### **福建省中等职业学校学业水平考试**

### **计算机应用基础考试大纲**

**Ⅰ.考试性质**

中等职业学校学生学业水平考试是根据职业教育国家教学标准及我省考试要求组织实施的考试，主要衡量中等职业学校学生达到学习要求的程度，是保障中等职业学校教育教学质量的一项重要制度。学业水平考试成绩是学生毕业和升学的重要依据，是学校改进教学工作的重要参考，是评价中等职业学校办学能力的重要考核指标。

**Ⅱ.考试内容**

计算机应用基础课程学业水平考试为合格性考试，旨在检测中等职业学校学生对计算机应用基础理解和运用的水平。

**一、考试目标与要求**

计算机应用基础课程学业水平考试重点考查学生对计算机应用基础知识的认知、认同和运用知识分析问题、解决问题的能力。

了解：要求对某一知识和原理，能够再认、再现，即知道“是什么”。

理解：要求对某一知识和原理能够较全面、较深入地领会，并分析、解释现象，辨明正误，即明白“为什么”。

掌握：在理解的基础上，能够应用知识点的原理进行简单分析，并提出解决办法，即清楚“怎么办”。

熟练掌握：指在掌握的基础上，能运用多个知识点对具体问题作出分析、判断和提出解决方案，具备综合解决问题的能力。

**二、考试范围和要求**

依据教育部颁布的《中等职业学校信息技术课程标准》对本考试范围和要求进行重新修订，根据新课程标准和中等职业学校学生对信息技术理解与应用的实际需求，选取新课程标准中的基础模块，分别为：信息技术应用基础、网络应用、图文编辑、数据处理、程序设计入门、数字媒体技术应用、信息安全基础和人工智能初步共八个部分做为本考试范围。考试的具体内容和要求如下：

**第一章　信息技术应用基础**

1. 认识信息技术与信息社会

（1）理解信息技术的概念；了解信息技术的发展历程；

（2）理解信息技术在当今社会的典型应用；了解信息技术对人类社会生产、生活方式的影响；

（3）了解信息社会的特征和相应的文化、道德和法律常识；

（4）了解信息社会的发展趋势。

1. 认识信息系统

（1）了解信息系统组成；

（2）了解二进制、八进制、十六进制的基本概念和特点；了解二进制、十进制整数的转换方法；

（3）了解存储单位的基本概念，掌握位、字节、字、KB、MB、GB、TB的换算关系；

（4）了解ASCII码的基本概念；了解汉字的编码。

1. 选用和连接信息技术设备

（1）理解常用信息技术设备:计算机主机(CPU、主板、内存储器)、外存储设备(硬盘、U盘、光盘)、输入设备(键盘、鼠标、扫描仪和数码影像)、输出设备(打印机、绘图仪、显示适配器和显示器)，了解设备类型和特点；

（2）理解常用信息技术设备主要性能指标的含义，了解根据需要选用合适的设备；

（3）了解正确连接计算机、移动终端和常用外围设备；

（4）了解计算机和移动终端等常见信息技术设备基本设置的操作方法；了解常见信息技术设备的设置。

1. 使用Windows 7或者Windows 10操作系统

（1）了解操作系统的基本概念，了解操作系统在计算机系统运行中的作用；

（2）了解操作系统的特点和功能；熟练掌握启动/关闭计算机系统的方法；

（3）了解操作系统图形界面的对象，熟练使用鼠标完成对窗口、菜单、工具栏、任务栏、对话框的操作；了解快捷键和快捷菜单的使用方法；

（4）了解常用中英文输入方法，熟练掌握中英文输入方法的切换；熟练掌握一种中文输入法进行文本和常用符号输入；

（5）了解操作系统自带的常用程序的功能和使用方法，如记事本、画图、截图工具、录音机；熟练掌握安装、卸载应用程序和驱动程序。

5.管理信息资源

（1）理解文件和文件夹的概念和作用；了解常用文件的类型；

（2）熟练掌握使用“资源管理器”对文件与文件夹的管理操作(选取、新建、移动、复制、删除、重命名、搜索和属性设置等)实现对信息资源的管理；

（3）熟练掌握使用WinRAR压缩软件对信息资源进行压缩、加密和备份。

6.维护系统

（1）了解计算机和移动终端等信息技术设备的安全设置；了解用户管理及权限设置；

（2）了解使用“帮助”等工具解决信息技术设备及系统使用过程中遇到的问题。

6

**第二章 网络应用**

1. 认知网络

（1）了解网络的基础概念、功能及应用；

（2）了解网络的产生、分类与发展；

（3）了解网络体系结构；

（4）了解局域网络的拓扑结构；

1. 配置网络

（1）了解常见网络设备(服务器、调制解调器、交换机和路由器)的类型和功能；

（2）了解TCP/IP协议在网络中的作用；

（3）了解IP地址和域名的概念；

（4）了解DNS、WWW、E-mail、FTP等互联网服务的工作机制。

1. 获取网络资源

（1）掌握浏览器浏览和下载相关信息的方法；

（2）掌握常用搜索引擎的使用，如百度搜索、搜狗搜索、360搜索等。

1. 网络交流与信息发布

（1）熟练掌握电子邮箱的申请；

（2）熟练掌握电子邮件的收发；

（3）熟练掌握即时通信软件，如QQ、微信等；

（4）了解常见的发布网络信息的方式，如论坛、网络调查、个人网页、求职等；

（5）了解远程桌面的概念和使用。

1. 运用网络工具

（1）了解多终端资料上传、下载、信息同步和资料分享的网络工具，如云笔记、云存储等；

（2）了解网络学习的类型与途径，掌握数字化学习能力，如网络视频、课件学习、社区学习等；

（3）了解网络购物、网络支付等互联网生活情境中不同终端及平台下网络工具的运用技能，如使用淘宝网、京东、支付宝、微信支付等；

（4）了解借助网络工具多人协作完成任务，如使用腾讯文档等。

6.了解物联网

（1）了解物联网技术的现状与发展；

（2）了解智慧城市相关知识；

（3）了解典型的物联网系统并体验应用，如智能监控、智能物流等。

**第三章　图文编辑**

1.理解图文编辑软件（WPS Office 2019之文字）的功能和特点；

2.熟练掌握文档的创建、编辑、保存以及打开、关闭的方法；

3.熟练掌握文档的类型转换与文档合并；

4.掌握打印预览和打印文档内容；

5.熟练掌握文本的查找与替换；

6.掌握对文档信息的加密和保护；

7.熟练掌握设置文本的字体、段落和页面格式；

8.掌握使用样式对文本格式的快捷设置。

9.掌握对文档插入和设置批注、页眉页脚和页码；

10.掌握对文档插入和设置文本框、艺术字和图片；

11.熟练掌握插入和编辑表格；

12.熟练掌握设置表格格式；

13.熟练掌握文本与表格的相互转换；

14.掌握绘制简单图形；

15.了解图文版式设计基本规范；

16.掌握图、文、表混合排版和美化处理。

1. **数据处理**

1、电子表格的制作

（1）理解数据处理软件（WPS Office 2019之表格）的功能和特点；

（2）理解数据处理中工作簿、工作表、单元格等基本概念；

（3）熟练掌握工作表的重命名、插入、复制、移动等基本操作；

（4）熟练掌握输入、编辑和修改工作表中的数据；

（5）掌握导入和引用外部数据；

（6）熟练掌握数据的类型转换及格式化处理；

（7）理解单元格的绝对地址和相对地址的应用；

（8）掌握公式和常用函数的使用；

（9）熟练掌握对数据的排序、筛选、分类汇总；

（10）掌握使用图表制作简单数据图表。

2、初识大数据

（1）了解大数据基础知识；

（2）了解大数据采集与分析方法。

**第五章　程序设计入门**

1. 了解程序设计语言

（1）了解程序设计语言的定义；

（2）了解程序设计语言的分类与发展；

（3）了解Python语言的特点；

（4）了解Python 3.8.6运行环境的搭建方法；

（5）掌握应用pycharm-community-2020.3开发Python程序的方法。

1. 使用Python语言设计简单程序

（1）了解常用的数据类型；

（2）了解变量的定义和使用方法；

（3）掌握输入、输出语句的使用方法；

（4）掌握算术运算符、关系运算符和成员运算符的使用方法；

（5）了解分支语句、循环语句的使用方法；

（6）了解面向对象程序设计的基本方法；

（7）了解模块化程序设计的意义；

（8）了解调用math模块使用数学函数的方法；

（9）了解调用turtle模块绘制简单图形的方法；

（10）了解常用算法的实现：累加、累乘、求平均、求最大/最小值等。

**第六章　数字媒体技术应用**

1. 获取加工数字媒体素材

（1）了解数字媒体的定义；

（2）了解数字媒体文件的类型、格式及特点；

（3）了解获取文本、图像、声音、视频素材的方法；

（4）了解使用Photoshop软件对图像素材的简单编辑、处理的方法。

1. 演示文稿的制作

（1）理解演示文稿处理软件（WPS Office 2019之演示）的功能和特点；

（2）熟练掌握演示文稿的创建、打开、关闭与退出操作；

（3）熟练掌握演示文稿的编辑、保存及浏览操作；

（4）熟练掌握幻灯片进行选择、插入、复制、移动和删除操作；

（5）熟练掌握幻灯片版式的更换；

（6）掌握幻灯片母版的应用；

（7）掌握设置幻灯片背景；

（8）熟练掌握文字格式的复制；

（9）熟练掌握在幻灯片中插入艺术字、形状等内置对象；

（10）掌握在幻灯片中插入图片、音频、视频等外部对象；

（11）掌握在幻灯片中建立表格与图表；

（12）掌握创建动作按钮、建立幻灯片的超链接；

（13）熟练掌握幻灯片之间切换方式的设置；

（14）熟练掌握幻灯片对象动画方案的设置；

（15）掌握设置演示文稿的放映方式；

（16）掌握对演示文稿打包，生成可独立播放的演示文稿文件。

3.虚拟现实与增强现实技术

（1）了解虚拟现实与增强现实技术基本定义；

（2）了解虚拟现实与增强现实技术发展现状。

**第七章 信息安全基础**

1. 了解信息安全常识

（1）了解信息安全基础知识与现状；

（2）了解信息安全面临的威胁；

（3）了解信息安全的主要表现形式；

（4）了解信息安全相关的法律、政策法规。

1. 防范信息系统恶意攻击

（1）了解常见信息系统恶意攻击的形式和特点；

（2）了解计算机病毒的特点及分类；

（3）了解防火墙技术。

**第八章　人工智能初步**

1. 初识人工智能

（1）了解人工智能的定义；

（2）了解人工智能的发展史；

（3）了解人工智能对人类社会发展的影响；

（4）了解人工智能的应用场景，如智能制造、智慧农业、智能物流、智慧交通；

（5）了解人工智能的基本原理。

1. 了解机器人

（1）了解机器人的定义；

（2）了解机器人的分类；

（3）了解机器人的发展阶段；

（4）了解机器人在现代生活中的应用。

**Ⅲ.考试形式与试卷结构**

1. 答卷方式：上机考试；
2. 考试时间：60分钟；
3. 试卷满分：100分(单项选择题20分，操作题80分)；
4. 考试环境：中文版Windows7或10、WPS Office 2019个人版、Python 3.8.6、pycharm-community-2020.3。
5. 考试题型及内容比例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内 容** | **考试题型** | **分值比例（约占）** |
| 1 | 信息技术应用基础 | 1、单项选择题（5分）  2、windows操作题（13分）  （1）中文录入（5分）  （2）文件管理（8分） | 18% |
| 2 | 网络应用 | 1、单项选择题（2分）  2、操作题（10分） | 12% |
| 3 | 图文编辑 | 操作题(20分) | 20% |
| 4 | 数据处理 | 1、单项选择题（1分）  2、操作题(15分) | 16% |
| 5 | 程序设计入门 | 1、单项选择题（2分）  2、操作题(8分) | 10% |
| 6 | 数字媒体技术应用 | 1、单项选择题（2分）  2、操作题（14分） | 16% |
| 7 | 信息安全基础 | 单项选择题（4分） | 4% |
| 8 | 人工智能初步 | 单项选择题（4分） | 4% |