**湖南信息职业技术学院2022年单独招生考试大纲**

**职业技能测试D组**

普通高中考生、同等学力考生、退役军人

本考试大纲以教育部颁布的《普通高中信息技术课程标准（2017年版2020年修订）》和《普通高中通用技术课程标准（2017年版2020年修订）》为依据。以教育部公布的《2021年普通高中国家课程教学用书目录（根据2017年版课程标准修订）》中推荐的信息技术与通用技术学科教材为主要参考教材。

本考试大纲结合湖南省教育厅《关于做好2022年高职（高专）院校单独招生工作的通知》相关文件精神制定。

本考试大纲主要测试报考我院的普通高中考生、同等学力考生、退役军人的信息技术、通用技术及职业适用性有关基础知识内容、基本方法以及运用相关知识解决实际问题的能力。注重考查学生的思想政治、心理健康、数据信息处理技能和学生的观察能力、分析与解决问题能力和工程思维能力；引导学生养成良好的学习习惯、实践意识、创新意识和实事求是的科学态度。

**一、考试形式**

本考试为闭卷考试，采取机试（无纸化考试）的形式。

**二、考试时量**

考试时间为60分钟。

1. **试卷内容、题型、题量及分值**

本考试满分300分，题型、形式、题量及分值分布见下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题型** | **单选题** | **判断题** | **多选题** | **阅读题** | **合计** |
| 数量（道） | 20 | 15 | 5 | 4 | 44 |
| 分值（分） | 6 | 5 | 6 | - | - |
| 分值合计（分） | 120 | 75 | 30 | 75 | 300 |

**四、考试范围和要求**

**1. 信息技术**

（1）信息获取

① 了解信息技术的基本概念、发展历程、发展趋势以及应用与影响，能根据任务和问题确定信息需求。

② 了解信息来源的多样性，能根据具体问题确定信息来源。

③ 了解常用的信息获取方法。能根据信息来源的不同，选择适当的工具与方法获取信息。

④ 掌握常用搜索引擎获取信息的方法。

⑤ 了解常见的网络下载工具及使用方法。

⑥ 掌握信息判断的基本方法，能根据具体事例鉴别与评价信息。

（2）信息加工与表达

① 掌握文本信息的加工与表达。能熟练设置文档的格式，会在文档中插入并编辑图片、艺术字、剪贴画、图表等。

② 表格信息的加工与表达。能根据实际需求，建立表格、设计表头和录入数据；能运用适当的公式和函数进行表格数据处理；能够利用图表呈现分析结果。

③ 多媒体信息的加工与表达。掌握多媒体作品的制作过程；了解图像的文件类型及格式；掌握图形图像处理的常用方法；掌握常见的音频、视频文件格式及使用方法；了解信息集成的一般过程。

④ 编制计算机程序解决问题。了解程序的作用及其编制环境；了解程序的基本元素；了解算法的概念、基本要素、基本特征，掌握算法的自然语言、流程图的表示方法，掌握进制的转换方法。

⑤ 了解用智能工具处理信息的方式。

⑥ 了解信息发布的类型及方式，掌握网络发布信息的方式和过程。

（3）信息资源管理

① 了解信息资源管理的一般过程。

② 了解常见的信息资源管理的目的、方法和特点。

③ 了解使用数据库管理信息的优势。

④ 了解关系数据库的基本概念。

（4）信息安全与社会

① 了解信息安全及维护。

② 了解计算机病毒的概念及其特征。

③ 掌握病毒防范、信息保护的基本方法。

④ 了解计算机犯罪的危害性，养成安全的信息活动习惯。

⑤ 了解信息活动相关的法律法规。

⑥ 了解网络使用规范和有关伦理道德的基本内涵。

⑦ 掌握识别并抵制不良信息的方法和手段。

**2. 网络技术**

（1）因特网应用

① 了解因特网上的信息资源服务的基本类型、特点与应用领域。

② 了解在因特网上进行信息检索的方法，能使用信息检索工具获取信息。

③ 了解搜索引擎的发展、分类及工作过程。

④ 了解因特网上常用的信息交流方式。

⑤ 了解流媒体技术、虚拟现实技术的基本工作过程。

（2）网络技术基础

① 了解计算机网络的概念、分类、主要功能、特点及应用领域。

② 了解网络安全的基本概念，了解防火墙、数据备份、数据加密等防护技术。

③ 了解计算机网络的传输介质和连接设备。

④ 掌握计算机网络的拓扑结构。

⑤ 掌握计算机网络中的数据通信和网络协议。

⑥ 了解因特网的常见接入方式。

⑦ 理解IP地址概念、分类、组成和表示方法。

⑧ 了解IP地址管理技术的发展趋势、子网掩码的概念及应用、域名的作用和基本结构。

⑨ 了解域名命名的一般规则和常见的顶级域名，了解域名解析的一般过程。

⑩ 能根据实际需求选择适当的硬件和软件组建小型局域网。

（3）网站设计与评价

① 了解WWW、网页、主页、网站的概念及相互间的联系与区别。

②了解网站规划的主要内容,能根据需求规划网站。

③ 能够设计、制作与美化网页。

④ 能够发布网站，并对网站进行管理与评价。

**3. 通用技术**

（1）技术及其性质

① 技术的涵义、性质。

② 技术对个人生活、经济、社会、环境、伦理道德等方面影响。

③ 技术发明、技术革新对技术发展的作用。

④ 技术与设计的关系。

⑤ 设计活动需要多种知识的综合运用。

（2）设计过程

① 了解技术设计的原则和技术设计的一般过程。

② 了解发现问题的途径与方法。

③ 明确解决设计问题的能力条件。

④ 根据设计对象和现有条件明确设计要求（包括应达到的标准和所受到的限制），收集并处理与设计有关的信息。

⑤ 根据具体的设计任务进行设计分析，制订符合一般设计原则和相关设计规范的完整设计方案。

⑥ 掌握设计方案的比较、权衡、决策、优化与改进。

⑦ 了解产品说明书或用户手册的作用与一般结构。

（3）设计的交流

① 了解设计交流的方式。

② 了解技术语言的种类及其应用。

③ 识读一般的机械加工图、电子电路图、效果图等常见的技术图样。

（4）设计的评价

① 了解技术试验在技术设计中的作用。

② 会对技术试验进行评价。

（5）结构与设计

① 了解结构的涵义以及一般分类（从力学的角度）。

② 能对简单的结构进行受力分析。

③ 通过技术试验分析影响结构稳定性和强度的因素。

④ 从技术和文化的角度欣赏并评价典型结构设计案例。

（6）流程与设计

① 了解流程的涵义及其在生活、生产中的应用。

② 理解流程及其环节、时序的含义，识读和绘制简单的流程图。

③ 了解流程设计应考虑的基本因素及流程设计的步骤。

（7）系统与设计

① 了解控制的涵义及其在生产和生活中的应用。

② 了解手动控制、自动控制的涵义。

③ 掌握简单开、闭环控制系统的基本组成和简单工作过程。

④ 掌握系统分析的基本方法。

**五、题型解释**

**1.单选题**，共20题，每题6分，总分120分。以单选题形式考查，每题中四个选项里只有一个是正确项。

**2.判断题**，共15题，每题5分，总分75分。以判断形式考查，判断对或者错，每题中只有一个是正确项。

**3.多选题**，共5题，每题6分，总分30分。以多选题形式考查，每题中四个选项里有两个或两个以上的正确项。

**4.阅读题**，共4题，总分75分。以不定项选择题形式考查。