上海南湖职业技术学院

2023 年招收中等职业学校应届毕业生职业技能考试

《信息技术基础》考纲

一、 考试的性质

本考试大纲适合参加 2023 年招收中等职业学校应届毕业生专业技能考试的考生。考查 学生从生活和应用的角度观察和解决问题所应具备的信息意识、计算思维、数字化学习与创 新、信息社会责任等信息科技方面的素养. 重在检测学生应用信息技术解决问题的综合能力,

同时关注学生信息综合素养的提升,既考查学生日常学习中的知识水平,又检测学生日常生

活经验的有效积累。

二、 考试总体要求

1、 信息技术基础的考核内容包括计算机软硬件、计算机网络基本知识、图文编辑与数 据处理、信息科学基本知识等知识点。要求考生掌握计算机软硬件的基本概念和操作方法、 网络及信息通信的相关知识和多场景下应用方法,能综合选用字处理、电子表格等不同类型 的数据处理工具对文稿、数据资源等进行有效的处理。要求学生掌握信息科技的基础知识、

信息技术发展动态和新技术应用等,能够综合应用信息技术解决日常学习与生活中的需求。

2、 考试内容所占比例见下表，题型分为单选题、是非题、 简答题。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题型 | 计算机软硬件 | 计算机网络 | 图文编辑 | 数据处理 | 信息科学基本知识 | 合计 |
| 单选题 | 10 | 4 | 12 | 12 | 22 | 60 |
| 是非题 | 2 | 3 | 5 | 5 |  | 15 |
| 简答题 | 5 | 5 |  |  | 15 | 25 |
| 合计 | **100** |

3、 考试采用闭卷笔试形式， 考试时间为60分钟， 试卷总分为100分。

（1） 选择题：需用2B铅笔在答题卡上对应的位置填涂答案；

（2） 是非题：需用2B铅笔在答题卡上对应的位置填涂答案（正确的填A；错误的填B）

（3） 简答题：需用水笔或圆珠笔写在指定的答题卡上； （答案位置写错，按没做处理）

4、考试软件版本： Windows 10、Office2016。

5、参考教材： 各类 Windows 10 版的信息技术基础或计算机应用基础教材。

三、考试内容及要求

1、计算机软硬件

（1）计算机组成的基本结构：运算器、控制器、存储器、输入设备与输出设备。

. 中央处理器：组成(运算器、控制器)及其功能。

. 存储器

 存储器及其类型。

 数据的存储单位。

 主存储器(内存)：分类及其主要功能。

 辅助存储器(外存)：类型，主要性能指标。

 快速缓冲存储器(Cache)：功能。

 常用驱动器接口标准。

 存储器的变革， 现代存储技术， 虚拟存储技术。

. 输入输出设备： 常用输入输出设备(键盘、鼠标、扫描仪、显示器、打印机、

绘图仪)的功能。

（2）计算机的基本工作原理

. 计算机内部数据表示： 二进制编码、二进制／十进制／十六进制的数符、进

位、表示等。

. 存储系统： 存储单元、内存地址、高速缓存、层次结构。

. 西文字符编码与汉字编码：ASCII 码、国标码、区位码与机内码。

（3）计算机软件基础知识

. 系统软件： 系统软件类型(操作系统、语言处理程序、系统开发维护工具、设

备驱动程序)，常用系统软件操作系统的类型和基本功能。

. 应用软件： 应用软件类型及常用的应用软件。

. 具备简单的逻辑判断能力。

2、计算机网络基本知识

（1）计算机网络基础知识

. 计算机网络的演变过程

. 计算机网络的定义与分类

. 计算机网络的拓扑结构

. 数据通信的基本概念、传输介质及主要的技术指标

（2）因特网技术的应用

. 因特网及其服务

. TCP/IP 协议

. Internet 信息浏览

. 搜索引擎的使用

. 电子邮件的使用

. Internet 的接入方法

（3）网络安全与防护

. 网络安全的概念

. 网络系统的安全威胁

. 常用的网络安全技术

3、 图文编辑

. Word 2016的基本概念, Word 2016的基本功能、运行环境、启动和退出。

. 文档的创建、打开、输入、保存、关闭等基本操作。

. 文本的选定、插入与删除、复制与移动、查找与替换等基本编辑技术 ;多窗口

和多文档的编辑。

. 字体格式设置、文本效果修饰、段落格式设置、文档页面设置、文档背景设置

和文档分栏等基本排版技术

. 表格的创建、修改 ;表格的修饰;表格中数据的输入与编辑 ;数据的排序和计算。

. 图形和图片的插入 ;图形的建立和编辑;文本框、艺术字的使用和编辑。

4、 数据处理

. 电子表格的基本概念和基本功能,Excel2016的基本功能、运行环境、启动和退出。

. 工作簿和工作表的基本概念和基本操作,工作簿和工作表的建立、保存和退出;数 据输入和编辑 ;工作表

. 和单元格的选定、插入、删除、复制、移动 ;工作表的重命名和工作表窗口的拆 分和冻结。

. 工作表的格式化,包括设置单元格格式、设置列宽和行高、设置条件格式、使用 样式、自动套用模式和使用

. 模板等。

. 单元格绝对地址和相对地址的概念,工作表中公式的输入和复制,常用函数的使 用。

. 图表的建立、编辑、修改和修饰。

. 数据清单的概念,数据清单的建立,数据清单内容的排序、筛选、分类汇总,数据 合并,数据透视表的建立。

. 工作表的页面设置、打印预览和打印,工作表中链接的建立。

. 保护和隐藏工作簿和工作表。

5、 信息科学基本知识

（1）信息技术概述

. 信息时代的概念：信息时代及其基本特征。

. 信息技术的发展：信息技术的发展阶段， 信息技术的重大变革，各发展阶段

的主要特征。

. 现代信息技术的内容：信息获取、传输、处理、控制、存储技术。

. 信息技术的应用：在学习、生活、工作中的应用， 信息技术的新发展。

. 信息安全、法律与道德：计算机病毒的类型、原理，信息的安全措施， 信息

技术使用的道德规范。

. 以物联网、人工智能、数字媒体、5G 为特征的新一代信息技术的特点及具体

应用。

. 信息技术对社会产生的影响：信息技术为生活、工作与学习带来的改变，先

进的技术是一把双刃剑， 如何正确利用信息技术。

. 新一代信息技术：云计算、大数据、人工智能、三网合一、物联网等基本概

念及常见应用场景和对人类生活生产的影响。

四、各类试题样例

（一）单选题：

1.VR 技术指的是()。

A.虚拟现实技术 B.人工智能技术 C.流媒体技术 D.大数据技术

2.小明同学用计算机制作一份电子小报,下列选项中不能用于制作电子小报的软件

是()。

A.Photoshop B.Word C.PowerPoint D.Access

答案：1.A 2.D

（二） 是非题：

1．没有安装操作系统的计算机与安装有操作系统的计算机一样方便、有效。

2. 在工作中， 电源突然中断， RAM 的信息全部丢失。

答案： 1.错误 2.正确

（三）简答题：

1.信息技术的发展经历了哪几次变革？

答：语言的利用、文字的发明、印刷术的发明、电信革命和计算机技术的发明和利用等

五次重大变革。