

上海建桥学院专升本考试

【计算机基础】课程

考试大纲

一、考试目标

考试的目的是测试考生掌握信息技术基础知识和应用信息技术解决问题的能力，使学生能跟上信息技术的飞速发展，适应新时代和信息社会的需求；提升学生信息素养，强化计算思维，能应用信息技术解决学科问题，为后继课程和专业课程的信息技术融合应用奠定基础。

二、试卷结构

题号	题型	题量	分值	考核内容	考核目标
一	单选题	50 题	50 分	信息技术基础 文件管理与数据处理 计算机网络基础 数字媒体基础	信息技术基础知识 操作系统管理能力 网络基础知识和应用能力 文字处理与图文排版能力 电子表格处理和应用能力 演示文稿设计能力 数字媒体基础知识 数字图像处理能力
二	操作题	3 题	50 分	电子表格处理（15 分） 演示文稿设计（15 分） 图像处理（20 分）	电子表格处理和应用能力 演示文稿设计能力 数字图像处理能力
合计		53 题	100 分		

注：以上是每次考试的总体性要求，每份考卷的具体分值分布可以略有偏差。

三、考试内容和要求

知识领域	知识单元	知识点	要求	
信息技术基础	信息技术概述	信息技术发展历程	理解	
		现代信息技术内涵	理解	
		计算机的发展及趋势	理解	
		信息技术的发展趋势	知道	
	计算机系统	通用计算机系统	理解	
		嵌入式系统	理解	
		智能手机系统	理解	
		信息在计算机中的表示与存储	理解	
		软件和软件系统	理解	
	计算思维	计算思维概述	理解	
		计算思维的本质	理解	
		计算思维与计算机的关系	理解	
		计算思维的应用领域	知道	
	新一代信息技术	云计算	知道	
		大数据	知道	
		人工智能	知道	
		数字媒体	知道	
		物联网	知道	
		5G	知道	
		区块链	知道	
	信息安全与信息素养	信息安全、计算机安全和网络安全	理解	
		常用信息安全技术	理解	
		信息社会的道德伦理要求	理解	
		信息素养	理解	
数据文件管理	文件系统	Windows 文件系统	理解	
		Linux 文件系统	理解	
		Mac 文件系统	理解	
		iOS 与 Android 文件系统	理解	
	文件资源管理器	文件资源管理器和库	理解	
		文件及文件夹的管理	掌握	
		搜索和帮助	掌握	
	应用程序管理	应用程序的安装	理解	
		应用程序的管理	理解	
		环境设置	理解	
		系统备份与恢复	理解	
		系统设置	打印设置	理解
			投影仪设置	理解
快捷方式创建			掌握	
数据压缩	掌握			

知识领域	知识单元	知识点	要求
计算机网络基础及应用	数据通信技术基础	数据通信基本概念	理解
		常用通信网络	理解
	计算机网络基础	计算机网络分类	理解
		计算机网络体系结构	理解
		计算机网络常用设备	理解
		计算机网络的发展	知道
	互联网基础及应用	互联网基础	理解
		构建无线网络的工作环境	理解
		网络存储 (OneDrive)	知道
		互联网主要应用	理解
		局域网构建	掌握
	物联网基础及应用	传感器技术	知道
		RFID 技术	知道
		NFC 技术	知道
	信息时代的安全技术	防火墙技术	理解
		防病毒技术	理解
远程控制		知道	
备份与还原		知道	
文字信息处理	常用文字处理软件	常用软件简介、PDF 和 Word 格式转换	知道
	排版设计技术	格式刷、样式和模板	掌握
		字符格式	掌握
		段落格式	掌握
		页面布局	掌握
		封面、分页符	掌握
		表格	掌握
		插图、艺术字	掌握
		页眉和页脚	掌握
		文本框	掌握
	日期和时间公式、符号和编号、音频和视频	掌握	
	长文档规范化和自动化技术	查找、替换和选择	掌握
		目录	掌握
		脚注、尾注、题注	掌握
交叉引用		理解	
邮件合并		理解	
电子表格处理	常用电子表格软件	常用软件简介	理解
	基本操作	单元格的编辑、格式化	掌握
		条件格式	掌握
	公式与函数	公式、单元格引用、常用函数	掌握
	数据管理技术	排序	掌握
		筛选	掌握
分类汇总		掌握	

知识领域	知识单元	知识点	要求
	数据可视化技术（图表）	数据透视表	掌握
		图表创建	掌握
		图表编辑	掌握
演示文稿设计（制作）	演示文稿设计	布局（母版、节、放映）	理解
	幻灯片设计	幻灯片的创建和格式化	掌握
		超级链接与动作效果	掌握
		切换效果与设置	掌握
		动画效果与设置	掌握
		图片、形状、剪贴画、SmartArt	掌握
	版式和配色	掌握	
演示文稿设计	布局（母版、节、放映）	理解	
数字媒体基础知识	数字媒体	数字媒体及其分类	理解
	数字媒体的表示与存储	文本的表示与存储	理解
		图像的表示与存储	理解
		图形的表示与存储	理解
		声音的表示与存储	理解
		动画的表示与存储	理解
		视频的表示与存储	理解
		数字水印技术	知道
		数字媒体的压缩与编码	理解
	数字媒体传输技术	数字媒体传输技术	理解
	数字媒体处理系统	硬件系统	理解
		软件系统	理解
	数字媒体新技术	互联网与移动应用	知道
		多媒体云计算	知道
		人机交互新技术	知道
三维建模与 3D 打印		知道	
数据可视化		知道	
人工智能相关技术		知道	
数字图像	图像的数字化	数字图像的获取方法，图形、图像等基本概念	知道
	图像处理基础	色彩空间模型：RGB、CMYK、Lab、HSB 模型的特点	知道
		分辨率：屏幕、图像、扫描、打印分辨率	知道
		常用图像处理软件	知道
		数字图形、图像文件格式：BMP, WMF, TIF, GIF, JPEG, PSD, PNG 等格式的特点与应用	理解
	图像处理技术	保存	掌握
		图像选取（魔棒工具、矩形选框工具、椭圆选框工具、套索工具、快速蒙版	掌握

知识领域	知识单元	知识点	要求
		工具等)、选区编辑(移动、缩放、羽化、反选、取消、变换、描边)绘图、修图工具(笔类、橡皮擦、填充、图章工具等)、图像变换(移动、缩放、旋转、裁剪)	
		添加文字(文字编辑、文字层栅格化)	掌握
		色彩调整(色阶、色彩平衡、色相/饱和度、曲线)的基本方法	掌握
		图层操作(新建、删除、复制、合并、不透明度等)、图层样式(投影、斜面和浮雕等)、图层混合模式	掌握
		图层蒙版	掌握
		滤镜	掌握
		通道及计算	掌握
	图像识别与图像检索	图像识别技术及应用	知道

备注:

知识与技能的学习考核要求分为**知道**、**理解**和**掌握**三个层次,其含义分别为:

知道:能识别和记忆相关的学习内容,对相关的知识有初步认识。

理解:初步把握学习内容的由来、作用和使用方法,并能以相应的学习内容为主完成简单的实践。

掌握:以某一学习内容为重点,综合运用其他相关内容,实现给定问题下的实践要求。

四、相关说明

1. 考试时间:90分钟。
2. 试卷总分:100分。
3. 考试采用基于网络环境的无纸化上机考试。
4. 考试环境:
 - 上海建桥学院云考系统。
 - 操作系统:Windows10中文版。

- 应用软件环境：Microsoft Office 2016 中文版(包括 Word、Excel、PowerPoint)或 WPSOffice2016(包括 WPS 文字、WPS 表格、WPS 演示)、Photoshop CC2015 中文版

5. 参考教材：

[1]徐方勤、朱敏主编. 大学信息技术(第三版). 华东师范大学出版社. 2022 年.

[2]陈志云主编. 数字媒体基础与实践(第三版). 华东师范大学出版社. 2022 年.