益阳职业技术学院2024年单独招生考试

职业技能测试Ⅰ考试大纲

根据湖南省教育厅《关于做好2024年高职院校单独招生工作的通知》(湘教发﹝2023﹞49号)，《益阳职业技术学院2024年单招章程》文件精神，为方便考生了解单独招生考试范围，更好的复习迎考，特制定本考试大纲。

一、适用对象

适用于报考益阳职业技术学院的第一类考生。

1. **考试内容**

（一）信息技术

**1.数据与计算**

（1）数据与信息的特征，数据编码的基本方式。

（2）数据、信息与知识的相互关系。

（3）数据采集、分析和可视化表达的基本方法。

（4）数据保护的基本知识。

（5）算法的概念与特征。

（6）程序设计语言的基本知识及简单算法，程序调试与运行的方法。

（7）人工智能的基本知识。

**2.信息系统与社会**

(1)描述信息社会的特征及信息技术的发展趋势。

（2）信息系统的组成与功能，计算机和移动终端的基本工作原理。

（3）信息系统与外部世界的连接方式，常见的传感与控制机制。

（4）常见网络设备的功能。

（5）软件在信息系统中的作用及常用软件功能。

（6）发布、使用与传播信息中的道德准则和法律法规。

（7）信息系统安全防范的常用技术方法。

（8）信息系统的工作过程。

**3.网络基础**

（1）计算机网络的发展历史，网络的结构、类型、特征及演变过程。

（2）常见网络传输介质的特性，影响网络传输质量的主要物理因素；网络的拓扑结构及不同类型网络的主要特点。

（3）TCP/IP协议（传输控制协议/互联网协议）的主要功能和作用，网卡、交换机、路由器等基本网络设备的作用和工作原理。

（4）基本网络命令查询联网状态和配置情况、发现故障。

（5）常见网络服务的应用情境与网络资源的类型。

（6）SSL protocol（安全套接层协议）、IP sec（互联网络层安全协议）等常用网络安全协议的作用；设置及使用简易防火墙的基本知识。

（7）物联网的概念及相关的设备及其功能。

（8）物联网、“互联网＋”的概念与应用。

（二）通用技术

**1. 技术与设计1**

(1)技术的性质及技术价值观。

(2)技术与人、自然、社会的关系。

(3)技术设计的一般过程。

(4)常见材料的特性、应用环境和基本加工工艺。

(5)简易木工、金工、电子电工及数字化加工设备等常用工具的使用方法及加工工艺。

(6)技术语言的种类及其应用，能识读和绘制简单的机械加工图、电子线路图、效果图、装配图等常见的技术图样。

(7)技术试验的意义及特点。

**2.技术与设计2**

(1)结构的一般分类和简单的受力分析。

(2)技术试验或技术对结构的强度和稳定性的因素。

(3)流程及其环节、时序的含义，能识读简单的流程图。

(4)系统的含义、基本构成及主要特性，系统分析的基本方法。

(5)简单系统设计的基本方法。

(6)控制、控制系统的含义，手动控制、自动控制、智能控制的特点。

(7)简单的开环控制系统和闭环控制系统的基本组成与工作过程。

**（三）职业人文素养**

(1)中华优秀传统文化。

(2)职业道德和职业人文心理。

(3)基本逻辑知识与推理。

(4)环保意识、安全意识和人际交往。

(5)时事政治与法律法规。

三、考试形式

考试方式为闭卷笔试，总分300分，其中信息技术100分，通用技术100分，职业人文素养100分，总时限为90分钟。