读整套结构施工图图纸,了解各相关内容			√	
	2. 精读各建筑施工图图纸、前后对照了解各部位构造方法、材料、尺寸				√
	3. 结构施工图识读			√	

第二部分 建筑施工工艺

第一章 砌筑施工工艺

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
砌筑施工常用机具	1. 砌筑施工常用机械设备 2. 砌筑工具	√			
		√			
砌筑施工常用材料	1. 砖 2. 石材主要技术性质及品种 3. 砌块 4. 砂浆		√		
		√			
		√			
砌筑墙体	1. 实心砖墙组砌原则及要求 2. 实心砖墙组砌形式 3. 墙体砌筑工艺			√	
		√			
砌筑墙体细部	1. 过梁、窗台砌筑	√			
砌筑砖石基础	1. 砖石基础大放脚施工要点			√	
中小型砌块施工	1. 中小型砌块施工工艺	√			
砌筑工程施工质量验收规定	1. 砖砌体工程 2. 混凝土小型空心砌块砌体工程 3. 石砌体工程 4. 填充墙体工程			√	
			√		
			√		
			√		
季节施工与安全常识	1. 季节施工要求与方法 2. 安全常识			√	
		√			

第二章 抹灰施工工艺

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
抹灰施工常用机具	1. 抹灰常用机械设备 2. 抹灰工具	√			
		√			
装饰抹灰	1. 各种装饰抹灰	√			

第三章 钢筋施工工艺

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
钢筋施工常用机具	1. 钢筋加工常用机械设备 2. 钢筋加工常用工具	√			
		√			

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
钢筋基本加工	1. 钢筋除锈和调直 2. 钢筋切断 3. 钢筋弯曲		√		
			√		
			√		
钢筋冷加工	1. 钢筋冷加工	√			
钢筋的连接	1. 钢筋的焊接方法 2. 机械连接	√			
钢筋绑扎与安装	1. 钢筋绑扎 2. 钢筋安装			√	
钢筋工程施工质量验收与安全常识	1. 钢筋工程施工质量验收 2. 安全常识				√
			√		

第四章 模板施工工艺

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
模板的种类、组成与配制	1. 模板的种类、组成 2. 模板的配制	√			
			√		
现浇混凝土结构模板	1. 木模板、钢模板的构造及施工工艺 2. 其他模板的构造及施工工艺		√		
		√			
预制混凝土构件模板	1. 预制混凝土构件模板构造与施工	√			
模板的拆除	1. 现浇结构模板的拆除 2. 预制结构模板的拆除		√		
		√			
模板工程施工质量验收与安全常识	1. 模板工程施工质量验收 2. 安全常识			√	
			√		

第五章 混凝土施工工艺

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
混凝土常用机具	混凝土施工常用机具	√			
混凝土施工工艺	1. 混凝土的搅拌与运输 2. 混凝土的浇筑与养护		√		
					√
现浇混凝土基础	1. 现浇混凝土基础的施工 2. 基础垫层施工			√	
			√		

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
现浇混凝土基本构件	1. 现浇混凝土墙、柱的施工		√		
	2. 肋形楼盖施工		√		
	3. 常见质量问题及处理			√	
轻质混凝土	1. 轻质混凝土施工工艺	√			
混凝土施工质量验收及安全常识	1. 混凝土施工质量验收			√	
	2. 安全常识	√			
混凝土工程季节施工	1. 冬期施工工艺要求及方法			√	

第三部分 建筑装饰施工技术

第一章 轻质隔墙（断）工程

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
隔墙（断）的施工要求及步骤	1. 施工必备条件		√		
	2. 施工材料及其要求	√			
	3. 施工工艺流程及其操作要点			√	
	4. 质量验收标准及通病防治				√
	5. 成品保护及安全环保措施		√		

第二章 吊顶工程

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
轻钢龙骨硅酸钙板吊顶施工要求及步骤	1. 施工必备条件		√		
	2. 施工材料及其要求	√			
	3. 施工工艺流程及其操作要点			√	
	4. 质量验收标准及通病防治				√
	5. 成品保护及安全环保措施		√		

第三章 墙饰面工程

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
墙饰面工程的分类及相关知识	1. 一般抹灰饰面工程	√			
	2. 木质饰面板工程	√			
	3. 石材饰面板工程		√		
	4. 陶瓷饰面工程		√		
	5. 金属饰面板工程	√			
	6. 涂料饰面工程	√			
	7. 壁纸饰面工程	√			

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
外墙饰面砖工程施工	1. 施工必备条件	√			
	2. 施工材料及其使用		√		
	3. 施工工艺流程及其操作要点			√	
	4. 质量验收标准及通病防治				√
	5. 成品保护及安全环保措施	√			

第四章 楼、地面工程

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
陶瓷地砖地面工程施工	1. 作业条件		√		
	2. 施工材料及其要求	√			
	3. 施工工艺流程及其操作要点			√	
	4. 质量验收标准及通病防治				√
	5. 成品保护及安全环保措施	√			

第五章 门窗工程

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
门窗工程的分类及相关知识	1. 木门窗的相关知识	√			
	2. 塑料门窗的相关知识		√		
铝合金门窗安装施工要求及步骤	1. 铝合金门窗构造	√			
	2. 铝合金门窗施工必备条件	√			
	3. 铝合金门窗施工材料及其要求		√		
	4. 铝合金门窗施工工艺流程及其操作要点		√		
	5. 铝合金门窗质量验收标准及通病防治			√	
	6. 铝合金门窗成品保护及安全环保措施	√			

第六章 玻璃幕墙工程

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
玻璃幕墙的分类及相关知识	1. 幕墙定义	√			
	2. 幕墙的分类		√		
	3. 幕墙的特点		√		
隐框玻璃幕墙工程施工要求及步骤	1. 施工必备条件		√		
	2. 施工材料及其要求	√			
	3. 施工工艺流程及其操作要点			√	
	4. 安装质量要求		√		
	5. 质量验收标准及通病防治				√
	6. 成品保护及安全环保措施	√			

四、考试形式和试卷结构

1. 考试形式

- (1) 采用闭卷笔答形式。
- (2) 全卷满分 200 分，考试时间为 150 分钟。

2. 试卷结构：

(1) 按知识点分：

科目名称	知识与技能要点	
建筑识图与构造	第一章制图的基本知识 第二章投影图 第三章建筑构造概述 第四章基础与地下室 第五章墙体 第六章楼地层 第七章门与窗 第八章楼梯与电梯 第九章屋顶 第十章装配式混凝土建筑简介 第十一章建筑工程图	40%
建筑施工工艺	第一章砌筑施工工艺 第二章抹灰施工工艺 第三章钢筋施工工艺 第四章模板施工工艺 第五章混凝土施工工艺	40%
建筑装饰施工技术	第一章轻质隔墙(断)工程 第二章吊顶工程 第三章墙饰面工程 第四章楼、地面工程 第五章门窗工程 第六章玻璃幕墙工程	20%

(2) 按考试水平分：

目标要求	识记(A)	理解(B)	掌握(C)	综合运用(D)
百分比	30%	20%	30%	20%
机动范围 2%~5%				

(3) 按题型分：

题型	单项选择题	多项选择题	填空题	简答题	识图题	施工案例分析题
百分比	30%	20%	15%	15%	10%	10%

2024 年旅游服务类旅游管理专业课程考试纲要

一、考试范围和内容

本纲要以教育部 2017 年颁布的《中等职业学校专业教学标准》(旅游服务类)为依据,以高等教育出版社“十三五”职业教育国家规划教材为蓝本,其中《旅游概论(第二版)》邵世刚、何山主编(高等教育出版社、2020 年 7 月出版、“十三五”职业教育国家规划教材)、《中国旅游地理(第二版)》芦爱英、王雁主编(高等教育出版社、2020 年 10 月出版、“十二五”职业教育国家规划教材)、《导游实务(第二版)》王雁主编(高等教育出版社、2019 年 6 月出版、“十三五”职业教育国家规划教材)。同时参考其他出版

社出版的中等职业学校专业课程教材。

《旅游概论》主要内容包括:旅游概述、旅游简史、旅游活动的基本要素、旅游业的构成、旅游市场、旅游业的发展趋势等。《中国旅游地理》主要内容包括:中国旅游地理学的研究内容、实用价值和研究方法,中国旅游资源的分类介绍,中国八大旅游区的概况、旅游资源特征、主要游览地和景区等。由于旅游业的发展和旅游资源的开发,至 2022 年底以前的有关旅游地理新知识(如中国入选“世界遗产名录”、“世界地质公园”等项目)也属考试范围(限在 5% 比例以内)。《导游实务》主要内容包括:认识导

游人员、导游服务程序、导游服务技能、旅游问题和事故的预防与处理、导游实务相关知识等。

二、考试目标和水平层次

考试目标是考试要求的具体化,每个考试目标包含知识与技能要点、考试条目和考试水平三个方面。

考试水平由低到高分四个层次,它们依次是:A(识记)、B(理解)、C(掌握)、D(综合运用)。

A(识记):指对知识的识别和记忆,正确的回忆、再认、再现学过的专业课知识,即在记忆水平上考核考生的学习结果。例如导游服务的概念。

B(理解):指对知识进一步认识。除了包括“识记”的要求外,还应了解所学知识的确切含义以及与其相关知识的内在联系,即要求考生能从实质上领会所学知识的含义,以及相关知识之间的内在联系。

例如导游带团服务过程中如何落实游客至上的原则?

C(掌握): 在理解的基础上, 用所学过的理论知识及方法解决现实情况下出现的简单问题, 即考核学

生在现实情况中解决问题的初步能力。例如填表比较:

类别 \ 景区	武夷山	桂林山水	武陵源风景区
地貌类型			
地貌特点			

D(综合应用): 综合运用所学的专业课知识, 去分析、判断、解决现实情况中较复杂的问题, 要求考生对知识有较强的综合运用能力。例如要求考生运用课本所学知识, 谈谈安徽省旅游业发展可以采取哪些措施等。

三、考试目标

第一部分 旅游概论

第一单元 什么是旅游——旅游概述

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
旅游的产生	旅游的产生	√			
旅游的定义	1. 旅游的定义 2. 旅游与旅行的根本区别	√		√	
旅游的本质属性	1. 社会属性 2. 文化属性 3. 经济属性 4. 消费属性				√ √ √ √
旅游的特点及类型	1. 旅游的特点 2. 旅游的类型		√		√
旅游组织	1. 国际性的旅游组织 2. 我国的旅游组织	√ √			

第二单元 那些曾经的旅游强国——旅游简史

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
世界旅游简史	1. 世界旅游历史发展的三个时期及特点 2. 第二次世界大战后旅游迅速发展的主要因素		√		√
中国旅游简史	1. 古代中国旅游的各个发展时期的特点 2. 近代中国旅游业的形成 3. 社会主义中国旅游业发展经历的三个阶段及特点 4. 我国发展现代旅游业的战略		√ √ √		√

第三单元 你未来的工作环境

——旅游活动的基本要素

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
旅游者	1. 旅游者的概念 2. 旅游者的条件和基本要求 3. 旅游者的类型	√ √		√	
旅游资源	1. 旅游资源的概念及其类型 2. 旅游资源的特点 3. 主题公园的概念及特色 4. 旅游资源的开发与保护	√		√ √	
旅游业	1. 旅游业的概念 2. 旅游业的特点、性质 3. 旅游业的影响与作用	√	√		√

第四单元 旅游行业如何运转——旅游业的构成

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
旅行社	1. 旅行社的概念 2. 我国旅行社类型 3. 旅行社的职能和业务 4. 旅行社质量保证金 5. 旅行社的作用	√	√	√ √ √	
旅游交通	1. 旅游交通的概念及特点 2. 旅游者对旅游交通的选择 3. 旅游交通的作用		√	√ √	
旅游饭店	1. 旅游饭店的概念 2. 旅游饭店的等级 3. 旅游饭店的类型 4. 旅游者对饭店的要求	√ √	√		√
旅游景区	1. 旅游景区的概念及特点 2. 旅游景区的形成条件 3. 旅游景区的等级及类型 4. 旅游者对旅游景区、点的要求	√	√	√ √	
旅游商场	1. 旅游购物品的概念及特点 2. 旅游购物的作用 3. 旅游商场的类型	√	√	√	
旅游娱乐业	1. 旅游娱乐的概念 2. 旅游娱乐设施的分类 3. 旅游娱乐的作用	√	√	√	

第五单元 你未来的就业平台——旅游市场

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
旅游市场	1. 旅游市场的概念 2. 旅游市场形成的条件 3. 旅游者的流动规律	√		√	√

旅游市场的细分	1. 旅游市场细分的概念 2. 旅游市场的细分标准	√			√
我国的旅游市场	1. 我国入境旅游市场 2. 我国的国内旅游市场 3. 我国的出境旅游市场		√		√

第六单元 你的个人发展依托 ——旅游业的发展趋势

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
生态旅游概述	1. 生态旅游的概念和特点 2. 对生态旅游的认识			√	√
生态旅游的现状与意义	1. 生态的类型 2. 中外生态旅游现状 3. 生态旅游的意义		√		√
旅游可持续发展	1. 可持续发展和旅游可持续发展的概念 2. 旅游可持续发展的目标、途径与方法 3. 旅游可持续发展的措施	√			√
世界旅游业的发展趋势	世界旅游业的发展趋势			√	
我国旅游业的发展趋势	1. 大中华旅游圈的概念 2. 假日旅游常态化 3. 我国旅游业的发展趋势	√	√		√

第二部分 中国旅游地理

第一模块 基础知识

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
项目一 解读中国旅游地理	活动一 中国旅游地理的研究内容 活动二 中国旅游地理的实用价值 活动三 中国旅游地理的学习方法			√	
项目二 中国的旅游资源	活动一 中国自然旅游资源 活动二 中国人文旅游资源			√	√

第二模块 中国八大旅游区

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
项目三 京畿要地、华夏寻根——华北旅游区	活动一 区域概况 活动二 旅游资源特征 活动三 主要游览地及景区 运用所学知识，设计科学、合理的旅游线路	√		√	√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
项目四 冰雪林海、关东风情——东北旅游区	活动一 区域概况 活动二 旅游资源特征 活动三 主要游览地及景区 运用所学知识，设计科学、合理的旅游线路	√		√	√
项目五 山水园林、江南风韵——华东旅游区	活动一 区域概况 活动二 旅游资源特征 活动三 主要游览地及景区 运用所学知识，设计科学、合理的旅游线路	√		√	√
项目六 山川平湖、神奇荆楚——华中旅游区	活动一 区域概况 活动二 旅游资源特征 活动三 主要游览地及景区 运用所学知识，设计科学、合理的旅游线路	√		√	√
项目七 连天山海、活力岭南——华南旅游区	活动一 区域概况 活动二 旅游资源特征 活动三 主要游览地及景区 运用所学知识，设计科学、合理的旅游线路	√		√	√
项目八 奇山异水、多彩民俗——西南旅游区	活动一 区域概况 活动二 旅游资源特征 活动三 主要游览地及景区 运用所学知识，设计科学、合理的旅游线路	√		√	√
项目九 大漠绿洲、魅力丝路——西北旅游区	活动一 区域概况 活动二 旅游资源特征 活动三 主要游览地及景区 运用所学知识，设计科学、合理的旅游线路	√		√	√
项目十 世界屋脊、雪域藏乡——青藏高原旅游区	活动一 区域概况 活动二 旅游资源特征 活动三 主要游览地及景区 运用所学知识，设计科学、合理的旅游线路	√		√	√

第三部分 导游实务

模块一 导游人员综述

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
项目一 认识导游人员	任务一 导游人员的概念和分类 任务二 导游人员的职责 任务三 导游人员的素质要求 任务四 导游领队引导文明旅游规范	√		√	√

模块二 导游服务程序

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
项目二 地陪导游服务	任务一 服务准备				√
	任务二 迎接服务				√
	任务三 入住饭店服务				√
	任务四 核对、商定日程				√
	任务五 参观游览服务				√
	任务六 用餐服务				√
	任务七 购物服务				√
	任务八 社交活动服务				√
	任务九 其他服务				√
	任务十 送团服务				√
	任务十一 后续工作				√
项目三 全陪导游服务	任务一 服务准备				√
	任务二 迎接服务				√
	任务三 入店服务				√
	任务四 核对、商定日程				√
	任务五 各站服务				√
	任务六 末站服务				√
	任务七 后续工作				√
项目四 出境旅游领队服务	任务一 服务准备				√
	任务二 我国出境服务				√
	任务三 目的地国家(地区)入境服务				√
	任务四 境外服务				√
	任务五 目的地国家(地区)出境服务				√
	任务六 归国入境服务				√
	任务七 后续工作				√
项目五 散客导游服务	任务一 迎接服务				√
	任务二 导游服务				√
	任务三 送站服务				√
	任务四 后续工作				√

模块三 导游服务技能

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
项目六 带团服务要领	任务一 带团服务要领		√		
	任务二 与游客交往的技能			√	
	任务三 团队协作技能			√	
	任务四 个性化服务技能			√	
项目七 语言与讲解技能	任务一 导游语言的基本要求		√		
	任务二 导游口头语言表达技巧		√		
	任务三 导游态势语言运用技巧			√	
	任务四 导游交际语言常用技巧			√	
	任务五 导游讲解常用方法				√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
项目八 游客个别要求的处理	任务一 处理游客个别要求的基本原则		√		
	任务二 探亲访友要求的处理				√
	任务三 中途退团要求的处理				√
	任务四 延长旅游期限要求的处理				√
	任务五 游客现场投诉的处理		√		

模块四 旅游问题和事故的预防与处理

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
项目九 旅游中常见问题和事故的预防与处理	任务一 旅游计划、行程变更的处理				√
	任务二 漏接、空接、错接旅游团的处理				√
	任务三 误机(车、船)事故的处理				√
	任务四 游客遗失财物的处理				√
	任务五 游客走失的处理				√
项目十 旅游安全事故的预防与处理	任务一 交通事故的预防与处理				√
	任务二 火灾事故的预防与处理				√
	任务三 治安事故的预防与处理				√
	任务四 游客患病、死亡的预防与处理			√	√
	任务五 应对重大自然灾害			√	

附录 导游实务相关知识

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
附录一 入、出境知识	1. 入出境应持有的证件			√	
	2. 入出境手续			√	
	3. 不准入、出境的人员		√		
	4. 对进出境物品的有关规定		√		
附录二 卫生安全知识	1. 旅游保健知识		√		
	2. 旅游常见疾病和急症的防治知识		√		

四、考试形式和试卷结构

1. 考核形式:

考试采用闭卷笔答方式。考试时间为 150 分钟。

2. 试卷结构:

(1)按知识点分:(不同专业可根据实际情况在 5% 的比例内增减)

类别	百分比		
	30%	35%	35%
旅游专业	旅游概论	中国旅游地理	导游实务

(2) 按考试水平分：(机动范围 ±5%)

目标要求	A	B	C	D
百分比	40%	20%	20%	20%

(3) 按题型分：

第一部分：《旅游概论》

题型	选择题	判断题	简答题	综述题
百分比	40%	20%	20%	20%

第二部分：《中国旅游地理》

题型	选择题 (含多选)	简答题	绘图读图题	综合分析题
百分比	40%	20%	20%	20%

第三部分：《导游实务》

题型	选择题	判断题	简答题	案例分析题
百分比	40%	20%	20%	20%

2024 年旅游服务类烹饪专业课程 考试大纲要

一、考试范围和内容

本纲要以教育部 2017 年颁布的《中等职业学校专业教学标准》(旅游服务类)为依据,以高等教育出版社“十三五”职业教育国家规划教材为蓝本,其中《烹饪概论》陈光新主编(高等教育出版社,2019 年 9 月第四版)、《烹饪原料知识》孙一慰主编(高等教育出版社,2022 年 2 月第三版)、《食品营养与卫生》余桂恩主编(高等教育出版社,2022 年 2 月第二版),同时参考其他出版社的中等职业学校专业课程教材。

《烹饪概论》主要内容包括:走进“烹饪概论”课程、中国烹饪简史、中国烹饪原理和技术规范、中国菜点、中国筵宴、中国烹饪风味流派、中国饮食民俗、中国饮食文化、中国当代餐饮市场等九个部分。《烹饪原料知识》主要内容包括:烹饪原料概述、主配原料-粮食类、主配原料-蔬菜类、主配原料-畜禽类、主配原料-水产品类、主配原料-果品类、调味原料、佐助原料、地方名特原料(暂不做考试要求)等九个部分。《食品营养与卫生》主要内容包括:绪论、人体必需的营养素、各类食物的营养价值、合理营养与平衡膳食、食品安全管理等五个部分。

二、考试目标和水平层次

考试目标是考试要求的具体化,每个考试目标包

含知识与技能要点、考试条目和考试水平三个方面。考试水平由低到高分四个层次,它们依次是:A(识记)、B(理解)、C(掌握)、D(综合运用)。

A(识记):指对知识的识别和记忆,正确的回忆、再认、再现学过的专业课知识,即在记忆水平上考核考生的学习结果。例如维生素的概念。

B(理解):指对知识进一步认识。除了包括“识记”的要求外,还应了解所学知识的确切含义以及与其相关知识的内在联系,即要求考生能从实质上领会所学知识的含义,以及相关知识之间的内在联系。例如鱼类食品的蛋白质和脂肪的营养特点是什么?为什么容易消化吸收等。

C(掌握):在理解的基础上,用所学过的理论知识及方法解决现实情况下出现的简单问题,即考核学生在新的情况中解决问题的初步能力。

例如填表比较:

类别 \ 谷物	大豆	小麦	大米
烹饪应用			
营养价值			

D(综合应用):综合运用所学的理论知识,去分析、判断、解决现实情况中较复杂的问题,要求考生对知识有较强的综合运用能力。例如要求考生运用课本所学知识,谈谈案例中烹饪原料的保管问题以及如何鉴别等。

三、考试目标

第一部分 烹饪概论

绪论

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
烹饪学科的基本概念	烹饪、烹调技术、烹饪学、烹饪概论的基本概念	√			

第一讲 中国烹饪简史

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
中国烹饪的起源	1. 饮食文明的三部曲 2. 中国烹饪诞生的标志			√	√
中国烹饪的发展	1. 先秦时期 2. 汉魏六朝时期 3. 隋唐宋元时期 4. 明清时期	√	√		√ √

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
中国烹饪的昌盛	1. 中华民国时期 2. 中华人民共和国时期	√			√
中国烹饪史的启示	1. 中国烹饪是优秀文化遗产 2. 中国烹饪的情韵、风味和美学价值 3. 中国烹饪振兴的大计方针		√		√

第二讲 中国烹饪原理和技术规范

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
中国烹饪的要素	1. 烹饪的八大要素 2. 烹饪的作用			√	√
中国烹饪的民族文化特质	1. 养助益充的营养理论 2. 五位调和的境界说 3. 奇正互变的烹调法 4. 畅神悦情的美食观		√	√	√
中国烹饪的传统技术规范	1. 选料与组配 2. 刀工与造型 3. 施水与调味 4. 加热与烹制			√	√
中国烹饪工艺的现代化	1. 饮食观念科学化 2. 膳食结构合理化(中国居民膳食结构和指南) 3. 烹调技法标准化			√	√

第三讲 中国菜点

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
中国菜点的属性和命名	1. 菜点的属性 2. 菜点的命名原则 3. 菜点的命名方法		√	√	√
中国菜点的构成	1. 祭祀菜 2. 宫廷菜 3. 官府菜 4. 商贾菜 5. 寺观菜 6. 养生菜 7. 名族菜 8. 民间菜 9. 外来菜 10. 市肆菜	√	√	√	√
中国当代菜点流行潮与迷宗菜	1. 中国当代菜点流行潮 2. 迷宗菜		√	√	

第四讲 中国筵宴

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
筵宴的特征和类别	1. 筵宴的概念 2. 筵宴的特征	√			√
筵宴设计的原则与要求	1. 筵宴设计的原则 2. 筵宴设计的内容 3. 科学排菜 4. 席谱编制		√	√	√
筵宴改革与试行分餐制	1. 筵宴改革 2. 试行分餐制			√	√

第五讲 中国烹饪风味流派

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
什么是烹饪风味流派	1. 烹饪风味流派的含义 2. 烹饪风味流派的成因 3. 烹饪风味流派的认定	√		√	√
中菜主要流派	1. 地方风味流派 2. 宗教风味流派 3. 家族风味流派		√	√	√
中点主要流派	1. 三大面点流派 2. 八大小吃帮式 3. 十二类特色细点	√		√	√

第六讲 中国饮食民俗

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
饮食民俗概述	1. 民俗与食俗 2. 食俗的成因 3. 食俗特征 4. 中国饮食民俗的表现形式	√	√		√
年节文化食俗	1. 春节食俗 2. 元宵节食俗 3. 清明节食俗 4. 端午节食俗 5. 中秋节食俗 6. 重阳节食俗 7. 冬至节食俗 8. 除夕节食俗	√	√	√	√
地方风情食俗	省区乡土食俗		√		
宗教信仰食俗	1. 佛教食俗 2. 伊斯兰教食俗 3. 基督教食俗		√	√	√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
少数民族饮食	1. 朝鲜族食俗	√			
	2. 满族食俗	√			
	3. 蒙古族食俗	√			
	4. 回族食俗				√
	5. 维吾尔族食俗		√		
	6. 彝族食俗	√			
	7. 藏族食俗	√			
	8. 苗族食俗	√			
	9. 土家族食俗	√			
	10. 壮族食俗	√			

第七讲 中国饮食文化

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
饮食文化概述	1. 世界饮食文化的体系 2. 中国饮食文化的研究对象			√	
中国烹饪文化遗产	1. 主要烹饪文化遗产 2. 其他烹饪文化遗产	√	√		

第八讲 中国当代餐饮市场

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
中国当代餐饮市场格局	1. 餐饮市场及其属性 2. 网点构成、从业人员与经营业绩 3. 竞争态势的四大变化 4. 潜在危机与发展趋势	√	√		
市场需要新型厨师	1. 厨师队伍现状 2. 大力培养“四三型”厨师	√			√
时代呼唤“绿色餐饮”	1. 绿色餐饮和绿色承诺 2. 绿色餐饮的实施		√	√	
中国餐饮走向世界	1. 中国餐饮综合实力评估 2. 中国餐饮如何走向世界			√	√

第二部分 烹饪原料知识

第一章 烹饪原料概述

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
烹饪原料的概念及发展	1. 烹饪原料的概念及研究内容 2. 中国烹饪原料的发展概况 3. 学习烹饪原料知识的重要性 4. 烹饪原料资源的利用和保护	√		√	√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
烹饪原料的分类与营养成分	1. 烹饪原料的分类 2. 烹饪原料的营养成分	√		√	
烹饪原料的品质检验与保管	1. 烹饪原料的品质检验 2. 影响烹饪原料品质变化的因素 3. 烹饪原料的常用保管方法		√		√

第二章 主配原料——粮食类

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
粮食类原料概述	1. 粮食类原料的组织结构 2. 粮食类原料的营养特点 3. 粮食类原料在烹饪中的应用	√		√	√
大米	1. 大米的品种及特点 2. 大米的品质检验	√			√
面粉	1. 面粉的种类及其在烹饪中的应用 2. 面粉的品质检验	√			√
杂粮	1. 玉米 2. 小米 3. 大豆 4. 绿豆 5. 红小豆 6. 高粱 7. 大麦 8. 荞麦 9. 燕麦 10. 苡麦 11. 青稞 12. 豌豆 13. 蚕豆 14. 运用所学知识, 进行原料的保管及鉴别	√	√	√	√
粮食制品	1. 大豆制品 2. 面粉制品 3. 米粉制品 4. 杂粮制品 5. 运用所学知识, 对案例原料实施保管及鉴别			√	√

第三章 主配原料——蔬菜类

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
蔬菜类原料概述	1. 蔬菜类原料的概念与营养成分 2. 蔬菜类原料的分类方法和烹饪应用	√			√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
常用蔬菜原料种类	1. 叶菜类蔬菜	√			
	2. 茎菜类蔬菜	√			
	3. 根菜类蔬菜	√			
	4. 果菜类蔬菜	√			
	5. 花菜类蔬菜	√			
	6. 芽苗类蔬菜	√			
	7. 食用菌藻地衣蕨类蔬菜	√			
	8. 运用所学知识, 对案例原料实施保管及鉴别				√
蔬菜制品	1. 玉兰片	√			
	2. 笋干	√			
	3. 金针菜	√			
	4. 魔芋	√			
	5. 泡菜	√			
	6. 榨菜	√			
	7. 冬菜	√			
	8. 霉干菜	√			
	9. 雪里蕻	√			
	10. 琼脂	√			
	11. 运用所学知识, 对案例原料实施保管及鉴别				√

第四章 主配原料——畜禽类

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
畜禽类原料概述	1. 畜禽类原料的概念及营养成分	√			
	2. 畜禽类原料的组织结构		√		
	3. 畜禽类的部位分档			√	
	4. 畜禽类原料的烹饪应用				√
畜禽类原料种类	1. 家畜类原料			√	
	2. 家禽类原料			√	
畜禽肉制品	1. 畜禽肉制品的分类	√			
	2. 畜禽肉制品的品种	√			
	3. 其他畜禽制品	√			
畜禽类原料的品质检验与保管	1. 影响畜禽类原料质量变化的因素		√		
	2. 畜禽类原料及内脏的品质检验			√	
	3. 畜禽肉制品的品质检验			√	
	4. 用过瘦肉精的猪肉的检验			√	
	5. 畜禽类原料的保管				√
蛋乳品	1. 蛋品的概念与营养成分	√			
	2. 鲜蛋与蛋制品的种类	√			
	3. 蛋品原料的品质检验与保管		√		
	4. 乳品的概念与营养成分	√			
	5. 乳与乳制品的种类	√			
	6. 运用所学知识, 对案例原料实施保管及鉴别				√

第五章 主配原料——水产品类

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
水产品类原料概述	1. 水产品类原料的分类及营养成分	√			
	2. 水产品类原料的组织结构		√		
	3. 鱼的部位分档			√	
	4. 水产品类原料的烹饪应用				√
常用海洋鱼类品种	1. 大黄鱼			√	
	2. 小黄鱼			√	
	3. 黄姑鱼	√			
	4. 白姑鱼	√			
	5. 鮟鱼	√			
	6. 带鱼	√			
	7. 鲷鱼	√			
	8. 牙鲆	√			
	9. 鲽	√			
	10. 鳎	√			
	11. 舌鳎	√			
	12. 鳊鱼	√			
	13. 鲈鱼	√			
	14. 鲢鱼	√			
	15. 加吉鱼	√			
	16. 红鳍笛鲷	√			
	17. 鲈鱼	√			
	18. 海鲢	√			
	19. 石斑鱼	√			
	20. 鲱鱼	√			
	21. 马面鲀	√			
	22. 沙丁鱼	√			
	23. 孔鳐	√			
	24. 金枪鱼	√			
常用淡水鱼类品种	1. 鲟鱼			√	
	2. 大马哈鱼			√	
	3. 鲚	√			
	4. 鳊鱼			√	
	5. 银鱼			√	
	6. 鲤鱼			√	
	7. 鲫鱼			√	
	8. 鲢鱼			√	
	9. 鳙鱼			√	
	10. 草鱼			√	
	11. 青鱼			√	
	12. 鳊鱼			√	
	13. 黑鱼			√	
	14. 鳊鱼			√	
	15. 团头鲂			√	
	16. 鳊鱼			√	
	17. 非洲鲫鱼			√	
	18. 虹鳟鱼			√	
	19. 黄颡鱼			√	
	20. 鲇鱼			√	
	21. 泥鳅			√	

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
其他动物性水产品	1. 虾、蟹类 2. 软体类 3. 爬行类、两栖类			√	
水产品制品	1. 水产品制品的分类及特点 2. 水产品制品的品种	√	√		
人造水产品	1. 人造水产品的发展 2. 人造水产品的优点 3. 人造水产品的种类	√	√		
水产品类原料的品质检验与保管	1. 水产品类原料的品质检验 2. 水产品类原料的保管		√		√

第六章 主配原料——果品类

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
果品类原料概述	1. 果品类原料的概念及构造 2. 果品的主要营养成分 3. 果品类原料的分类 4. 果品类原料的烹饪应用	√		√	
果品类原料品种	1. 常用的鲜果 2. 常用的干果、果干 3. 糖制果品 4. 运用所学知识, 对案例原料实施保管及鉴别	√	√		√

第七章 调味原料

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
调味原料概述	1. 调味原料的概念 2. 调味原料的分类和在烹饪中的作用	√		√	
调味品的种类	1. 咸味调味品 2. 甜味调味品 3. 酸味调味品 4. 鲜味调味品 5. 辣味调味品 6. 香味调味品 7. 苦味调味品 8. 复合调味品 9. 运用所学知识, 对案例原料实施保管及鉴别	√	√	√	√

第八章 佐助原料

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
佐助原料概述	1. 佐助原料的概念 2. 佐助原料的分类 3. 佐助原料的作用	√	√	√	

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
食用油脂	1. 食用油脂的概念 2. 食用油脂的营养简介 3. 食用油脂在烹饪中的作用 4. 常用食用油脂 5. 食用油脂的品质检验和保管	√		√	√
芡粉	1. 芡粉的特点 2. 芡粉在烹饪中的作用 3. 常用芡粉 4. 运用所学知识, 对案例原料实施保管及鉴别	√		√	√
食品添加剂	1. 膨松剂 2. 着色剂 3. 致嫩剂——嫩肉剂 4. 增稠剂——食用明胶 5. 运用所学知识, 对案例原料实施保管及鉴别			√	√

第三部分 食品营养与卫生

绪论

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
食品营养、食品安全相关概念及研究对象	1. 食品营养与食品安全的发展 2. 食品营养与安全对于人体健康及专业发展的意义的研究对象和内容		√	√	

项目一 人体必需的营养素

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
人体必需的营养素	1. 营养的概念。 2. 营养素的概念		√	√	
认识糖类	1. 糖类的组成和分类 2. 糖类的生理功能 3. 各种糖类的功能及与健康的关系	√		√	√
认识蛋白质	1. 蛋白质的组成和分类 2. 蛋白质的生理功能 3. 食用蛋白质营养价值的评价 4. 蛋白质的互补作用	√	√	√	√
认识脂类	1. 脂类的结构和分类 2. 脂类的生理功能 3. 食用脂肪的营养价值的评价	√		√	
认识维生素	1. 维生素的概念及作用 2. 维生素的分类及命名 3. 常见脂溶性维生素的功能及与健康的关系 (VA、VD、VE) 4. 常见水溶性维生素的功能及与健康的关系 (VB1、VB2、VC、叶酸)	√	√		√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
认识矿物质	1. 矿物质的组成及分类 2. 常见矿物质的功能与健康的关系(钙、铁、锌、碘、硒)	√			√
认识水	1. 水的主要生理功能 2. 生活中常见的水与健康的关系(白开水、纯净水、矿泉水、饮料) 3. 科学合理补水		√		√

项目二 各类食物的营养价值

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
认识“五谷为养”	1. “五谷为养”概述 2. 常见的五谷杂粮品种的营养价值及养生作用(糙米、糯米、小米、燕麦、荞麦、黄豆、绿豆、黑豆、赤小豆、薏米)	√			√
认识“五畜为宜”	1. 肉类食品的营养特点 2. 常见畜、禽、鱼肉品种的营养价值及养生作用(猪肉、牛肉、羊肉、鸡肉、鸭肉、鹅肉、虾肉、蟹肉、鲤鱼、鲫鱼、海参及牡蛎)奶蛋类食品的营养价值及养生作用(牛奶、羊奶、鸡蛋、鹌鹑蛋)	√			√
认识“五菜为充”	1. 蔬菜类食品的营养特点 2. 常见蔬菜类品种的营养价值及养生作用(大白菜、芹菜、菠菜、韭菜、萝卜、胡萝卜、马铃薯、大蒜、苦瓜、黄瓜、南瓜、冬瓜、青椒、番茄)	√			√
认识“五果为助”	1. 果品类的营养特点 2. 常见水果品种的营养价值及养生作用(苹果、梨、柑橘类水果、西瓜、香蕉、大枣、山楂、木瓜、荔枝、龙眼、桃) 3. 常见干果类品种的营养价值及养生作用(板栗、核桃、腰果、瓜子)	√			√
认识食物的“四气”“五味”	1. “四气”的含义 2. 食物“四气”的作用与养生食物的“五味” 3. “五味”的含义 4. 食物“五味”的作用与养生	√		√	√

项目三：合理营养与平衡膳食

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
认识热能	1. 热量的来源及用途、单位及换算 2. 热能的计算 3. 热量与运动、减肥健身之间的关系	√		√	

认识“中国居民平衡膳食宝塔”	1. 合理营养的基本要求 2. 平衡膳食的基本理论 3. 《中国居民膳食指南》(2022)的内容解读 4. 《中国居民平衡膳食宝塔》(2022)应用指导	√	√		
认识各类特殊人群的膳食营养特点	1. 幼儿膳食营养特点 2. 老人膳食营养特点 3. 高血压和冠心病病人的膳食营养特点 4. 糖尿病病人的膳食营养特点 5. 消化性溃疡病人的膳食营养特点				√ √ √ √ √

项目四：食品安全管理

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
食品安全管理	1. 食品安全管理概述 2. 食品安全管理含义	√		√	
认识食品污染的种类	1. 食品污染概述 2. 食品污染分类及特点	√			√
认识食品污染危害及防治	1. 食品污染对人体健康的危害 2. 食品污染的预防	√			√
认识食品安全法与食品安全管理制度	1. 《中华人民共和国食品安全法》的颁布、修订及意义 2. 食品安全管理制度			√	√

四、考试形式和试卷结构

1. 考核形式：

考试采用闭卷笔答方式。考试时间为 150 分钟。

2. 试卷结构：

(1)按知识点分：(不同科目可根据实际情况在 5% 的比例内增减)

百分比类别	30%	35%	35%
烹饪专业	烹饪概论	烹饪原料知识	食品营养与卫生

(2)按考试水平分：(机动范围 ±5%)

目标要求	A	B	C	D
百分比	40%	20%	20%	20%

(3)按题型分：

第一部分：《烹饪概论》

题型	选择题	判断题	简答题	综合分析题
百分比	40%	20%	20%	20%

第二部分：《烹饪原料知识》

题型	选择题	判断题	简答题	综合分析题
百分比	40%	20%	20%	20%

第三部分：《食品营养与卫生》

题型	选择题	判断题	简答题	综合分析题
百分比	40%	20%	20%	20%

公共管理和服务类专业课 考试大纲

一、考试范围和内容

本纲要以教育部 2009 年颁布的《中等职业学校计算机应用基础教学大纲》和《中等职业学校文秘专业教学指导方案》中的“秘书基础课程教学基本要求”和“文书与档案管理基础课程教学基本要求”为依据，根据清华大学出版社《职业教育“十三五”改革创新规划教材：计算机应用基础（Windows10+Office 2016）》、高等教育出版社出版的中等职业学校国家规划教材《秘书基础》（第二版）和《文书拟写与档案管理》（马永飞、孙大江主编）三本教材编制而成，考虑到现阶段我省职业教育特点，结合高等学校专业发展规划对部分内容做出相应调整，强调了对专业技能掌握的考查。

计算机应用基础的主要内容包括认识计算机、Windows10 操作系统、Internet 应用、Word2016 文字处理软件应用、Excel2016 电子表格处理软件应用等。秘书基础的主要内容包括：秘书工作的基本知识，秘书工作的特点、作用及主要内容，秘书工作的基本原则及一般工作方法，秘书人员的素质要求及职业道德等。文书拟写与档案管理的主要内容包括：文书拟写、文书办理、纸质文件的档案管理、电子文件与数字档案管理等。

专业综合理论考试不仅考查学生对基本知识、基本理论和基本方法的掌握，还突出考查其在工作情境中分析问题和解决问题的能力。

二、考试目标和水平层次

本纲要各科考试目标以专题为序，包括知识与技能要点、考试条目和考试水平三部分。知识与技能要点是本学科学生应知应会的基础知识和基本技能，考试条目是知识与技能要点细化内容具体项目，考试水平具体地确定了以上三门课的基本知识和技能考查层次，本次纲要的修订根据与时俱进的要求，将部分落后于时代发展的内容降低了难度并减少了考点，另强化了教材中部分

反映先进的工作理念和工作方法的知识点。考试水平由低到高设置为四个层次：A（识记）、B（理解）、C（掌握）、D（综合运用）。每一高级层次考试水平同时包含它的较层次考试水平。其具体含义为：

A（识记）：指正确地回忆、再现学过的计算机应用基础、秘书基础和文书拟写与档案管理的知识。即在记忆的水平上考核学生的学习成果。要求考生能从题目所提供的材料中识别出学过的知识（再现）或者能按题目要求复述学过的知识（回忆）。考核时，所提供的问题情境都是在教学中出现过的，试题或答案和教学中的相同或相似。包括记忆本专业各学科中基本概念的文字及叙述符号，能够识别并记住本专业各学科中的专用名词及其解释。

B（理解）：在记忆基础上，正确领会所学知识意义及其相关知识的内在联系，即要求学生能从实质上领会所学知识的涵义。考核时，可以要求学生在保留材料基本内容的前提下，改变材料的表述形式，包括能用不同于教材中的表达形式准确地说明或解释一些有关计算机应用、秘书工作和文书拟写与档案管理工作中的现象或问题上。譬如，能够用自己的语言复述或解释计算机的有关原理、能够根据知识的相关联系把握秘书的主要任务、掌握领导活动的要素、领导意图的形成，如何与领导者相处等，能够熟记并区别各种公文的特点、明确纸质档案与数字档案管理工作步骤等。

C（掌握）：指考查学生对所学计算机应用基础知识、秘书基础和文书拟写与档案管理知识的初步应用能力。能灵活地运用所掌握的计算机应用基础知识，对在使用计算机过程中所出现的出错信息做出解释，能使用计算机进行简单的操作，具有初步解决问题的能力。运用所学过的秘书基础知识和文书与档案的知识解决新情境下出现的简单问题。如对所给的信息情境材料分析比较，指出此时信息工作应依据的原则，以考核学生分析、比较和解决问题的能力。

D（综合运用）：指综合运用所学的计算机应用基础知识、秘书基础知识和文书拟写与档案管理的知识和方法去分析、判断、解决新情境中较为复杂的问题。即要求学生能灵活运用所学知识解决实际工作中的综合性问题，以考核学生综合应用能力。譬如在新情境中解决秘书与领导班子相处、与具体领导人相处的问题，对信息进行处理、选择、进行调查研究、正确辅佐领导决策、分析失调状态、会议组织等实际工作问题等，以及如何依据文书与档案工作的原则要求在新情境中进行文书拟写、办理、归档管理等，把握电子文件整理与纸质文件整理的联系与区别，开展好档案数字化管理，能够按照

要求写出规范的公文等。

三、考试目标

第一部分 计算机应用基础

专题一 认识计算机

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
计算机硬件构成	1. 计算机核心硬件 2. 计算机硬件部件的功能			√	
计算机系统基本组成	1. 计算机的系统组成 2. 计算机系统的特点、分类和应用 3. 计算机硬件系统 4. 计算机软件系统 5. 计算机主要性能指标 6. 计算机数据单位		√		√
计算机的发展与信息安全	1. 计算机的发展过程 2. 计算机发展趋势 3. 计算机病毒的定义、特征、分类和传播途径 4. 计算机病毒的防治和信息安全防范		√		√
中英文录入	1. 键盘的认识 2. 中文输入法的选用 3. 中文输入法的设置		√	√	√

专题二 Windows 10 操作系统

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
Windows10 的安装	1. 操作系统的概念和功能 2. Windows 10 操作系统的特点	√			
Windows10 的基本操作	1. Windows 10 操作界面 2. Windows 10 桌面及其基本操作 3. Windows 10 开始菜单及其基本操作 4. Windows 10 任务栏及其基本操作 5. Windows 10 窗口及其基本操作 6. Windows 10 对话框及其基本操作 7. Windows 10 图标、快捷方式及其基本操作	√		√	√

Windows10 的文件操作	1. 文件资源管理器及其基本操作 2. 剪贴板和回收站的使用 3. 管理文件及文件夹 ①文件和文件夹的概念 ②创建文件与文件夹 ③移动、复制文件或文件夹 ④修改文件或文件夹的名称 ⑤删除文件或文件夹 ⑥恢复被删除的文件或文件夹 ⑦修改文件或文件夹的属性 ⑧查找文件或文件夹		√		√	√	√	√	√
Windows10 的系统管理操作	1.Windows10 设置及其常用基本操作 2. 系统属性设置 3. 显示属性设置 4. 网络属性设置 5. 程序安装与卸载 6. 外观和个性化设置 7. 时间和语言设置				√	√	√	√	√
Windows10 的系统维护操作	1. 磁盘维护 2. 系统属性 3. 更新和安全				√			√	√

专题三 Internet 应用

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
Internet 的接入	1. 因特网的基本概念 2. 因特网提供的主要服务 3. TCP/IP 协议 4. 因特网的常用接入方式 5. 因特网接入相关设备 6. 无线路由器的配置	√	√	√	
网络信息获取	1. 配置浏览器的常用参数, 使用浏览器浏览和下载信息 2. 保存网页和网页收藏 3. 搜索引擎概念及使用			√	√
网络信息交流	1. 常用即时通信软件(QQ) 2. 电子邮箱概念、组成和申请 3. 使用和管理电子邮件 4. BBS、博客、微信的使用	√	√		√
网上生活	1. 网络空间(网络日志、网络硬盘和网络相册等)的使用 2. 网络常用服务(天气、订票、求职和网上购物等)	√	√		

专题四 Word 2016 文字处理软件应用

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
文档的创建、保存、退出	1. Word2016 的功能和特点 2. Word2016 窗口界面与基本操作 3. 新建、退出文档 4. 打开、保存及保护文档	√	√		

文档的输入与编辑	1. 文档内容的输入 2. 编辑文档 ① 选定操作 ② 插入和修改操作 ③ 删除操作 ④ 复制与移动操作 ⑤ 查找和替换操作 ⑥ 撤销与恢复操作 3. 打印预览与打印文档			√			√	√	√
设置文档格式	1. 设置字符格式: 设置字体、字形、字号、字符间距、字符边框和底纹、文本效果 2. 设置段落格式 ① 设置段落缩进、段落对齐方式、行间距和段落间距 ② 设置段落编号和项目符号 ③ 设置首字下沉 ④ 设置段落边框和底纹 3. 格式刷的使用			√			√	√	√
页面设置与输出打印	1. 设置页面格式 ① 视图模式与视图的切换 ② 设置页边距、纸张大小、版面效果 ③ 设置分栏 ④ 分节控制 ⑤ 设置页眉、页脚及水印 2. 样式的新建和使用	√		√			√	√	√
表格制作与美化	1. 创建表格 2. 编辑表格 ① 单元格、行、列操作: 选定、插入、删除 ② 调整行高与列宽 ③ 合并与拆分单元格、表格 3. 表格的格式化 ① 设置表格的边框和底纹 ② 绘制斜线表头 4. 其他 ① 表格属性 ② 标题行重复 ③ 表格数据的计算与排序 ④ 表格与文本的相互转化			√			√	√	√
图文混合排版	1. 图片、艺术字插入与设置 2. 绘制与编辑图形 3. 文本框的插入与设置 4. 数学公式的插入和编辑 5. 图、文、表混排			√			√	√	√

专题五 Excel 2016 电子表格处理软件应用

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
工作表的编辑与数据输入	1. Excel 的启动与退出 2. Excel 工作窗口的组成及工作表基本操作: 新建、保存、保护、删除 3. Excel 的基本概念: 工作簿、工作表、单元格、活动单元格、单元格区域 4. 输入数据: ① 不同类型数据的输入方法: 数值数据、文本数据、日期和时间数据、特定格式数据 ② Excel 的自动填充功能 5. 组织和管理工作表: 重命名、添加或删除、移动或复制工作表 6. 查找与替换单元格数据 7. 编辑单元格数据: 修改、清除、复制与移动	√		√	√
工作表的美化和打印	1. 设置单元格的字体、颜色、背景图案和数据对齐方式 2. 调整工作表的行高与列宽 3. 设置单元格的边框线和底纹 4. 设置单元格的数字格式 5. 单元格的基本操作: 选择单元格、单元格区域, 插入、删除、合并与拆分单元格 6. 调整工作表的行高与列宽 7. 插入或删除行、列、单元格 8. 自动套用格式和条件格式 9. 撤销与恢复操作 10. 打印预览与打印工作表			√	√
使用公式和函数计算数据	1. 建立、修改、复制与移动公式 2. 运算符与优先级 3. 公式的错误信息 4. 单元格的引用: 绝对引用、相对引用、混合引用 5. 函数的使用方法 6. 常用函数: SUM、SUMIF、AVERAGE、COUNT、COUNTA、COUNTIF、MAX、MIN、IF、PRODUCT、RANK			√	√
电子表格的数据管理	1. 数据的排序: 单条件排序、多条件排序、自定义排序 2. 数据的筛选: 自动筛选、高级筛选 3. 数据的分类汇总				√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
使用图表和数据透视图表分析数据	1. 创建图表			√	
	2. 编辑和美化图表			√	
	①调整图表的位置和大小			√	
	②添加图表标题并修饰图表			√	√
	③添加图表图例			√	
	④修改图表类型和对象			√	

第二部分 秘书基础

专题一 秘书工作及其发展趋势

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
秘书工作	1. 秘书的含义	√			
	2. 秘书工作的含义及基本属性	√			
	3. 秘书工作的主要任务		√		
我国秘书工作的发展趋势	1. 参谋职能强化趋势				√
	2. 秘书工作管理科学化趋势			√	
	3. 办公手段现代化趋势				√

专题二 秘书工作的基本原则、特点和作用

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
领导活动	1. 领导和领导活动	√			
	2. 领导活动的要素		√		
领导意图	1. 领导意图的含义	√			
	2. 领导意图的形成		√		
秘书工作在领导活动中的作用和特点	1. 秘书工作在领导活动中的作用				√
	2. 秘书工作在领导活动中的特点				√
秘书与领导者相处的基本原则	1. 秘书与领导者的关系			√	
	2. 秘书与领导班子相处的基本原则				√
	3. 秘书与具体领导人相处的原则				√

专题三 信息与秘书工作

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
信息及其在秘书工作中的作用	1. 信息的概念与特征		√		
	2. 现代社会信息工作的基本特征			√	
	3. 信息工作在秘书活动中的作用				√
秘书信息工作的特点、原则和要求	1. 秘书信息工作的特点			√	
	2. 秘书信息工作的原则			√	
	3. 秘书信息工作的基本要求				√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
信息的收集	1. 信息收集的内容		√		
	2. 信息收集的渠道			√	
	3. 信息收集的方法				√
信息的处理	1. 信息的整理加工			√	
	1. 信息的储存			√	
	2. 信息的传递			√	

专题四 辅佐决策

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
科学决策和决策程序	1. 决策的含义与决策的基本特征	√			
	2. 科学决策的四个阶段及一般程序				√
秘书工作在决策中的地位和作用	秘书人员辅佐决策的地位和主要职能工作				√

专题五 检查督办

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
检查督办及其地位作用	1. 检查督办的含义、范围和对象		√		
	2. 秘书工作中检查督办的地位与作用			√	
秘书部门检查督办的基础	1. 秘书部门检查督办的职能基础	√			
	2. 秘书部门检查督办工作的主要内容		√		
秘书工作中检查督办的特点和一般方法	1. 秘书部门检查督办工作的特点	√			
	2. 秘书部门检查督办工作的一般方法		√		

专题六 沟通协调

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
沟通协调的意义、内容和范围	1. 沟通协调的意义		√		
	2. 秘书沟通协调的内容与范围			√	
秘书沟通协调的原理及其特点	1. 秘书沟通协调的基本原理		√		
	2. 秘书沟通协调工作的特点			√	

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
秘书沟通协调的原则、要求和方法	1. 秘书沟通协调的基本原则 2. 秘书沟通协调的基本要求 3. 秘书沟通协调的基本方式 4. 秘书沟通协调的常用方法		√		√

专题七 调查研究

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
调查研究是秘书人员的基本功	1. 调查研究是秘书人员的重要职责 2. 秘书部门调查研究工作的特点 3. 秘书人员要练好调查研究的基本功 4. 秘书调查研究工作的一般程序	√		√	√
调查研究的类型和方式	1. 调查研究中常用的调查方式 2. 调查研究中常见的调查方法 3. 几种新颖的调查方法	√			√
调查中的分析与研究	1. 调查与研究的关系 2. 分析研究的过程和要求 3. 分析研究的几种方法	√		√	√

专题八 会议工作

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
会议概述	1. 会议概念 2. 会议的要素 3. 会议的种类 4. 会议的作用 5. 会议的控制	√		√	√
会议筹备工作	1. 会议筹备工作的内容 2. 会议筹备工作的基本方法 3. 会议筹备工作应注意的问题		√	√	√
会中工作	会中的十项工作				√
会后工作	会议善后的八项工作				√

专题九 单位值班

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
信访工作	1. 信访工作的特点 2. 信访工作的基本要求 3. 来信的处理 4. 来访的处理		√		√

单位值班	1. 值班的主要工作内容 2. 值班工作的主要制度 3. 值班人员的素质要求		√		√
------	--	--	---	--	---

专题十 日常事务

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
来客接待	1. 内宾接待工作 2. 外宾接待工作 3. 领导接待工作 4. 群众接待工作			√	√
接打电话	1. 电话与机关工作 2. 打电话的基本原则 3. 打电话的注意事项	√		√	√
信件处理	1. 处理信件的大致步骤 2. 处理信件的一般要求	√			√
印信管理	1. 印章及其管理 2. 介绍信及其管理	√		√	
合理安排领导公务活动	1. 安排领导公务活动的一般原则 2. 办公室安排领导公务活动的具体方法			√	√

专题十一 保密工作

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
保密与保密工作	1. 保密的含义 2. 保密的特点 3. 保密工作的意义	√		√	
秘密的范围与保密方法	1. 秘密的类型 2. 秘密的范围 3. 秘密的等级 4. 保密的原则 5. 保密的措施和方法(文件、会议、科技、社会交往)	√		√	√
保密的纪律与责任	1. 保密的责任 2. 保密的纪律			√	√

专题十二 秘书的基本素养、条件和职业道德

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
秘书人员的素养	1. 秘书人员的政治修养 2. 秘书人员的情感意志修养		√		√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
秘书人员的知识结构与能力要求	1. 秘书人员的基础知识结构	√			
	2. 秘书人员的专业知识结构				√
	3. 秘书人员的相关辅助知识		√		
	4. 秘书人员的能力要求			√	
	5. 秘书人员知识能力培养的基本途径			√	
秘书人员的职业道德	1. 秘书人员树立良好职业道德的意义			√	
	2. 秘书人员职业道德的基本内容				√

第三部分 文书拟写与档案管理

专题一 公文拟写

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
撰写行政公文	1. 决定		√		
	(1) 概念			√	
	(2) 结构				√
	2. 通知		√		
	(1) 概念及分类				√
	(2) 事项性通知的结构				√
	3. 通报		√		
	(1) 概念及分类			√	
	(2) 特点		√	√	
	(3) 结构				√
	4. 报告		√		
	(1) 概念及分类			√	
	(2) 特点		√	√	
	(3) 结构				√
	5. 请示			√	
	(1) 概念及写作要求			√	√
	(2) 特点			√	
	(3) 结构				√
	6. 批复			√	
	(1) 概念及写作要求			√	
(2) 特点			√		
(3) 结构				√	
7. 函			√		
(1) 概念及分类		√		√	
(2) 特点			√		
(3) 结构			√		
8. 纪要			√		
(1) 概念		√		√	
(2) 特点			√		
(3) 结构			√		
9. 知识平台			√		
公文的概念			√		
公文的特点			√		
公文的种类			√		
公文的作用			√		

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
拟写事务文书	1. 计划		√		
	(1) 概念			√	
	(2) 种类			√	
	(3) 特点			√	
	(4) 结构				√
	2. 总结			√	
	(1) 概念及分类			√	
	(2) 特点			√	
	(3) 结构				√
	3. 简报			√	
	(1) 概念与类型			√	
	(2) 特点			√	
	(3) 结构				√
	4. 启事			√	
	(1) 概念及分类			√	
(2) 特点			√		
(3) 结构				√	
5. 知识平台				√	
(1) 公文的语言特点				√	
(2) 起草公文的要求				√	
拟写礼仪文书	1. 请柬		√		
	(1) 概念				√
	(2) 结构				√
	2. 贺信		√		
	(1) 概念				√
	(2) 结构				√
	3. 邀请信		√		
	(1) 概念			√	
	(2) 与请柬的区别			√	
	(3) 写作要求				√
4. 感谢信		√			
5. 知识平台				√	
公文的语言运用				√	
公文常用的表述方式				√	

专题二 文书办理

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
发文办理	1. 起草公文			√	
	(1) 任务分析			√	
	(2) 工作步骤				√
	2. 审核、签发			√	
	(1) 任务分析			√	
	(2) 工作步骤				√
	3. 复核、登记			√	
	(1) 任务分析			√	
	(2) 工作步骤				√
	4. 印制、核发			√	
	(1) 任务分析			√	
	(2) 工作步骤				√
	5. 知识平台				√
	(1) 行文规则				√
	(2) 行文规范、格式规范及印装要求				√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
收文办理	1. 签收、登记 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		
	2. 初审、承办 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	3. 传阅、催办、答复 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	4. 知识平台 (1) 文秘部门的基本职能、任务和具体工作内容 (2) 公文处理工作的基本原则	√			√
文书的清退与销毁	1. 销毁 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	2. 清退 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	3. 暂存 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	4. 知识平台 (1) 档案人员的职业责任 (2) 档案人员的职业道德 (3) 档案人员的职业素养 (4) 文书与档案管理人员的职业形象	√			√

专题三 纸质文件的档案管理

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
整理归档文件	1. 组件 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	2. 分类 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	3. 排列 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	4. 编号 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	5. 装订 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	6. 编目 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	7. 装盒 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	8. 知识平台 (1) 文书与档案管理工作的职业内涵 (2) 归档文件整理的相关概念 (3) 归档文件整理的基本原则 (4) 归档范围	√			√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
纸质档案管理	1. 接收归档 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	2. 整理上架 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	3. 安全保管 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	4. 登记统计 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	5. 提供利用 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	6. 知识平台 (1) 文书与档案 (2) 接收归档 (3) 档案整理 (4) 安全保管 (5) 档案统计 (6) 档案利用工作的意义与目的	√			√

专题四 电子文件与数字档案管理

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
电子文件生成	1. 电子收文 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	2. 电子发文 (1) 任务分析 (2) 工作步骤		√		√
	3. 知识平台 (1) 电子文件 (2) 数字档案				√
电子文件归档前处理	1. 网上整理 (1) 工作任务 (2) 工作步骤		√		√
	2. 追加文件 (1) 工作任务 (2) 工作步骤		√		√
	3. 预归档 (1) 工作任务 (2) 工作步骤		√		√
	4. 知识平台 (1) 电子文件管理原则 (2) 电子文件与纸质文件整理比较		√		√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
数字档案管理	1. 电子文件归档	√			
	(1) 工作任务				
	(2) 工作步骤		√		
	2. 数字档案维护	√			
	(1) 工作任务				
	(2) 工作步骤		√		
	3. 数字档案利用	√			
	(1) 工作任务				
	(2) 工作步骤		√		
	4. 知识平台				√
	(1) 档案数字化				
	(2) 电子文件的销毁				
(3) 光盘管理		√		√	

四、考试形式和试卷结构

1. 考试形式:

考试采用闭卷笔答形式

1. 试卷结构:

(1) 按知识点分:

知识内容		试卷分值
计算机应用基础	认识计算机	50 分
	Windows10 操作系统	
	Internet 的应用	
	Word2016 文字处理软件应用	
	Excel 2016 电子表格处理软件应用	
秘书基础	秘书工作及其发展趋势	80 分
	秘书工作的基本原则、特点和作用	
	信息与秘书工作	
	辅佐决策	
	检查督办	
	沟通协调	
	调查研究	
	会议工作	
	信访和值班	
	日常事务	
	保密工作	
	秘书的基本素养、条件和职业道德	
文书拟写与档案管理	文书拟写	70 分
	文书办理	
	纸质文件的档案管理	
	电子文件与数字档案管理	

(2) 按考试水平分:

目标	A	B	C	D
百分比	30%	20%	30%	20%

(3) 按题型分:

题 型	单项选择题	多项选择题	综合题
百分比	35%	15%	50%

说明: 试卷难度题约 20%, 中等难度题约 40%, 基础题约 40%, 机动范围 $\pm 5\%$ 。

医药卫生类专业课考试大纲

一、考试范围和内容

本考试大纲以全国中等职业学校专业教学标准及最新颁布的国家护士执业资格考试大纲为依据, 以全国卫生职业院校规划教材《人体解剖学基础》《生理学》以及《病理学基础》为蓝本。考试内容 侧重考查考生对专业基础知识和基本技能的掌握程度, 同时注重考查考生对知识点的实际运用能力。

二、考试目标和水平层次

本纲以各科目的章节为序, 每章分知识与技能要点、考试条目和考试水平三部分。“知识与技能 要点”的确定以中等职业学校毕业生必须具备的最基本的知识与技能为标准。“考试条目”是知识与技能要点的细化条目。“考试水平”是对考试条目考查层次的具体化。基本含义如下:

A (识记): 对知识的识别和记忆, 正确地回忆、再认、再现学过的基础知识, 即在记忆水平上 考核考生的学习成果。例如心脏由四个心腔组成, 分别是左心房、左心室、右心房和右心室。

B (理解): 对知识的进一步认识, 除了达到“识记”的要求外, 还应了解所学知识的确切含义 以及与其相关知识的内在联系。例如子宫的固定装置就是维持子宫前倾屈位的原因。

C (掌握): 在理解的基础上, 用新知识及学过的方法解释一些常见的临床现象。例如内囊的概念及一侧内囊损伤时可出现对侧半身躯体感觉和躯体运动障碍。这是考核学习解决实践问题的初步能力。

D (综合运用): 考查考生对新学知识的综合应用能力, 即要求考生能够灵活地应用所学的知识 分析、判断、解决实际临床问题。例如阑尾根部的体表投影点是脐与右髂前上棘连线的中外三分之一 交点称为麦氏点, 阑尾炎时该点可出现压痛和反跳痛。

这四个层次的考试水平由简单到复杂, 由低级到高级, 每一较高层次的考试水平要求都同时包 含了它的较

低层次考试水平的要求。

三、考试目标

第一部分 人体解剖学

第一章 运动系统

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
概述	运动系统的组成	√			
骨和骨连结	1. 骨的形态和分类		√		
	2. 骨的结构		√		
	3. 骨的化学成分与物理特性	√			
	4. 关节的基本结构		√		
	5. 关节的辅助结构	√			
躯干骨及其连结	1. 躯干各骨的位置和名称	√			
	2. 椎骨的一般形态		√		
	3. 各部椎骨的特点		√		
	4. 椎间盘的结构特点		√		
	5. 连结椎骨的韧带			√	
	6. 脊柱的整体观和运动	√			
	7. 胸骨和肋的结构		√		
	8. 胸廓的整体观和运动			√	
	9. 躯干骨的骨性标志				√
颅骨及其连结	1. 颅的组成		√		
	2. 颅的整体观				√
	3. 新生儿颅囱的特点和临床意义				√
	4. 颞下颌关节的组成和运动		√		
	5. 头部的骨性标志				√
四肢骨及其连结	1. 上、下肢骨的名称和位置	√			
	2. 肩关节、肘关节、腕关节、膝关节的组成、结构特点和运动			√	
	3. 骨盆的组成、分部和性别差异		√		
	4. 四肢骨的骨性标志				√
肌的概述	肌的分类和肌的辅助结构	√			
躯干肌	1. 躯干肌的分部及各肌的名称		√		
	2. 胸锁乳突肌、斜方肌、背阔肌、胸大肌和肋间肌的位置和作用		√		
	3. 膈的位置、形态、结构和作用		√		
	4. 腹前外侧壁各肌的名称、位置和纤维方向		√		
	5. 腹股沟管的位置和内容物			√	
头肌	头肌的分部及各肌的名称	√			

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
四肢肌	1. 上、下肢肌的分部和分群	√			
	2. 三角肌、肱二头肌和肱三头肌的位置和作用			√	
	3. 前臂肌和手肌的分群及其作用	√			
	4. 臀大肌、股四头肌和小腿三头肌的位置及作用			√	
	5. 股三角的位置、组成和内容结构		√		

第二章 消化系统

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
概述	1. 消化系统的组成 2. 上、下消化道的概念	√			
口腔	1. 咽峡的构成		√		
	2. 舌的形态、舌乳头的名称和功能	√			
	3. 牙的形态、构造、排列和牙周组织			√	
小肠	1. 小肠的分部	√			
	2. 十二指肠的位置和分部			√	
	3. 空肠和回肠的区别				√
	4. 手术识别空肠起始端的标志		√		
大肠	1. 大肠的分部	√			
	2. 盲肠和结肠的特征性结构		√		
	3. 阑尾根部的体表投影				√
	4. 结肠的分部及各部的的位置	√			
	5. 直肠位置、分部和弯曲		√		
	6. 肛管的位置和粘膜结构				√
肝和胆囊	1. 肝的位置和形态		√		
	2. 肝上、下界的体表投影			√	
	3. 胆囊的位置、形态和分部		√		
	4. 胆囊底的体表投影				√
	5. 输胆管道的组成和胆汁的产生及其排出途径			√	
	6. 唾液腺的位置及导管的开口部位		√		
胰	胰的位置、分部和胰管的开口部位	√			
腹膜	1. 腹膜与腹膜腔的概念		√		
	2. 腹膜与脏器的关系		√		
	3. 大网膜的位置与功能	√			
	4. 小网膜的位置和分部		√		
	5. 子宫直肠陷凹的位置及临床意义				√

第三章 呼吸系统

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
概述	1.呼吸系统的组成	√			
	2.呼吸道的组成和上、下呼吸道的概念		√		
鼻	1.鼻腔的分部和鼻粘膜的分部特点		√		
	2.鼻窦的名称、位置及其开口部位		√		
咽	1.咽的位置、分部和与咽相交通的结构		√		
	2.腭扁桃体的位置			√	
喉	1.喉的位置	√			
	2.喉软骨的名称		√		
	3.喉腔与喉粘膜		√		
气管和主支气管	1.气管的位置和气管切开手术的常选部位				√
	2.左右主支气管的区别及临床意义				√
肺	1.肺的形态、位置和分叶	√			
	2.肺下缘的体表投影		√		
胸膜和纵隔	1.胸膜与胸膜腔的概念	√			
	2.壁胸膜的分部		√		
	3.肋膈隐窝的位置				√
	4.胸膜下界的体表投影	√			
	5.纵隔的概念	√			

第四章 泌尿系统

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
概述	泌尿系统的组成		√		
肾	1.肾的形态和位置		√		
	2.肾冠状切面上的结构	√			
	3.肾的被膜			√	
输尿管	1.输尿管的行程			√	
	2.输尿管的狭窄部位		√		
膀胱	1.膀胱的位置、形态和分部		√		
	2.膀胱三角的位置、粘膜特点及其临床意义			√	
尿道	女性尿道的特点及临床意义			√	

第五章 生殖系统

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
男性生殖系统	1.男性生殖系统的组成	√			
	2.睾丸的位置和形态			√	
	3.睾丸的鞘膜与鞘膜腔的概念				√
	4.附睾的形态和位置		√		
	5.输精管的分部和射精管的组成及开口部位			√	
	6.精索的概念		√		
	7.男性尿道的分部、狭窄、弯曲和前后尿道的区分				√
	8.附属腺的名称和前列腺的形态、位置及毗邻			√	
	9.精子的排出途径			√	
女性生殖系统	1.女性生殖系统的组成		√		
	2.卵巢的位置和形态				√
	3.输卵管的位置、形态和分部				√
	4.输卵管结扎术的常选部位		√		
	5.子宫的形态、分部、位置及固定结构		√		
	6.阴道后穹隆的位置及临床意义				√
乳房及会阴	1.乳房的位置、形态和内部结构		√		
	2.会阴的概念和狭义会阴的范围及临床意义				√

第六章 脉管系统

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
概述	1.脉管系统的组成	√			
	2.心血管系统的组成	√			
	3.血液循环的概念		√		
	4.体循环和肺循环途径		√		
心	1.心的位置、外形和心的体表投影		√		
	2.各心腔的主要结构		√		
	3.左右冠状动脉的起始及其分布范围			√	
	4.心包的构成和心包腔的概念		√		
体循环、动脉	1.主动脉的起止、行程和分部		√		
	2.主动脉弓的分支	√			
	3.颈外动脉的主要分支及其分布	√			
	4.上肢动脉的名称、行程和临床应用	√			
	5.腹主动脉的起止		√		
	6.腹腔干、肠系膜上、下动脉的起始、主要分支和分布		√		
	7.肾动脉、睾丸动脉(卵巢动脉)的起始部位		√		
	8.髂总动脉的主要分支名称及分布			√	
	9.下肢动脉干的名称和位置		√		

第八章 神经系统和内分泌系统

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
体循环静脉	1. 上腔静脉的组成和收集范围		√		
	2. 头颈部主要静脉干的名称和位置				√
	3. 面静脉的起止和交通部位			√	
上腔静脉系	1. 上部重要浅静脉的名称、起始和注入部位			√	
	2. 奇静脉的行程、收集范围和注入部位		√		
下腔静脉系	1. 下腔静脉的组成部位和收集范围		√		
	2. 大隐静脉的起始、行程、注入部位及其临床意义		√		
	3. 小隐静脉的起始、行程和注入部位	√			
	4. 睾丸静脉的注入部位和临床意义		√		
	5. 门静脉的组成、主要属支及收集范围		√		
	6. 门静脉与上、下腔静脉的吻合部位及其临床意义				√
淋巴系统	1. 淋巴系统的组成	√			
	2. 淋巴干的名称	√			
	3. 胸导管的起始、注入部位和收集范围		√		
	4. 颈外侧浅、深淋巴结和腋窝淋巴结的收集范围			√	
	5. 脾的位置和外形		√		
	6. 胸腺的位置的功能				√

第七章 感觉器官

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
概述	感觉器和感受器的概念	√			
视器	1. 视器的组成		√		
	2. 眼球壁的结构、各层的分部及形态结构特点		√		
	3. 眼球内容物各部的名称、位置和作用		√		
	4. 房水的产生及其循环途径			√	
	5. 泪器的组成和鼻泪管的开口部位				√
	6. 结膜的分部和结膜囊的概念	√			
	7. 眼外肌的名称和作用				√
前蜗器	1. 前庭蜗器的组成	√			
	2. 鼓膜的位置、形态和分部		√		
	3. 中耳的组成和各听小骨的名称	√			
	4. 咽鼓管形态、功能及小儿咽鼓管的特点和临床意义				√
	5. 内耳的组成			√	
	6. 骨迷路和膜迷路的分部	√			
	7. 内耳感受器的名称、位置和作用		√		
	8. 声波的传导途径				√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
概念	1. 神经系统的分部	√			
	2. 神经系统的常用术语			√	
脊髓	1. 脊髓的位置和外形		√		
	2. 脊髓灰质内的主要神经元及白质的分索和主要纤维束的名称及功能	√			
脑	1. 脑的位置和分部	√			
	2. 脑干的组成		√		
	3. 小脑的位置、外形及功能				√
	4. 间脑的位置和分部				√
	5. 背侧丘脑腹后核的功能		√		
	6. 大脑半球的分叶和各叶的重要沟回			√	
	7. 大脑皮质的主要机能区的位置		√		
	8. 基底核的名称和新、旧纹状体的概念			√	
	9. 内囊的位置、分部、通过的纤维束及临床意义		√		
脑和脊髓的被膜、血管和脑脊液循环	1. 脑和脊髓被膜的层次及硬膜外腔、蛛网膜下腔的位置及临床意义		√		
	2. 主要硬脑膜窦的名称和位置		√		
	3. 颈内动脉和椎动脉入颅后的分支名称及分布范围	√			
	4. 大脑动脉环的组成和位置	√			
	5. 各脑室的结构、名称、位置和沟通关系		√		
	6. 脑脊液的产生及其循环途径		√		
脊神经	1. 脊神经的组成、分部及前、后支的分布规律				√
	2. 颈丛的组成、位置、皮支的浅出部位和颈丛阻滞麻醉的进针点	√			
	3. 膈神经的分布		√		
	4. 臂丛的组成和位置		√		
	5. 正中神经、尺神经、桡神经的分布及损伤后的临床表现		√		
	6. 肌皮神经的分布和腋神经的分布及损伤后的临床表现			√	
	7. 胸神经前支在胸、腹壁皮肤分布的明显节段性		√		
	8. 腰丛的组成和位置	√			
	9. 股神经和闭孔神经的分布		√		
	10. 骶丛的组成和位置	√			
	11. 坐骨神经行程和分布				√
	12. 胫神经、腓总神经的分支、分布和损伤后的临床表现			√	
脑神经	1. 十二对脑神经的名称和性质		√		
	2. 动眼神经、展神经和滑车神经的穿颅部位及分布		√		
	3. 面神经的穿颅部位和分布		√		
	4. 舌咽神经、迷走神经、副神经和舌下神经的穿颅部位及分布		√		

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
内脏神经	1. 内脏神经的概念和区分	√			
	2. 交感神经和副交感神经的低级中枢		√		
	3. 交感神经与副交感神经的主要区别				√
	4. 内脏感觉与躯体感觉的区别		√		
传导通路	1. 传导通路的概念与分类	√			
	2. 四肢及躯干的浅感觉、深感觉及精细触觉的传导通路				√
	3. 视觉传导通路的不同部位受损后的临床表现				√
	4. 角膜反射、瞳孔对光反射的传入神经和传出神经		√		
	5. 皮质脊髓束和皮质核束的传导通路, 在主要部位损伤后的主要临床表现				√
内分泌系统	1. 内分泌系统的组成	√			
	2. 各内分泌器官的位置、形态和主要功能		√		

第二部分 生理学

第一章 绪论

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
生命的基本特征	1. 新陈代谢、刺激与反应、兴奋性概念		√		
	2. 机体的内环境		√		
机体活动的调节	1. 神经调节和体液调节的特点		√		
	2. 反射和反射弧	√			
	3. 自身调节				√

第二章 细胞生理

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
胞膜对物质的特征形式和特点	单纯扩散、易化扩散、主动转运概念、原理和特点		√		
静息电位动作电位	1. 静息电位的概念和产生原理		√		
	2. 动作电位的概念、产生原理、传导的特点	√			
肌细胞的收缩功能	1. 骨骼肌收缩的原理、过程和形式	√			
	2. 钙离子在肌肉收缩中的作用		√		

第三章 血液

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
血液有形成分的种类与正常值	1. 血量、血浆、血清、红细胞比容、等渗溶液的概念和正常值	√			
	2. 血浆渗透压的生理意义		√		
血细胞	1. 红细胞的正常值、特性、功能、生成调节		√		
	2. 白细胞的正常值及生理功能		√		
	3. 血小板的正常值及主要功能		√		
血液凝固	1. 血液凝固的概念和基本步骤	√			
	2. 内源性、外源性激活途径		√		
	3. 正常人血管内血液保持流动状态的原因		√		
	4. 血液凝固的加速和延缓的临床应用	√			
血型及交叉配血	1. ABO 血型系统的分型原则及输血原则	√			
	2. Rh 血型系统的特点				√

第四章 血液循环

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
心脏生理	1. 心动周期中心腔压力、瓣膜开闭、血流方向及心室容积的变化	√			
	2. 心输出量的概念及影响因素	√			
	3. 第一心音、第二心音产生的原因及特点			√	
	4. 窦房结、心肌细胞的生物电变化		√		
	5. 心肌的生理特征(自律性、传导性、兴奋性和收缩性)		√		
	6. 心肌兴奋性周期性变化的特点及生理意义、期前收缩和代偿间歇产生的原理		√		
	7. 心电图的基本波形及代表意义		√		
动脉血压	1. 动脉血压的概念及正常值	√			
	2. 动脉血压的形成及影响因素	√			
微循环	1. 微循环血流通路及其功能	√			
中心静脉压	3. 应用组织循环的理论, 分析水肿可能发生的原因		√		
	1. 中心静脉压的概念及测定的意义		√		
心血管活动调节	2. 影响静脉回流的因素		√		
	1. 心血管中枢及心血管神经支配	√			
	2. 压力感受器的反射过程和生理意义		√		
	3. 比较肾上腺素和去甲肾上腺素对心血管的作用的调节			√	
	4. 血管紧张素对心血管活动的影响		√		

第五章 呼吸

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
概述	呼吸的基本概念、意义、基本环节	√			
肺通气的动力	1. 呼吸过程中胸内压和肺内压的周期性变化	√			
	2. 胸膜腔负压的形成原理和生理意义		√		
	3. 人工呼吸的基本原理	√			
肺通气的阻力	肺泡表面活性物质减少对肺通气阻力的影响		√		
肺容量和肺通气量	1. 肺活量和时间肺活量正常值及生理意义	√			
	2. 每分钟肺泡通气量			√	
气体交换	1. 肺换气和组织换气的概念	√			
	2. 影响肺换气的因素		√		
	3. 氧和二氧化碳在血液中运输的主要形式	√			
呼吸运动的调节	1. 呼吸的基本中枢和调整中枢的作用	√			
	2. 化学因素对呼吸的调节		√		

第六章 消化和吸收

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
消化	1. 唾液的成分及作用		√		
	2. 胃液的成分及作用		√		
	3. 胰液的成分及作用			√	
	4. 胆汁的成分及作用		√		
吸收	小肠内主要营养物质吸收的形式和途径	√			
消化器官活动的调节	交感和副交感神经对消化功能的调节	√			

第七章 能量代谢和体温

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
能量代谢	1. 影响能量代谢的因素		√		
	2. 基础代谢率的概念、正常值和生理意义		√		
体温	1. 体温的概念、正常值及生理变异	√			
	2. 临床上对高热病人的降温措施		√		
	3. 体温调节中枢、调定点的概念	√			

第八章 肾的排泄

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
概述	1. 排泄的概念和意义、排泄的途径		√		
	2. 肾脏的功能	√			
尿的生成	3. 尿量及尿的生理性质	√			
	1. 尿生成的基本过程		√		
	2. 有效滤过压及肾小球滤过率		√		
	3. 影响肾小球滤过率的因素		√		
	4. 分析糖尿病患者发生糖尿和多尿的原因			√	
泌尿功能调节	5. 渗透性利尿的临床意义			√	
	1. 抗利尿素、醛固酮在调节机体水的平衡中的作用				√
泌尿功能调节	2. 排尿反射、尿频、尿潴留、尿失禁的临床意义		√		

第九章 感觉器官

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
视觉	1. 眼的调节(瞳孔对光反射、瞳孔近反射)		√		
	2. 近视、远视和散光发生的原因和矫正	√			
	3. 视杆细胞和视锥细胞的分布和功能		√		
	4. 视敏度和视野的概念		√		
耳的位、听觉功能	1. 声波的传导途径(听小骨的作用)	√			
	2. 耳蜗对音调的初步分析	√			
	3. 前庭和半规管的功能	√			

第十章 神经系统

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
反射中枢	1. 突触的概念、突触的传递过程	√			
	2. 比较神经纤维传导兴奋性的特征与兴奋在中枢传递的特征	√			
神经系统感觉功能	1. 特异投射系统与非特异性投射系统的功能		√		
	2. 皮肤痛与内脏痛的特点	√			
	3. 牵涉痛的概念与临床意义			√	

第三部分 病理学

第一章 绪论

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
神经系统对躯体运动的调节	1. 神经肌肉接头的传递过程	√			
	2. 牵张反射的类型及意义			√	
	3. 脊休克的概念、表现及产生机制				√
	4. 大脑僵直的概念、表现及意义				√
	5. 小脑对躯体运动的调节功能		√		
	6. 锥体系和锥体外系的功能		√		
神经系统对内脏功能的调节	1. 自主神经的递质和受体的类型、分布及递质受体结合的效应	√			
	2. 自主神经的功能及生理意义		√		
	3. 应用 M 受体阻断剂会发生哪些内脏活动变化			√	
	4. 内脏功能的中枢调节		√		

第十一章 内分泌

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
概述	激素作用的一般特征及作用机理	√			
下丘脑与垂体	1. 腺垂体激素的作用及分泌调节		√		
	2. 神经垂体激素的生理作用		√		
甲状腺	1. 甲状腺激素的作用及分泌调节	√			
	2. 甲状旁腺的主要生理作用		√		
胰岛	1. 胰岛素的主要生理作用及分泌调节	√			
	2. 胰高血糖素的作用		√		
肾上腺	1. 糖皮质激素的作用与分泌调节	√			
	2. 长期大量使用糖皮质激素不能骤然停用的原因		√		

第十二章 生殖

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
男性生殖	睾丸的功能及调节	√			
女性生殖	1. 卵巢的内分泌功能(雌激素、孕激素的分泌和主要作用)		√		
	2. 月经周期中子宫内膜的变化及其产生的机理			√	
	3. 月经周期的概念和生理意义		√		
	4. 胎盘的功能			√	

第四章 局部血液循环障碍

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
充血	1. 动脉性充血	√			
	2. 淤血		√		
血栓形成	1. 血栓形成的概念及条件		√		
	2. 血栓形成的过程及类型	√			
	3. 血栓的转归				√
	4. 血栓对机体的影响		√		

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
栓塞	1. 栓塞的概念及栓子运行的途径				√
	2. 栓塞的类型及后果	√			
梗死	1. 概念、原因和形成条件	√			
	2. 类型及病理变化		√		
	3. 对机体的影响		√		

第五章 水、电解质代谢紊乱

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
脱水	1. 高渗性脱水的概念、原因、对机体影响和防治原则				√
	2. 低渗性脱水				√
	3. 等渗性脱水	√			
钾代谢紊乱	1. 低钾血症的概念、原因、对机体影响和防治原则		√		
	2. 高钾血症的概念、原因、对机体影响和防治原则			√	
水肿	1. 水肿的概念和发生机制		√		
	2. 常见类型水肿的临床特点与发病机制	√			
	3. 水肿对机体的影响	√			

第六章 炎症

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
炎症概述	1. 炎症的概念和发生的原因		√		
	2. 炎症的基本病理变化			√	
炎症的临床表现	1. 局部表现		√		
	2. 全身反应		√		
炎症的类型及病变特点	1. 急性炎症			√	
	2. 慢性炎症			√	
炎症的结局	1. 痊愈	√			
	2. 迁延不愈转为慢性	√			
	3. 蔓延扩散	√			

第七章 休克

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
休克	1. 休克的概念、原因及分类		√		
	2. 休克的发生发展过程及其机制			√	
	3. 休克时机体的代谢和器官功能改变		√		
	4. 防治原则		√		

第八章 肿瘤

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
肿瘤的概念	肿瘤的概念		√		
肿瘤的特性	1. 肿瘤的形态与结构			√	
	2. 肿瘤的异型性		√		
	3. 肿瘤的生长与扩散			√	
	4. 肿瘤的代谢特点	√			
肿瘤对机体的影响	1. 良性肿瘤对机体的影响	√			
	2. 恶性肿瘤对机体的影响	√			
良性肿瘤与恶性肿瘤的区别	列表区别良、恶性肿瘤			√	
肿瘤的命名与分类	1. 肿瘤的命名原则	√			
	2. 肿瘤的分类	√			
癌和肉瘤的区别	列表区别癌与肉瘤	√			
癌前病变、原位癌、早期浸润癌	1. 癌前病变			√	
	2. 原位癌			√	
	3. 早期浸润癌			√	
各类组织常见肿瘤	1. 上皮组织肿瘤	√			
	2. 间叶组织肿瘤	√			
	3. 其它类型肿瘤	√			
肿瘤的病因与发病机制	1. 肿瘤的病因	√			
	2. 肿瘤的发病机制	√			

第九章 呼吸系统疾病

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
慢性支气管炎	1. 病因和发病机制	√			
	2. 病理变化				√
	3. 结局及并发症			√	
慢性肺原性心脏病	1. 病因和发病机制		√		
	2. 病理变化及病理临床联系			√	
肺炎	1. 大叶性肺炎			√	
	2. 小叶性肺炎			√	
	3. 间质性肺炎	√			
呼吸衰竭	1. 概念、原因和发生机制	√			
	2. 机体的主要代谢和功能变化		√		
	3. 防治原则				√

第十章 心血管系统疾病

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
风湿病	1. 概念、病因和发病机制	√			
	2. 基本病理变化			√	
	3. 心脏病变及病理联系			√	
高血压病	1. 概念、诊断标准、病因和发病机制		√		
	2. 病理变化及病理临床联系			√	
	3. 结局	√			
动脉硬化症	1. 概念、病因和发病机制	√			
	2. 基本病理变化		√		
	3. 冠状动脉硬化及冠心病				√
心力衰竭	1. 概念、病因和分类			√	
	2. 机体的代偿反应	√			
	3. 发病机制		√		
	4. 机体的主要变化			√	
	5. 防治原则			√	

第十一章 消化系统疾病

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
溃疡病	1. 概念、病因和发病机制	√			
	2. 病理变化				√
	3. 病理临床联系			√	
	4. 结局与并发症				√
病毒性肝炎	1. 概念、病因和发病机制	√			
	2. 病理变化及类型		√		
	3. 病理临床联系			√	
肝硬化	1. 概念、病因和发病机制		√		
	2. 病理变化		√		
	3. 病理临床联系			√	
	4. 结局与并发症	√			
肝性脑病	1. 概念		√		
	2. 原因和类型	√			
	3. 发病机制			√	
	4. 诱因及防治原则				√

第十二章 泌尿系统疾病

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
肾小球肾炎	1. 概念、病因和发病机制	√			
	2. 分类		√		
	3. 常见肾小球肾炎的类型			√	
肾功能衰竭	1. 急性肾功能衰竭			√	
	2. 慢性肾功能衰竭		√		
	3. 尿毒症	√			

第十三章 女性生殖系统疾病

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
慢性宫颈炎	1. 病因	√			
	2. 病理变化		√		
子宫颈癌	1. 病因		√		
	2. 病理变化		√		
	3. 病理临床联系		√		
滋养层细胞疾病	1. 葡萄胎	√			
	2. 侵袭性葡萄胎	√			
	3. 绒毛膜癌	√			
乳腺疾病	1. 乳腺增生症		√		
	2. 乳腺纤维腺瘤		√		
	3. 乳腺癌				√

第十四章 传染病

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
结核病	1. 概述	√			
	2. 肺结核病		√		
	3. 肺外器官结核病	√			
伤寒	1. 病因和发病机制	√			
	2. 病理变化		√		
	3. 结局及并发症	√			
细菌性痢疾	1. 病因和发生机制	√			
	2. 病理变化		√		
	3. 病理临床联系		√		
流行性脑脊髓膜炎	1. 病因和发病机制	√			
	2. 病理变化		√		
	3. 病理临床联系		√		
流行性乙型脑炎	1. 病因和发病机制	√			
	2. 病理变化	√			
	3. 病理临床联系	√			

四、考试形式和试卷结构

1. 考试形式：采用闭卷笔答方式。考试时间为 150 分钟。

2. 试卷结构：

(1) 按考试水平分：

目标	A	B	C	D
百分比	30%	20%	30%	20%

(2) 按科目分：

科目	解剖	生理	病理
百分比	40%	40%	20%

(3) 按题型分：

题型	填空	单项选择题	多项选择题	问答题
百分比	25%	40%	10%	25%

服装类专业综合考试纲要

一、考试范围和内容

本纲要规定的考试范围和内容,以教育部颁发的《中等职业学校服装设计与工艺专业教学指导方案》为依据,主要包括服装主题设计、服装结构制图和服装缝制工艺三部分。按照一体化教学的改革方向,着重考察学生的职业综合素养和实际动手能力,融合制定出2022年服装类专业综合考试纲要。考试主要参考教材为:

《服装美术设计基础》第四版(丁杏子主编)高等教育出版社

《服装结构制图》第五版(徐雅琴主编)高等教育出版社

《服装缝制工艺》第四版(张明德主编)高等教育出版社

考试侧重考查考生对专业课程基础知识、基本技能和实践能力的掌握程度,同时注意考查学生运用所学专业分析、解决实际问题的能力。考虑到现阶段我省职业教育的特点,部分知识与技能点作了适当的调整和删减,并注意了新老教材的结合。

二、考试基本要求

采用现场技能测试的考试方式,考试项目分为:服

装主题设计、服装结构制图、服装缝制工艺三个模块,具体要求如下:

(一)掌握服装主题设计的基本原理与方法,根据给定的主题和具体要求进行服装设计,并绘制服装彩色效果图、服装款式图。要求表现出服装的款式结构、面料质感、色彩效果,合理设计并运用服饰图案。

(二)根据流行趋势,能够运用服装原型或平面裁剪的方法,按照规定的比例进行男、女装的结构制图。

(三)掌握服装的基本手缝工艺技法和零部件制作。

(四)三个模块考试中不允许携带任何模板。

三、考试形式和试卷结构

(一)考试形式:考试采用闭卷笔答形式。

(二)内容比例及考试时量(总分为450分)

1、服装类专业技能测试纲要,共10个项目,包括三个模块的内容——服装主题设计、服装结构制图和服装缝制工艺;项目一至项目四为服装主题设计,项目五至项目八为服装结构制图,项目九至项目十为服装缝制工艺;招生院校在组织设计、制图、工艺三个模块考试时,从每个模块所含项目中分别挑选一项进行测试;

2、服装主题设计和服装结构制图考试时间均为120分钟,服装缝制工艺考试时间为60分钟。

3、服装主题设计赋分250分;服装结构制图和服装缝制工艺赋分200分。

模块	测试项目	测试用具	测试内容	测试方法	测试要求	赋分参考
服装主题设计	项目一 女式休闲服装设计	1. 绘图桌(单人课桌) 2. 绘图纸张 (8开 375mm×260mm 卡纸) 3. 绘图工具(画板/铅笔/橡皮、彩色铅笔、水粉颜料、水粉笔等,考生自备)	设计一套女式休闲装	闭卷手绘	1. 效果图需要上色 2. 款式图画所设计服装的正背面平面图 3. 时间120分钟	1. 人体比例动态准确、舒展、符合着装效果。(10%) 2. 服装设计构思符合主题,设计合理、巧妙、新奇,能体现个性风格,设计说明能够阐述设计思想。(30%) 3. 彩色服装效果图(表现手法不限),能合理设计并运用服饰图案,并体现服装面料质感。(40%) 4. 服装正、背面款式图(线描),结构符合款式特征、比例正确、标准。(20%)
	项目二 女性晚礼服设计	同上	按命题设计一款女性晚礼服			
	项目三 女式秋季职业装设计	同上	设计一套女式秋季职业装			
	项目四 男士休闲外套设计	同上	设计一款男士休闲外套			

模块	测试项目	测试用具	测试内容	测试方法	测试要求	赋分参考
服装结构制图	项目五 女裙结构制图	1. 绘图桌（单人课桌） 2. 绘图纸张 （8开375mm×260mm或 4开520mm×375mm） 3. 绘图工具（画板/直尺/ 比例尺/曲线板/铅笔/橡皮等，考生自备） 4. 其它（如：剪刀/圆规等，考生自备）	女裙款式变化（含旗袍）	闭卷 手绘	1. 比例 1:5 或 1:2 2. 号型 160/84A 3. 时间 120 分钟	1. 制图比例正确，各部位名称、纱向、尺寸标注清楚齐全。（10%） 2. 基础线、轮廓线层次分明，结构线使用规范，线条流畅，清晰可辨。（40%） 3. 省道转移正确，结构设计完整。（20%） 4. 主要成品规格设计合理，结构比例与款式协调。（30%）
	项目六 衬衫结构制图	同上	衬衫款式变化			
	项目七 女两用衫结构制图	同上	女两用衫（弧线分割）			
	项目八 大衣结构制图	同上	大衣款式变化			
服装缝制工艺	项目九 手工针法缝制	1. 工位上提供棉布 50cm 2. 考生自备缝纫工具（剪刀、尺、划粉、针线等）	教材中（《服装缝制工艺》第四版张明德主编）所涵盖的手针针法	闭卷 手作	1. 流程规范、操作安全 2. 时间 60 分钟	1. 成品外观符合考题要求。（20%） 2. 成品规格准确。（30%） 3. 针脚整齐，针距合理。（40%） 4. 成品干净平整，无污渍。（10%）
	项目十 手工缝制服装零部件	1. 工位上提供 50cm 白坯布、50cm 袋布、无纺衬 30cm 2. 考生自备缝纫工具（剪刀、尺、划粉、锥子、针线等）	教材中（《服装缝制工艺》第四版张明德主编）所涵盖的服装零部件，如单嵌线袋、双嵌线袋、宝剑头袖叉、盘扣等			1. 符合成品规格要求。（20%） 2. 根据款式与工艺要求，相关部位做到左右对称、宽窄一致、长短一致。（30%） 3. 缝线顺直、整齐，线迹美观，针距合理。（40%） 4. 外观整洁平服，不起涟、不拉还、无褶裯。（10%）

计算机类专业课考试纲要

一、考试范围和内容

本纲要依据教育部颁发的中等职业学校《计算机应用专业教学标准》(2017)制订,根据教育部2019年颁发的《中等职业学校信息技术课程标准》和中等职业教育国家规划教材《计算机网络基础》、《信息技术》、《计算机编程基础—Python语言》和《关于公布<2021年安徽省普通高校对口招生考试纲要>更新内容的函》修订。Windows的操作系统版本为Windows10,Office的软件版本为Office2016,Python的软件版本为3.8。参考版本主要有:《计算机网络基础》教材主要依据高等教育出版社《中等职业教育国家规划教材:计算机网络基础(第2版)》(钱锋主编)、《信息技术》教材主要依据“十四五”职业教育国家规划教材之高等教育出版社《信息技术:基础模块》和《信息技术:拓展模块——办公应用》(徐维祥主编)、《计算机编程基础—Python语言》教材主要依据高等教育出版社《中等职业教育国家规划教材:Python程序编写入门》(苏东伟主编)和高等教育出版社《程序设计基础——Python》(段红、张继辉、朱丹主编)。

二、考试目标的水平层次

本纲要考试目标包括知识与技能要点、考试条目和考试水平三部分。其中“知识与技能”要点是考生应知应会的基础知识和基本技能,“考试条目”是知识与技能要点的细化条目,“考试水平”是对考试条目的要求层次。信息技术类专业考试水平分为四个层次:A(识记)、B(理解)、C(掌握)、D(综合应用)。其具体含义如下:

A(识记):考查考生对信息技术、计算机网络基础和计算机编程基础的识别和记忆能力。要求考生能够识别并记住相关基础知识和基本操作中的概念、专用名词及其解释。

B(理解):考查考生对所学课程相关知识的理解程度,要求考生在“识别和记忆”的基础上,理解所学知识和基本操作的具体含义及特点。

C(掌握):考查考生对所学课程相关知识的初步应用能力。具体包括:能灵活地运用所理解的信息技术基础知识,正确地完成有关的应用操作,并能解释操作所产生的结果;能通过对计算机网络的理

解,分析、判断、综合解决实际问题。这是对考生理论与实践能力的综合考查。

D(综合应用):考查考生对所学知识的综合应用能力,即要求考生能够灵活地应用所学课程的知识,分析、判断、综合解决实际问题。这是对考生理论与实践能力的综合考查。

考试纲要中的考试水平由简单到复杂,由低级到高级,每一较高层次考试水平都同时包含了它的较低层次考试水平要求。

三、考试目标

第一部分 计算机网络基础

(一)网络基础知识

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
网络基本概念	1. 计算机网络的概念			√	
	2. 计算机网络的功能		√		
	3. 计算机网络的发展阶段	√			
	4. 云存储、物联网的相关概念	√			
网络构成	1. 计算机网络硬件构成			√	
	2. 计算机网络软件构成			√	
网络类型	1. 按地域范围划分		√		
	2. 按拓扑结构划分	√			
	3. 按传输介质划分	√			
网络体系结构	1. ISO OSI/RM 模型			√	
	2. TCP/IP 模型				√
网络拓扑	1. 计算机网络拓扑结构的定义		√		
	2. 计算机网络拓扑结构的类型	√			
	3. 基本网络拓扑结构的特点	√			

(二)数据通信基础

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
数据通信	1. 数据通信的定义		√		
	2. 数据通信的目的	√			
	3. 信息、数据和信号的概念		√		
	4. 数据通信技术指标			√	
	5. 数据传输方式	√			
	6. 数据传输介质			√	
	7. 数据交换方式	√			
网络协议	1. TCP/IP 协议的层次结构			√	
	2. 网络层协议				
	① IP 协议				
	② ICMP 协议	√			
	③ ARP 协议		√		
	④ RARP 协议	√			
	3. 传输层协议				
	① TCP 协议			√	
	② UDP 协议			√	
	4. 应用层协议				
① HTTP 协议				√	

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
网络协议	② DNS 协议 ③ DHCP 协议 ④ TELNET 协议 ⑤ SMTP 协议 ⑥ POP 协议	√		√	√

(三) 网络设备配置技术

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
交换机	1. 交换机的概念 2. 交换机的作用 3. 交换机的工作原理 4. 交换机的基本配置 5. VLAN 的概念 6. VLAN 的基本配置	√		√	√
路由器	1. 路由器的概念 2. 路由器的作用 3. 路由器的工作原理 4. 路由器的基本配置 5. 静态路由协议 6. 静态路由的配置	√		√	√

(四) 网络操作系统

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
网络操作系统	1. 网络操作系统的功能 2. 本地用户与组 3. 网络权限与安全策略 4. Windows Server 2008 的基本设置		√	√	√
网络管理	1. 网络管理的定义 2. 网络管理系统的组成 3. 网络管理的功能 4. 网络故障 5. 网络故障排查 6. 网络故障检测 7. 远程管理与安全 8. 网络管理的基本操作	√	√	√	√
网络服务	1. Web 服务 2. FTP 服 3. DNS 服务 4. DHCP 服务 5. 远程桌面服务		√	√	√

(五) 因特网 (Internet) 应用

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
因特网概念和功能	1. 因特网的基本概念 2. 因特网提供的主要服务 3. TCP/IP 协议 4. IP 地址	√	√	√	√
因特网的接入	1. 因特网的常用接入方式 2. 因特网接入相关设备 3. 无线路由器的配置	√	√	√	√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
网络信息获取	1. 使用浏览器浏览和下载信息 2. 使用搜索引擎检索信息 3. 配置浏览器中的常用参数	√	√	√	√
常用网络工具软件的使用	1. 常用即时通信软件 (QQ) 2. 常用下载软件 3. BBS 的使用 4. 博客的应用		√	√	√
使用和管理电子邮件	1. 申请电子邮箱 2. 收发电子邮件		√	√	√
常见网络服务与应用	1. 网络空间 (网络日志、网络硬盘和网络相册等) 的使用 2. 网络常用服务 (天气、订票、求职和网上购物等)	√	√	√	√

(六) 网络安全基础

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
网络安全	1. 网络安全的概念 2. 网络安全的主要威胁 3. 网络安全防范 4. 网络安全法律保障	√	√	√	√
网络入侵防范	1. 网络入侵检测的相关概念 2. 网络入侵检测系统 3. 网络入侵防御系统		√	√	√
防火墙	1. 网络防火墙的概念 2. 网络防火墙的功能 3. 网络防火墙的分类 4. Windows 10 防火墙的基本操作	√	√	√	√

第二部分 信息技术

(一) 信息技术应用基础

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
信息技术与信息社会	1. 信息技术的发展与应用 2. 信息社会的基本特征 3. 信息社会的文化、道德与法律常识	√	√	√	√
信息系统的组成	1. 硬件系统 2. 软件系统 3. 通信网络 4. 信息资源	√	√	√	√
信息系统的结构	1. 基础设施层 2. 资源管理层 3. 业务逻辑层 4. 应用表现层	√	√	√	√
计算机的主要硬件及性能指标	1. CPU 2. 内存 3. 外存		√	√	√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
计算机的主要硬件及性能指标	4. 输入设备 5. 输出设备		√		
信息技术设备	1. 移动终端 2. 可穿戴设备 3. 网络设备 4. 外围设备	√			
信息处理基本流程	1. 信息处理的基本流程		√		
信息的编码与存储	1. 数制及转换 2. 信息的编码 ① BCD 码 ② ASCII 码 ③ 汉字编码 ④ UNICODE 码 ⑤ 条形码 / 二维码 3. 信息的存储	√		√	
信息安全	1. 信息安全的基本属性 2. 信息系统的安全风险 3. 常见信息系统的恶意攻击 4. 常用信息安全技术	√	√	√	

(二) 操作系统的使用 (Windows 10)

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
操作系统简介	1. 操作系统的概念 2. 操作系统的特点 3. 操作系统的功能 4. 操作系统的类型	√			
图形用户界面操作	1. Windows 10 图形界面的基本元素 2. Windows 10 桌面及其基本操作 3. Windows 10 开始菜单及其基本操作 4. Windows 10 任务栏及其基本操作 5. Windows 10 窗口及其基本操作 6. Windows 10 对话框及其基本操作 7. Windows 10 图标、快捷方式及其基本操作	√	√	√	
文件管理	1. 资源管理器及其基本操作 2. Windows 10 库及其基本操作 3. 剪贴板的使用 ① 剪贴板的概念、功能 ② 剪贴板的基本操作 3. 管理文件及文件夹 ① 文件和文件夹的概念 ② 创建文件或文件夹 ③ 移动、复制文件或文件夹 ④ 修改文件或文件夹的名称	√	√	√	√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
	⑤ 删除文件或文件夹 ⑥ 恢复被删除的文件或文件夹 ⑦ 修改文件或文件夹的属性 ⑧ 搜索文件或文件夹			√	√
系统管理	1. 控制面板及其常用基本操作 2. 系统设置 3. 个性化设置 4. 网络和 Internet 设置 5. 程序安装与卸载 6. 硬件设置和驱动安装 7. 用户帐户设置 8. 时钟、语言和区域设置			√	√
系统维护与常用工具软件	1. 磁盘维护 2. Windows 更新 3. Windows 防火墙 4. 系统保护 5. 常用工具软件	√	√	√	
中英文输入	1. 中英文输入法的选用 2. 中英文输入法的设置		√	√	

(三) 图文编辑 (Word 2016)

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
图文编辑基础知识	1. 常用的图文编辑软件 2. Word 的启动与退出 3. Word 工作窗口的组成与基本操作 4. 在 Word 中获取帮助	√		√	
文档的基本操作	1. 建立、保存、打开文档 ① 选定操作 ② 文本的插入和修改操作 ③ 符号的插入操作 ④ 删除操作 ⑤ 复制和移动操作 ⑥ 查找和替换操作 ⑦ 撤销与恢复操作 2. 打印预览与打印文档		√	√	√
文档的格式设置	1. 设置字符格式: 设置字体、字形、字号、字符间距、字符边框和底纹 2. 设置段落格式 ① 设置段落缩进、段落对齐方式、行间距和段落间距 ② 设置段落编号和项目符号 ③ 设置首字下沉 ④ 设置段落边框和底纹 3. 设置页面格式 ① 视图模式与视图的切换 ② 设置页边距、纸张大小、版式 4. 其他格式设置 ① 设置分栏		√	√	√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
	②分页与分节控制 ③设置页眉和页脚 5. 格式刷的使用 6. 模板的使用 7. 样式的使用		√	√	
表格的操作	1. 创建表格 2. 编辑表格 ①单元格、行、列操作：选定、插入、删除 ②调整行高与列宽 ③合并与拆分单元格 3. 表格的格式化 ①设置表格的边框和底纹 ②表格样式 ③表格与文本的相互转换			√	√
图文表混合排版	1. 插入与编辑图片、艺术字 2. 插入与编辑形状图形 3. 插入与编辑数学公式 4. 文本框的使用 5. 图、文、表混排		√	√	√
Word 2016 高级功能	1. 创建文档目录、脚注、尾注 2. 邮件合并功能 3. 修订和批注功能			√	√

(四) 数据处理 (Excel 2016)

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
数据处理基础知识	1. 常用的电子表格软件 2. Excel 的启动与退出 3. Excel 工作窗口的组成及基本操作 4. Excel 的基本概念：工作簿、工作表、单元格、活动单元格、单元格区域 5. 在 Excel 中获取帮助	√		√	√
工作簿基本操作	1. 建立、保存、打开工作簿文件 2. 选定单元格、单元格区域 3. 输入数据 ①不同类型数据的输入方法：数值数据、文本数据、日期和时间数据、特定格式数据 ②Excel 的自动填充功能			√	√
编辑工作表	1. 编辑单元格数据：修改、清除、复制与移动 2. 插入或删除单元格、行、列、工作表 3. 调整工作表的行高与列宽 4. 查找与替换单元格数据 5. 撤销与恢复操作 6. 重命名工作表 7. 移动或复制工作表		√	√	√

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
工作表的格式化和打印输出	1. 设置单元格的字体、填充和数据对齐方式 2. 设置单元格的边框线 3. 设置单元格的数字格式 4. 自动套用表格样式格式和单元格样式 5. 设置条件格式 6. 打印预览与打印工作表		√	√	√
数据计算	1. 建立、修改、复制与移动公式 2. 运算符与优先级别 3. 单元格的引用：绝对引用、相对引用、混合引用 4. 函数的使用方法 5. 常用函数：SUM、AVERAGE、MAX、MIN、COUNT、COUNTA、IF、RANK、COUNTIF、SUMIF		√	√	√
数据分析	1. 数据记录的排序 2. 数据的筛选：自动筛选、高级筛选 3. 数据的分类汇总 4. 数据透视表		√	√	√
图表的基本操作	建立图表 编辑图表 ①移动、复制、缩放或删除图表 ②更改图表类型 ③修改图表元素 图表的格式化			√	√

(五) 数字媒体技术应用

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
数字媒体技术基础	1. 数字媒体技术的特点 2. 数字媒体文件的类型和格式 3. 数字媒体素材的获取	√	√		√
数字媒体作品制作	1. 图像处理基础知识 2. 短视频制作基础知识		√	√	

(六) 演示文稿软件应用 (PowerPoint 2016)

知识与技能要点	考试条目	考试水平			
		A	B	C	D
演示文稿基本操作	1. 演示文稿的基本概念 2. 演示文稿的新建、保存、打开和浏览 3. 幻灯片的插入、复制、移动和删除	√	√	√	
演示文稿修饰	1. 更换幻灯片的版式 2. 使用幻灯片母版 3. 设置幻灯片主题、背景、配色方案			√	√
演示文稿对象的编辑	1. 设置、复制文字格式 2. 插入艺术字、形状等内置对象			√	√