信息技术基础复习提纲

由于专业工程认证的需要，今年的《信息技术基础》试卷有较大的改动，取消了原先的判断题和单选题等无法体现应用能力的题型，新的试卷为80分的简答题（共13题）和20分的材料分析题（共2题）。新的试卷题目比较灵活，没有简单的概念的描述，需要在掌握基本概念的基础上做简单的应用。还有两周的时间，请大家好好复习，考个好成绩。

1. 计算机系统
   1. 内存、外存的概念及区别
   2. 了解计算机的启动过程
   3. 了解冯•诺依曼原理
2. 操作系统
   1. 操作系统的概念
   2. 操作系统的主要功能
   3. 绝对路径、相对路径的概念及区别
   4. 了解常见的操作系统，重点：Windows，Unix，Linux
3. 数据的表示与存储
   1. 整数、浮点数在内存中的存储方式及采用这种方式存储的优点（要求，给出一个具体的数字，能写出该数字的存储方式）
   2. 图形、图像的概念及区别
   3. 图像、音频、视频文件的数据量计算
4. 算法基础
   1. 算法的表示方式，重点掌握伪代码的表示
   2. 评价算法效率的指标
5. 互联网技术及应用
   1. 了解组建局域网所需的设备并能实现简单组网
   2. 掌握TCP/IP协议的层次结构，及涉及的主要协议
   3. IPv4、IPv6的特点及区别
   4. 互联网新技术，重点：比特币、云计算、VR/AR、ChatGPT相关
6. 信息安全
   1. 了解保证信息安全的措施
   2. 计算机病毒的概念、分类及危害