

2024 立达校考信息复习说明

一、了解

1. 信息的基本概念

- o 定义：信息是客观事物存在方式和运动状态的反映。
- o 特征：客观性、传递性、共享性、时效性、依附性、可处理性、真伪性等。

2. 信息的表现形式和传递方式

- o 表现形式：文字、图片、声音、视频、数据等。
- o 传递方式：
 - 口头传递：面对面交流、电话、广播等。
 - 书面传递：信函、书籍、报纸、杂志等。
 - 图像传递：照片、电视、电影等。
 - 数字传递：电子邮件、社交媒体、即时通讯工具（如微信、QQ）等。

3. 信息科技的发展动态和新兴的信息技术的相关概念

- o 发展动态：云计算、大数据、人工智能、物联网等技术的快速发展。
- o 新兴技术概念：
 - 云计算：通过互联网提供动态易扩展且通常是虚拟化的资源。
 - 大数据：无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的庞大、复杂数据的集合。
 - 人工智能：研究和开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统。
 - 物联网：通过信息传感设备，按约定的协议，实现人与人、人与物、物与物全面互联的网络。

4. 常用工具软件的基本用途和相关概念

- o 文本编辑软件（如 Microsoft Word）：用于创建、编辑和格式化文本文档。
- o 图像处理软件（如 Adobe Photoshop）：用于编辑、增强和创建图像。
- o 音视频编辑软件（如 Adobe Premiere）：用于编辑和制作视频和音频内容。
- o 压缩工具（如 WinRAR）：用于压缩和解压缩文件，节省存储空间并方便传输。

5. 因特网的基本概念及提供的服务

- o 概念：全球最大的、开放的、由众多网络相互连接而成的特定计算机网络。
- o 服务：
 - WWW（万维网）：提供网页浏览服务。
 - FTP（文件传输协议）：用于文件上传和下载。

- Telnet（远程登录）：允许用户登录到远程计算机并执行命令。
 - 电子邮件（Email）：提供电子邮件收发服务。
- 6. IP 地址、域名等概念
 - o IP 地址：用于标识互联网上的每一台计算机或设备的唯一地址。
 - o 域名：用于方便记忆和访问网站的名称，通过 DNS 解析为 IP 地址。
- 7. 网络安全方面的基本概念和基础知识
 - o 概念：保护网络系统的硬件、软件及其系统中的数据免受损害、泄露和中断。
 - o 基础知识：
 - 计算机病毒：破坏计算机功能或数据的程序代码。
 - 木马：伪装成合法程序的恶意软件，用于远程控制计算机。
 - 防火墙：用于保护网络安全的一组硬件和软件。
 - 网络安全协议：如 SSL/TLS，用于加密网络通信。
- 8. 多媒体技术的基本概念，常见多媒体设备及其软件的应用
 - o 概念：利用计算机技术将文字、图像、声音等多种媒体信息综合处理的技术。
 - o 常见设备：显示器、音响、投影仪、扫描仪、打印机等。
 - o 软件应用：多媒体播放软件（如 VLC）、音频编辑软件（如 Audacity）、视频编辑软件（如 Adobe Premiere）等。

二、掌握

1. 计算机系统组成
 - o 计算机系统由硬件系统和软件系统组成。
 - o 硬件系统主要包括中央处理器（CPU）、内存、存储设备（如硬盘、固态硬盘）、输入设备（如键盘、鼠标）、输出设备（如显示器、打印机）等。
 - o 软件系统则包括系统软件（如操作系统）、应用软件（如办公软件、游戏软件）等。
2. 常用输入设备和输出设备
 - o 输入设备：键盘、鼠标、触摸屏、扫描仪、摄像头、麦克风等，用于向计算机输入数据和指令。
 - o 输出设备：显示器、打印机、音响、投影仪等，用于将计算机处理后的数据以可见或可听的形式输出。
3. 计算机硬件设备基本知识
 - o 了解各硬件部件的功能、性能参数和连接方式。
 - o 理解硬件兼容性和升级性的概念。
 - o 掌握硬件设备的安装、调试和维护方法。
4. 二进制与十进制的相互转换
 - o 掌握二进制数、十进制数的基本概念和表示方法。
 - o 掌握二进制数与十进制数之间的转换方法，包括手工转换和使用计算工具进行转换。
5. 操作系统常用模块的基本功能和一般的操作方法
 - o 了解和掌握操作系统的基本概念、分类和主要功能。

- 掌握文件管理、任务管理、设备管理、系统配置等常用模块的基本功能和操作方法。
- 能够使用操作系统的命令行界面或图形用户界面进行基本操作和管理。
- 6. **常用办公软件一般的操作方法**
 - 掌握常用办公软件（如 Microsoft Office、WPS Office 等）的基本功能和操作方法。
 - 能够使用办公软件进行文档编辑、表格制作、演示文稿制作等常见操作。
 - 了解办公软件的高级功能和技巧，如宏的使用、模板的创建等。
- 7. **网络建设的基本途径和方法**
 - 了解网络基础知识，包括网络拓扑结构、网络协议、网络设备等。
 - 掌握局域网和广域网的建设方法，包括网络规划、设备选型、网络布线、网络配置等。
 - 了解网络安全知识和防护措施，能够设置网络防火墙、加密通信等。
- 8. **多媒体新技术的发展动态及其应用领域**
 - 了解多媒体新技术（如虚拟现实、增强现实、混合现实等）的发展动态和趋势。
 - 掌握多媒体新技术在娱乐、教育、医疗、军事等领域的应用案例和效果。
 - 了解多媒体新技术对社会生活和工作方式的影响和改变。

三、应用

1. **信息的获取**
 - 能够使用搜索引擎、数据库、专业网站等在线资源，准确、高效地获取所需信息。
 - 能够根据信息的需求和特性，选择合适的信息获取工具和方法。
 - 学会评估信息的准确性和可靠性，对获取的信息进行筛选和整理。
2. **信息的传输**
 - 能够利用电子邮件、即时通讯工具、社交媒体等网络平台，有效地传输信息。
 - 掌握文件传输协议（FTP）和云存储服务，实现文件的上传和下载。
 - 理解信息安全和隐私保护的重要性，在传输信息时采取适当的加密和防护措施。
3. **信息的控制**
 - 能够使用操作系统和应用程序对计算机系统进行管理和控制，如设置用户权限、优化系统性能等。
 - 学会使用防火墙、杀毒软件等安全工具，保护计算机免受病毒、木马等恶意软件的攻击。
 - 理解网络协议和路由原理，能够配置和管理网络设备（如路由器、交换机），控制网络信息的传输和流向。
4. **信息的存储**

- o 能够使用硬盘、固态硬盘、云存储等存储设备，对信息进行长期保存和备份。
- o 理解数据存储的安全性和可靠性，采取适当的数据加密和备份策略。
- o 学会使用数据库管理系统，对结构化数据进行存储、查询和管理。

5. 信息的展示

- o 能够使用演示文稿、多媒体制作工具等软件，制作和展示信息内容。
- o 掌握网页设计和制作技术，创建具有吸引力和交互性的网页或网站。
- o 理解视觉设计和信息传达的原理，使信息的展示更加直观、易懂和吸引人。

6. 网络设备与网络应用软件的应用

- o 熟悉常见网络设备（如路由器、交换机、无线接入点等）的基本功能和使用方法。
- o 能够配置和管理网络设备，实现网络的连接、通信和故障排查。
- o 掌握常见网络应用软件（如浏览器、电子邮件客户端、即时通讯工具等）的基本功能和使用技巧。
- o 理解网络应用软件的工作原理和协议，能够解决网络应用中的常见问题。

沪才教育 HJ 2024 年 5 月 6 日星期一

注：信息科技共 34 题（单项选择题 30 题、判断题 4 题，每题 1 分，共 34 分）

祝各位锦鲤附体，马到成功！