

# 第一章

## 计算机系统

### 1. 请简述计算机发展的各个阶段及发展

- 第一代**为电子管计算机**采用的主要电子元件是**电子管**。使用**机器语言**和**汇编语言**编制程序，用于事务处理。
- 第二代**为晶体管计算机**所采用的主要电子元件是**晶体管**，这一时期出现了**管理程序及某些高级语言**。用于事务处理。
- 第三代**为集成电路计算机**采用的主要电子元件是**中小规模集成电路**，出现**操作系统**，出现了**分时操作系统和实时操作系统**等。
- 第四代**为大规模、超大规模集成电路计算机**所采用的主要电子元件是**大规模、超大规模集成电路**，出现了**微型计算机及巨型计算机**等多种类型的计算机，并向**微型化、巨型化、智能化和多媒体化**方向发展。

### 2. 简述计算机的定义，并写出计算机的工作原理。

- **定义**：计算机是一种**能按照事先存储的程序，自动、高速地进行大量数值计算和各种信息处理的现代化智能电子装置**。
- **工作原理**：存储程序和程序控制

### 3. 简述计算机的特点及未来计算机的发展趋势。

- **特点**：**全自动化工作、运算速度快、计算精度高、逻辑判断能力强、存储容量大等**
- **发展趋势**：**巨型化、微型化、智能化、网络化、多媒体化等**

### 4. 计算机的应用

- **科学计算**：**天气预报、航空科技、人造卫星、地震预防**
- **数据处理**：**办公自动化、档案管理、物资管理 资料检索**
- **过程控制**：**工业自动化生产、流水线**
- **计算机辅助系统**：计算机辅助设计CAD，计算机辅助制造CAM，计算机辅助测试CAT，计算机辅助教学CAI
- **人工智能**：**专家系统、机器人**
- **网络通讯**
- **多媒体**

### 5. 常用的office软件属于计算机应用中的哪一类？并至少写出其他四类常见的计算机应用。

- 常见的office属于**信息处理**
- 常见的**计算机应用**还有：**科学计算，过程控制，计算机辅助系统，人工智能，网络通信，多媒体等**

### 6. 计算机的分类有哪些

- 根据**处理的对象**划分：**模拟计算机，数字计算机，数模混合计算机**
- 根据**计算机的用途**划分：**通用计算机，专用计算机**
- 根据**计算机的规模**划分：**巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机**
- 根据**计算机的网络位置**划分：**工作站，服务器**

### 7. 常用的微型计算机又称为PC机，请写出PC对应的英文，并简述按规模和性能，计算机可划分为哪几类

- PC对应的**英文**：**Personal Computer**
- 按照**规模和性能**：**巨型机，大型机，中型机，小型机，微型机**

### 8. 请写出计算机系统包括哪两部分，并简述二者之间的关系

- 计算机系统包括**硬件系统**和**软件系统**两部分

- **硬件是软件赖以工作的物质基础，软件的正常工作是硬件发挥作用的唯一途径，二者相辅相成、互为依托、缺一不可。**

9. 计算机系统的组成 请详细说明

- 计算机系统包括**计算机硬件系统**和**计算机软件系统**
- 硬件系统包括：
  - **运算器：算数逻辑单元**
  - **控制器：指挥和控制各部件协调工作**
  - **存储器：存储数据和程序的部件，分为内存和外存**
  - **输入设备：接受用户信息，转化为计算机能够接收和识别的数据**
  - **输出设备：将计算机中的数据转换为人或者其他设备接受的形式并进行输出**
- 软件系统包括：
  - **系统软件：操作系统**
  - **应用软件：是为某种应用或解决某类问题所编制的应用程序**

10. 计算机的层次结构

- **裸机**
- **系统软件**
- **应用软件**
- **应用程序和文档**

11. 硬件系统中各个部件的功能

- **运算器：由算术逻辑运算单元和寄存器组成**
- **控制器：指挥和控制各部件协调工作**
- **存储器：存储数据和程序的部件，分为内存和外存**
- **输入设备：接受用户信息，转化为计算机能够接收和识别的数据 如：鼠标、键盘**
- **输出设备：将计算机中的数据转换为人或者其他设备接受的形式并进行输出 如：显示器等**

12. 组装一台计算机需要那些硬件

- **主板，CPU，内存条，硬盘，机箱，电源，显示器，鼠标，键盘，显卡**

13. 简述CPU的两个主要构成部件，并写出各部件的功能

- **cup的主要组成部件为运算器和控制器**
- **运算器的功能：进行算数运算和逻辑运算**
- **控制器的功能：控制和指挥计算机各部件协调工作**

14. 简述主机主要包括哪些部件，并写出各自的功能。

- **主机包括CPU和内存**
- **CPU：主要进行算数运算和逻辑运算，并且能够指挥计算机各部件协调工作等**
- **内存：用于暂时存放CPU中的运算数据，主要负责与CPU和外存交换数据，是外存与CPU进行沟通的桥梁**

15. 简述存储器的功能和分类。

- **存储器是存放各种数据和程序的装置，是计算机的记忆部件**
- **分为内存和外存**

16. 计算机的性能指标

- **主频：又叫做时钟频率CPU单位时间内发出的脉冲数，单位（HZ）**
- **字长：计算机一次能处理的二进制位数**
- **运算速度：计算机每秒能执行的指令行数单位 MIPS**
- **内存容量：内存容量越大，运算速度越快**
- **存储周期：存取周期越小，运算速度越快**

17. 简述Cache的中文含义及其主要作用。

- **Cache的中文含义：高速缓存存储器**
- **主要作用：解决CPU与内存速度不匹配的问题**

18. 与内存相比，外存有哪些特点；并写出计算机中常见的外存有哪些？
- 与内存相比，**外存容量大，存取速度慢。存储周期长，价格低，只能直接与内存交换数据，不可以直接与CPU交换数据**
  - **常见的外存有：硬盘，软盘，光盘，U盘等**
19. 简述计算机中输入设备和输出设备的工作原理，并写出常见的输入设备和输出设备
- 输入设备的原理：**接受用户输入的信息，并转化成计算机能够接收和识别的数据。**常见的输入设备有：**鼠标，键盘，条码阅读器，扫描仪**
  - 输出设备的原理：**将计算机中的数据转化为人和其它设备能够接受的形式，并进行输出。**常见的输出设备有：**绘图仪，打印机，屏幕**
20. 简述微型计算机必有的输出设备，并写出衡量此设备的主要性能指标
- 微型计算机必有的输出设备：**显示器**
  - 主要性能指标：**点距，分辨率，扫描频率，颜色位数，刷新率等**
21. 简述系统软件的主要作用，并写出其主要构成部分
- 系统软件的主要作用：**控制计算机运行，管理计算机各种资源，为应用软件提供服务和支持**
  - 系统软件包括：**操作系统，语言处理程序，数据库管理系统，系统服务程序等**
22. 简述操作系统的定义及主要功能。
- 操作系统的定义：**管理计算机硬件资源和软件资源，提供用户与计算机的接口**
  - 主要功能：**设备管理，存储管理，CPU管理，文件管理，进程管理**
23. 请写出计算机语言包括哪些，常用的语言处理程序。
- 计算机语言包括：**机器语言，汇编语言，高级语言**
  - 常用的语言处理程序：**汇编语言，编译程序和解释程序**
24. 请简述计算机中的语言处理程序
- 计算机的语言处理程序 **是指将计算机语言翻译成计算机能读懂的程序**
  - **机器语言：是二进制组成是可以由计算机直接执行**
  - **汇编语言：用一些符号代替二进制，需要汇编程序才能被计算机执行**
  - 高级语言：
    - **解释型：解释完可以直接CPU执行不生成目标程序**
    - **编译型：会生成目标程序执行速度快**
25. 请写出高级语言书写的程序名称为什么？并简述高级语言的语言处理程序有哪些，各有何特点？
- 高级语言的书写的程序叫**源程序**
  - 高级语言的处理程序有：**编译程序和解释程序**
  - 高级语言的处理程序有
    - **解释程序是逐条地解释和执行源程序，不产生目标程序；执行速度慢。**
    - **编译程序是将源程序先翻译成可执行的目标程序，然后执行目标程序；执行速度快。**
26. 简述计算机中总线的含义，并写出按照总线中传输的信息分类，总线分为哪几类？
- 总线的**含义**：**计算机各功能部件之间传递信息的公共通信干道**
  - 总线包括：**地址总线(AB、数据总线DB、控制总线(CB)**
27. 计算机系统总线有哪些功能是什么
- **AB地址总线：传送地址码**
  - **CB控制总线：传递CPU控制命令**
  - **DB数据总线：传递数据信息**
28. 请简述指令的含义和构成，并写出指令的执行过程。
- 指令的**含义**：**指令是指挥和控制计算机执行某种操作的命令**
  - 执行**过程**：**取出指令、分析指令和执行指令。**
29. 简述计算机程序的含义，并写出计算机的工作过程。
- 计算机**程序**是：**为解决某一问题而设计的指令序列**

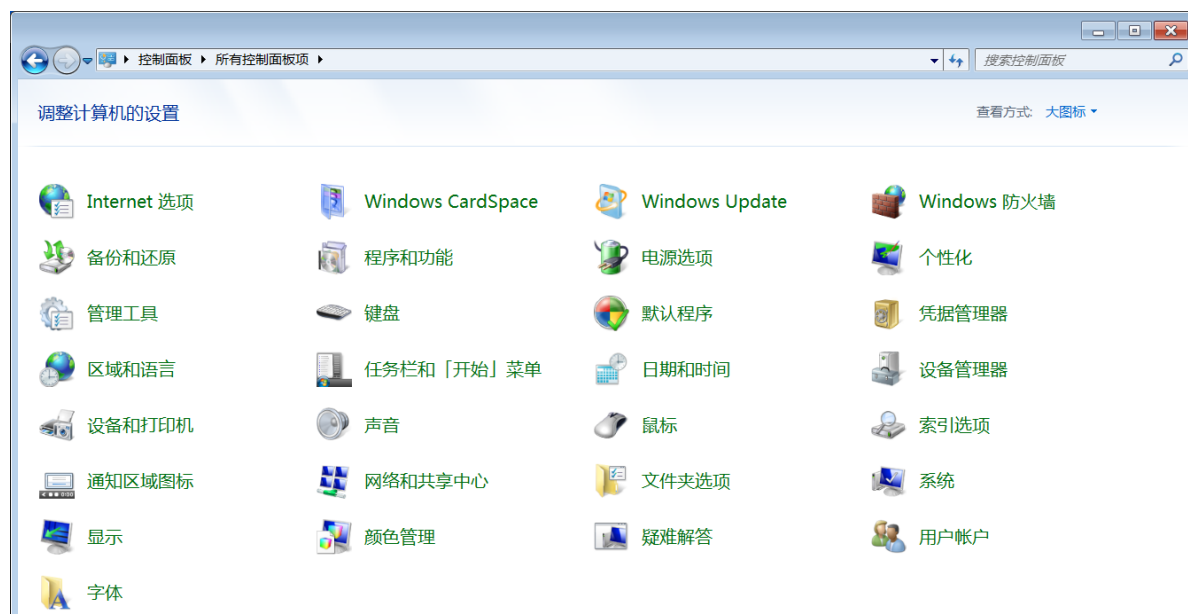
- **工作过程**：计算机工作过程是执行程序的过程，即是不断地取出指令、分析指令、执行指令的过程。
30. 简述冯诺依曼原理的三点基本思想。
- 计算机硬件组成应为**五大部分**：**控制器、运算器、存储器、输入设备和输出设备**；
  - 计算机中的**指令和数据**都采用**二进制数**表示；
  - 计算机采用**“存储程序”**的工作原理。
31. 汉字字符和西文字符在计算机内存储方式？
- **中文字符**在计算机内采用**机内码**进行**表示和存储**，机内码在国际码的基础上将**每个字节最高位改为1**，用**两个字节长度**进行存储
  - **西文字符**在计算机内采用**ASCLL码**进行标识，标准ASCLL长度为**7**，标识**128个不同的字符**

## 多媒体计算机病毒

1. 简述媒体的两重含义，并写出多媒体计算机中处理的媒体常包括哪些？
  - 媒体两重含义：**一是存储信息的实体；二是传递信息的载体。**
  - 多媒体计算机中处理的**媒体**常包括：**文字、图形、图像、音频、视频、动画等**
2. 简述多媒体的定义及主要特征。
  - **定义**：多媒体是指**组合两种或两种以上媒体的一种人机交互式信息交流和传播的媒体**
  - **主要特征**：**数字化，多样性，集成性，交互性，实时性**
3. 简述多媒体技术的含义，并写出多媒体技术中音频信号数字化的主要步骤。
  - **含义**：多媒体技术是利用计算机对**文本、图形、图像、音频、视频、动画等多种信息综合处理、建立逻辑关系和人机交互作用的技术。**
  - 音频信号数字化的主要步骤：**采样、量化和编码**
4. 简述多媒体计算机的含义，并写出多媒体计算机由哪两部分构成。
  - 含义：**多媒体计算机是指能够对文本、图形、图像、音频、视频、动画等多媒体信息进行综合处理的计算机**
  - 多媒体计算机的构成：**多媒体计算机硬件系统和多媒体计算机软件系统**
5. 信息安全的定义和目标
  - **保护计算机软件，硬件，数据信息**的资源等
6. 简述计算机病毒传播最广的媒介是什么？并写出三种防范计算机病毒的方法？
  - 计算机病毒传播最广的媒介是**网络**。
  - 防范计算机病毒：**限制网上可执行代码交换，控制共享数据；安装正版软件；专机专用，专盘专用；重要数据定时备份；定期查杀计算机中的病毒。**
7. 计算机病毒的定义特点和分类
  - 计算机病毒的特点有 **破坏性 传染性 寄生性 潜伏期 可激活性 隐蔽性**
  - 计算机病毒的分类
    - 按**传播方式**：**系统型病毒，文件型病毒，混合型病毒**
    - 按**危害程度**：**良性病毒，恶性病毒**
8. 防火墙的定义即功能
  - 防火墙是**因特网与内部网之间所采取的一种安全措施，是软件或者软件与硬件设备的结合**
  - 防火墙的功能：
    - **记录内部网络和计算机与外部网络进行通信的安全日志**
    - **限制内部网络用户访问某些特殊站点，防止内部网络的重要数据泄露**
    - **监控进出内部网络和计算机的信息，保护其不被非法访问或破坏**
9. 计算机病毒的清除方式有哪些
  - 常用/主要有两种方式
    - **1.磁盘格式化**，对整个磁盘进行格式化。可以彻底杀毒

- 2.采用杀毒软件，对磁盘进行全面扫描，然后进行全面杀毒工作
- 3.找到磁盘中的病毒文件，进行删除

## 第二章



1. 将c盘中我要上本科文件夹，复制，到我一定能考上
  - 双击计算机打开c盘选中我要上本科文件夹**单击右键，选择复制**打开c盘，我一定能考上文件夹**右键粘贴**
2. 将c盘中我要上本科文件夹，移动，到我一定能考上
  - 双击计算机打开c盘选中我要上本科文件夹**单击右键选择剪切**打开c盘，我一定能考上文件夹**右键粘贴**
3. 将c盘中我要上本科文件夹重命名到我一定能考上
  - 双击计算机打开c盘选中我要上本科文件夹**单击右键选择重命名**命名为我一定能考上
4. 将c盘中我要上本科文件夹属性设置为隐藏
  - 双击计算机打开c盘选中我要上本科文件夹**单击右键属性，设置为隐藏**单击确认
5. 按详细信息查看c盘文件
  - 双击计算机打开c盘在，**在空白处右键单击，选择查看，详情信息**
6. 对c盘文件按项目类型排序
  - 双击计算机打开c盘，**在空白处右键单击，选择排序方式，项目类型**
7. 更改回收站-大小为3000mb
  - 选择回收站，**单击右键，选择属性，自定义大小，最大值为3000mb**
8. 将我要上本科文件夹放入回收站并清空
  - 选中我要上本科文件夹，**单击右键，选择删除，选择回收站，单击右键，选择清空回收站**
9. 在c盘中创建“我要天天学习计算机”文件夹、
  - 双击计算机打开c盘，**在空白处单击右键选择新建，文件夹，命名为我要天天学习计算机**
10. 在c盘中为D盘我要天天学习计算机.txt文件创建快捷方式命名为天天学习计算机
  - **双击计算机打开c盘，文件菜单，新建，快捷方式，单击浏览，选择D盘我要天天学习计算机.txt，下一步，命名为天天学习计算机，单击完成**
11. 在桌面为D盘我要天天学习计算机.txt文件创建快捷方式
  - **双击计算机打开D盘选中我要天天学习计算机.txt，单击右键选择发送到，桌面快捷方式**
12. 在D盘“我计算机能考100分”文件夹搜索以A开头第四个字母为M的word文件并移动到c盘“我要好好写作业”文件夹
  - 双击计算机打开D盘我计算机能考100分文件夹，**在搜索栏中输入，A??M\*.docx，在查询结果中Ctrl+a全选，单击右键剪切，进入到c盘“我要好好写作业”文件夹，单击右键，粘贴**

13. 隐藏c盘“我要刷抖音”的word文件

- 打开c盘，**选择工具菜单，文件夹选项，单击查看，设置隐藏文件不可见**
- 双击计算机打开c盘选中我要刷抖音.word文件，**单击右键选择属性，设置为隐藏单击确认**

14. 隐藏c盘“我要刷抖音”的word文件扩展名

- 打开c盘，**选择工具菜单，文件夹选项，单击查看，设置隐藏扩展名**

15. 更改桌面主题为建筑

- **桌面空白处单击右键，选择个性化，在弹出的窗口设置主题为建筑**

16. 更改屏幕分辨率为1920X1080

- **桌面空白处单击右键，选择屏幕分辨率，在弹出的窗口设置分辨率为1920X1080**

17. 为附件中的\*\*创建桌面快捷方式

- **打开开始菜单，选择所有程序，附件，右击...图标，选择发送到，桌面快捷方式**

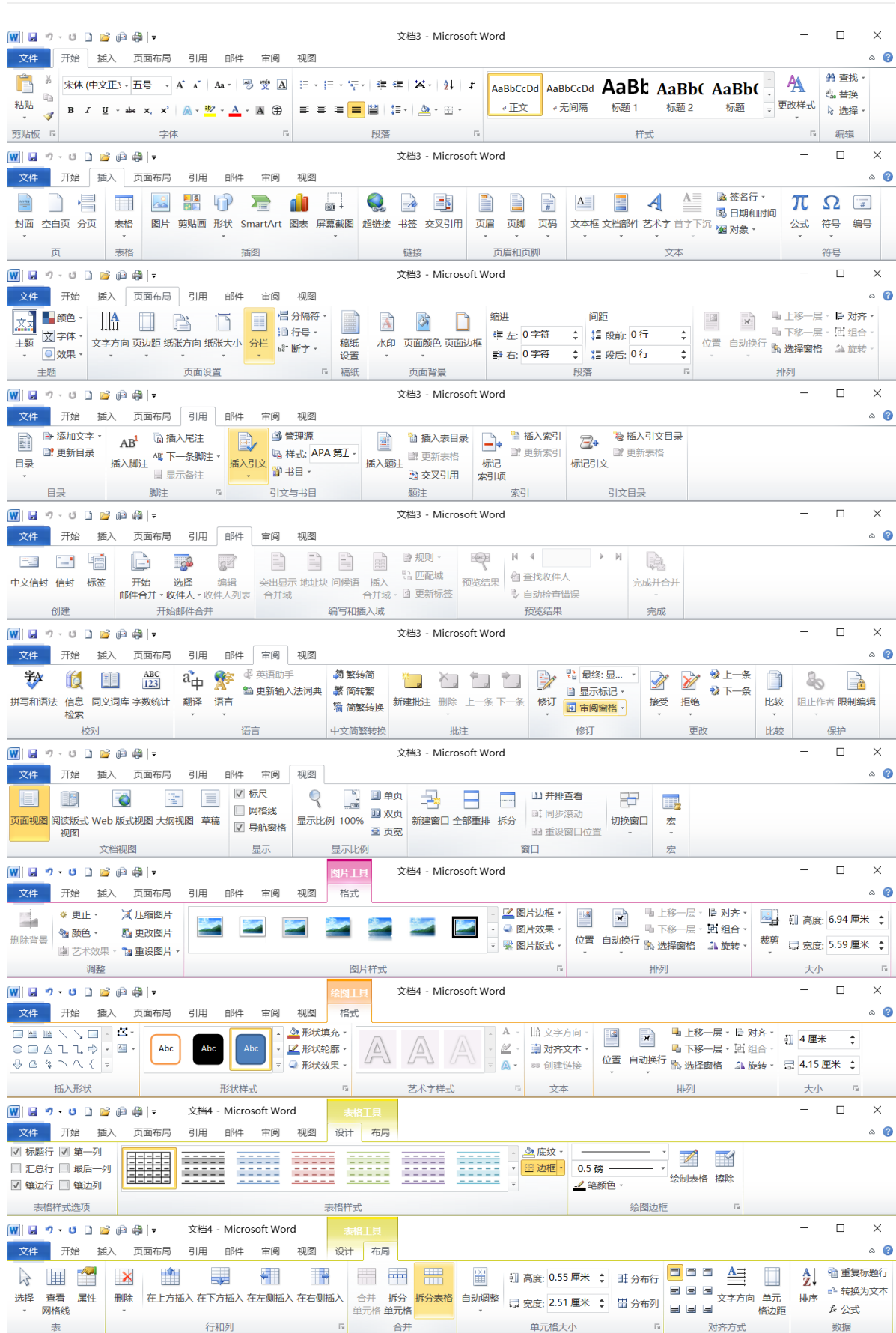
18. 对D盘进行磁盘碎片整理

- **单击开始，所有程序，附件，系统工具，双击打开磁盘碎片整理，，选择D盘，分析磁盘，磁盘碎片整理**

19. 切换鼠标左键右键功能（控制面板都可以这么答）

- **单击开始菜单，单击控制面板，切换查看方式为大图标，单击鼠标，选择鼠标键选项卡，鼠标配置设置切换主要和次要按钮单击确定**

# 第三章



1. 将正文中“打游戏”替换为“学计算机”且文字为红色

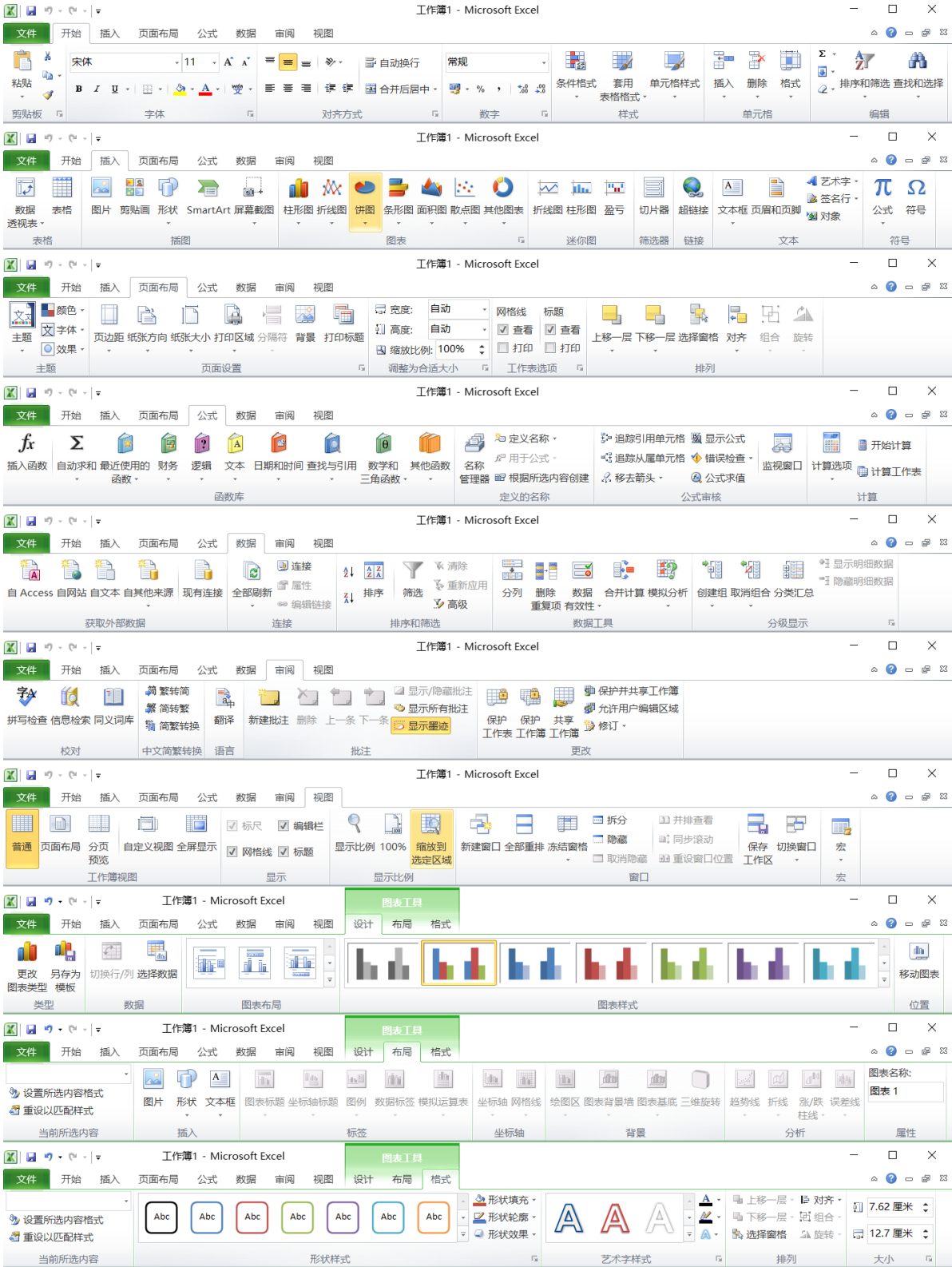
- 单击开始选项卡，选择编辑组的替换，设置查找内容为“打游戏”，替换内容为学计算机，选中替换内容，选择更多，格式，设置字体颜色为红色，选择全部替换

2. 将正文第三段文字设置为黑体加粗三号并加下划线



- 选中正文第三段，**单击右键选择字体对话框，选择字体选项卡**，设置为黑体，加粗，三号，下划线
- 3. 将正文第二段设置为黑色边框1.5磅即黄色底纹
  - 选中正文第二段，**单击开始选项卡，段落组，选择边框，打开边框和底纹对话框，设置为黑色边框1.5磅即黄色底纹**
- 4. 将正文第五段设置为悬挂缩进2字符，行距为20磅
  - 选中正文第五段，**单击开始选项卡，段落组，打开段落对话框，缩进和间距选项卡，设置为悬挂缩进2字符，行距固定值，设置值为20磅**
- 5. 将正文第一段格式，复制到第三段
  - 选中正文第一段，单击**格式刷**，使用格式刷把第三段刷为相同格式
- 6. 将正文第一段文字，设置为标题样式
  - 选中正文第一段，**单击开始选项卡，样式组，单击标题样式**
- 7. 将正文第三段设置为5栏，栏宽40字符，间距2字符，并设置分割线
  - 选中正文第三段，**单击页面布局选项卡，页面设置组，分栏，单击更多分栏，打开分栏对话框，设置栏数5，栏宽40字符，间距2字符，并设置分割线**
- 8. 将正文第三段后**分节符删除**
  - **单击状态栏右下角草稿视图按钮，切换到草稿视图，选中正文第三段后分节符，按delete键删除**
- 9. 在正文第二段结尾处插入图片库中“考拉.jpg”并设置文字环绕为四周型
  - 将插入点定位到第二段结尾处，**单击插入选项卡，插图组，图片，选择图片库中“考拉.jpg”，单击图片工具格式选项卡，排列组，文字环绕设置为四周型**
- 10. 正文空白处插入文本框
  - **单击插入选项卡，文本组，文本框，绘制文本框，在正文空白处拖动并绘制文本框**
- 11. 在正文空白处插入5行3列表格，并将第一行合并
  - 将插入点定位到在正文空白处，**单击插入选项卡，表格组，表格，拖动选择5行3列表格，选择表格第一行，单击表格工具布局选项卡，合并组，合并单元格**

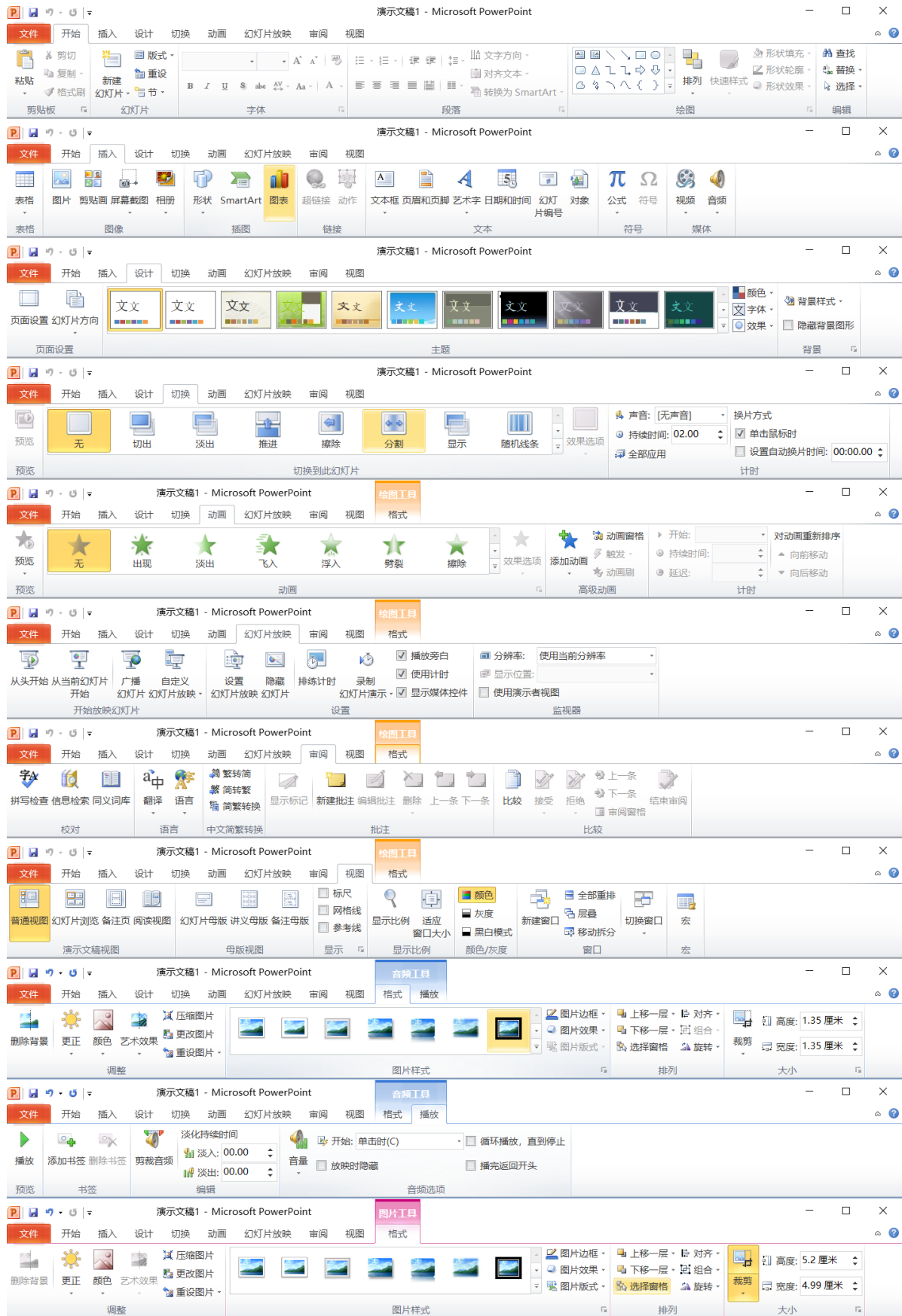
# 第四章



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	姓名	性别	语文	数学	英语	总分	平均分	语文最高分	数学最低分
2	刘能	男	90	88	86				
3	刘德华	男	80	86	88				
4	宋小宝	男	99	96	69				
5	邓紫棋	女	86	81	86				
6	周杰伦	男	79	93	79				
7									
8									
9									
10									

1. 设置数学成绩大于等于90分且浅红色
  - 选中D2-D6，**单击开始选项卡，样式组，条件格式，突出显示单元格规则，设置为大于等于90，填充浅红色**
2. 给A5单元格添加批注内容为成绩错误
  - 选中A5单元格，**单击审阅选项卡，批注组，新建批注，批注内容为成绩错误**
3. 计算所有同学的平均分
  - 双击G2单元格，**输入=average(C2:E2)，按回车键确定，拖动G2单元格右下角填充柄到G6单元格**
4. 计算所有同学的总分
  - 双击F2单元格，**输入=Sum(C2:E2)，按回车键确定，拖动F2单元格右下角填充柄到F6单元格**
5. 计算语文最高分，数学最低分
  - 双击H2单元格，**输入=max(C2:C6)，按回车键确定，双击H2单元格，输入=min(D2:D6)，按回车键确定**
6. 将总分排序，次序为降序次要关键字为语文升序
  - 选中A1:G6单元格区域，**单击数据选项卡，排序和筛选组，排序，设置主要关键字为总分次序为降序，次要关键字为语文次序为升序**
7. 用自动筛选出语文成绩大于等于90分的同学
  - 选中A1:G6单元格区域，**单击数据选项卡，排序和筛选组，筛选，单击语文字段的筛选器箭头，设置数字筛选大于等于90**
8. 用高级筛选出语文大于等于90并且数学小于等于90的同学（条件字段复制到第九行）
  - **选中A1:G1单元格区域，右键复制到第九行，在C10单元格输入>=90，在D10单元格输入<=90，单击数据选项卡，排序和筛选组，单击高级筛选，设置列表区域为A1:G6，设置条件区域为A9:G10，单击确定完成筛选**
9. 汇总出男生女生英语平均分
  - **单击性别字段任意单元格，单击数据选项卡，排序筛选组，排序，设置主要关键字为性别，次序为降序，单击数据选项卡，分级显示组，分类汇总，设置分类字段为性别，汇总方式为平均值，选定汇总项为英语**
10. 插入三维柱形图更改图表标题为学生成绩表
  - 选中A1:G6单元格区域，**插入选项卡，图表组，单击柱形图，三维柱形图，单击图表工具布局选项卡，标签组，图标标题，设置为学生成绩表**

# 第五章



1. 将演示文稿中，第二张幻灯片的版式设置为“比较”
  - 选中第二张幻灯片，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择版式，选择“比较”
2. 在幻灯片浏览视图下，在第二张幻灯片后插入一张图片

- **单击视图选项卡，选择演示文稿视图组，选择幻灯片浏览视图，将插入点定位至第二张幻灯片之后，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“新建幻灯片”**
- 3. 将演示文稿的第一张幻灯片进行隐藏
  - **选中第一张幻灯片，单击鼠标右键，选择隐藏幻灯片**
- 4. 在第二张幻灯片空白处中插入形状“笑脸”并设置动画为浮入
  - **选中第二张幻灯片，单击插入选项卡，插图组，形状，选择笑脸，在空白处拖动并绘制笑脸。选中笑脸，选择动画选项卡，动画组，设置动画为浮入。**
- 5. 将整个演示文稿的主题设置为波形主题
  - **选中所有幻灯片，单击设计选项卡，主题组，右击波形主题，选择应用于所有幻灯片**
- 6. 在第三张幻灯片插入动作按钮“信息”设置超链接，链接到最后一张幻灯片
  - **选中第三张幻灯片，单击插入选项卡，插图组，选择形状，选择动作按钮“信息”拖动并绘制，设置超链接链接到最后一张幻灯片**
- 7. 设置幻灯片放映类型为观众自行浏览
  - **单击幻灯片放映选项卡，设置组，设置幻灯片放映，设置放映类型为观众自行浏览**
- 8. 将演示文稿打包成CD
  - **单击文件选项卡，选择保存并发送，选择将演示文稿打包成CD，选择打包成CD，在弹出的对话框中选择复制到CD**
- 9. 设置第三张幻灯片的背景样式为样式3
  - **选中第三张幻灯片，单击设计选项卡，背景组，选择背景样式，右击样式3，选择应用于所有幻灯片**
- 10. 设置第二张幻灯片的切换方式为淡出
  - **选中第二张幻灯片，单击切换选项卡，切换到此幻灯片组，选择淡出**
- 11. 将第一张幻灯片中的灯塔图片的动画设置为擦除，设置效果选项自上方
  - **选中第一张幻灯片中的灯塔图片，单击动画选项卡，动画组，选择擦除，设置效果选项为自上方**
- 12. 在第二张幻灯片之后直接复制一张幻灯片
  - **选中第二张幻灯片，单击鼠标右键，选择复制幻灯片**
- 13. 将第三张幻灯片的背景样式设置为熊熊火焰
  - **选中第三张幻灯片，单击设计选项卡，背景组，背景样式，设置背景格式，填充，预设颜色，设置背景为“熊熊火焰”，单击关闭按钮。**
- 14. 在第二张幻灯片后插入一张幻灯片并设置版式为“仅标题”
  - **将插入点定位在幻灯片/大纲窗格中第二张幻灯片之后，单击鼠标右键选择新建幻灯片。选中新建的幻灯片，单击鼠标右键选择版式，设置版式为“仅标题”**
- 15. 在第一张幻灯片中插入一个5行3列的表格
  - **选中第一张幻灯片，单击插入选项卡，表格组，表格，设置5行3列表格。**
- 16. 为第一张幻灯片中的“考拉”图片插入批注“我不要玩，我要学习”
  - **选中第一张幻灯片“考拉”图片，单击审阅选项卡，批注组，新建批注，设置批注内容为“我不要玩，我要学习”**
- 17. 使用样本模板“都市相册”新建一个演示文稿
  - **打开PowerPoint2010程序，单击文件选项卡，新建，选择样本模板，设置“都市相册”模板。**
- 18. 在第二张幻灯片插入音乐库中“sleep away.Mp3”音乐设置“循环播放，直到停止为止”
  - **选中第二张幻灯片，单击插入选项卡，媒体组，音频。文件中的音频，选择音乐库中“sleep away.Mp3”，选中插入后的音乐图标，单击音频工具播放选项卡，音频选项设置“循环播放，直到停止为止”**
- 19. 在第三张幻灯片中空白处插入横排文本框/竖排文本框，并输入“我能考100分”

- 选择第三张幻灯片，**单击插入选项卡，文本组，文本框，选择横排文本框/竖排文本框，在空白处，拖动并绘制。输入“我能考100分”**
- 20. 第一张幻灯片中的考拉图片形状裁剪为“心形”
  - 选中第一张幻灯片中的考拉图片，**单击图片工具格式选项卡，大小组，裁剪，裁剪形状为“心形”**
- 21. 为第一张幻灯片中“我就是最棒的”设置超链接，链接到[www.wenshengedu.cn](http://www.wenshengedu.cn)。
  - 选中第一张幻灯片中“我是最棒的文字”，**单击插入选项卡，链接组，超链接，选择现有的文件或网页，设置地址为[www.wenshengedu.cn](http://www.wenshengedu.cn)**
- 22. 设置幻灯片放映范围为第7-18张
  - **单击幻灯片放映选项卡，设置组，设置幻灯片放映，设置放映范围为第7-18张**
- 23. 打印幻灯片第3,6,9,11-14，设置打印颜色为“纯黑白”
  - **单击文件选项卡，打印，设置打印范围为3,6,9,11-14，并设置打印颜色为“纯黑白”**
- 24. 在第三张幻灯片插入动作按钮“回到首页”设置超链接，链接到第一张幻灯片
  - 选中第三张幻灯片，**单击插入选项卡，插图组，选择形状，选择动作按钮“回到首页”拖动并绘制，设置超链接链接到第一张幻灯片**
- 25. 设置幻灯片放映类型为演讲者放映
  - **单击幻灯片放映选项卡，设置组，设置幻灯片放映，设置放映类型为演讲者放映**
- 26. 将第三张、第五张、第七张幻灯片的背景样式设置为红日西斜
  - 选中第三张幻灯片，**按住CTRL键选择第五张和第七张幻灯片单击设计选项卡，背景组，背景样式，设置背景格式，填充，预设颜色，设置背景为“红日西斜”，单击关闭按钮。**
- 27. 在第二张幻灯片插入音乐库中“直到世界尽头.Mp3”音乐设置“单击播放”
  - 选中第二张幻灯片，**单击插入选项卡，媒体组，音频。文件中的音频，选择音乐库中“直到世界尽头.Mp3”，选中插入后的音乐图标，单击音频工具播放选项卡，音频选项设置“单击播放”**
- 28. 为第一张幻灯片中“考拉”设置超链接，链接到桌面“我在努力学习.Docx”。
  - 选中第一张幻灯片中“考拉”，**单击插入选项卡，链接组，超链接，选择现有的文件或网页，设置桌面“我在努力学习.Docx”**

# 第六章

## 网络概述

### 1. 简述计算机网络的定义及其功能。

- **定义**：是指将分布在**不同地点**且具有独立功能的**多个计算机系统**使用**通信设备**相互连接起来，在**网络软件**的支持下实现**数据通信**和**资源共享**的系统。
- **功能**：**数据通信、资源共享、协同工作（分布式处理）**

### 2. 请简述网络拓扑结构的含义并写出常见的网络拓扑结构。

- **含义**：网络拓扑结构是指**多台计算机设备连入网络时形成的几何图形**，即**指用传输介质互连各种设备的物理布局**
- 常见的网络拓扑结构：**星型结构、环型结构、总线型结构、树型结构、网状结构**

### 3. 请写出常见的网络拓扑结构及其各自的特点。

- 常见的网络拓扑结构：**星型结构、环型结构、总线型结构、树型结构、网状结构**
- **星型结构**：**中央节点故障易造成网络瘫痪**；结构简单，便于扩充；中央节点常用集线器；常用于**局域网**
- **环型结构**：**任一节点故障都易造成网络瘫痪**；环路封闭，不便于扩充；常用于**局域网**
- **总线型结构**：**总线故障会造成网络瘫痪**；结构简单，便于扩充；常用于**局域网**
- **树型结构**：**根节点故障会造成网络瘫痪**；便于扩充；叶子节点故障不会造成网络瘫痪
- **网状结构**：**网络强壮，不易形成网络瘫痪**；便于扩充；常用于**大型网络**

### 4. 简述网络协议的含义，并写出网络协议三要素。

- **含义**：网络协议是指为**计算机网络中**进行的**数据交换**而建立的**规则、约定或标准**
- 网络协议三要素：**语法、语义和同步（或者写时序）**

### 5. 简述网络协议要素

- 网络协议通常有**三个要素**
  - **语法**：语法是**用户数据与控制信息的结构与格式**，以及数据出现的顺序。
  - **语义**：语义是**解释控制信息每个部分的意义**。
  - **时序**：时序是对**事件发生顺序的详细说明**。（也可称为“同步”）
- 常见的协议有**ISO制定的OSI七层协议模型**，以及**互联网TCP/IP协议**。

### 6. 简述网络协议的作用。

- 网络协议的**作用**是指在**计算机网络中**，为**保证有条不紊的进行数据交换**，**合理地共享资源**，网络协议**提供了各个独立的计算机系统之间必须严格遵守的、事先约定好的一套通信规则**

### 7. 简述网络体系结构的含义，并写出国际标准化组织制定的网络体系结构

- **含义**：网络体系结构是指**计算机网络各层次及其协议的集合**，常指**通信系统的整体设计**
- 国际标准化组织制定的网络体系结构：**OSI体系结构**

### 8. 简述 OSI 的中文含义，并写出 OSI 参考模型共几层，分别是什么？

- OSI 的中文**含义**：**开放系统互联参考模型**
- OSI 参考模型共**七层**，从低到高依次是：**物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层、应用层**

### 9. OSI七层模型的层次是什么？包括哪些设备

- ISO组织提出的标准OSI参考模型有**七层**，
  - (1) **物理层** 设备：**中继器、集线器以及线路**
  - (2) **数据链路层** 设备：**网桥和交换机**
  - (3) **网络层** 设备：**路由器**
  - (4) **传输层** 设备：**网关、终端设备**
  - (5) **会话层** 设备：**网关、终端设备**

- (6) **表示层 设备：网关、终端设备**
- (7) **应用层 设备：网关、终端设备**
- 10. 网络中常用的路由器，工作在 OSI 网络体系结构的哪一层？写出在 Internet 中应用层中常用的 3 种协议？
  - **路由器工作在 OSI 网络体系结构的网络层；**
  - **Internet 应用层常用的协议有：HTTP 超文本传输协议、Telnet 远程登录协议、SMTP 简单的邮件传输协议、POP3 邮件接收协议、FTP 文件传输协议**
- 11. 简述计算机网络的构成。
  - **计算机网络由计算机网络硬件系统和计算机网络软件系统构成；**
  - **计算机网络硬件常包括：主机、传输介质和网络互联设备；**
  - **计算机网络软件包括：网络系统软件（如：网络操作系统）和网络应用软件（如：IE 浏览器、QQ）**
- 12. 网络中常用的传输介质包括几类，分别是什么？并写出每类常见的传输介质。
  - **网络中常见的传输介质包括2类，分别是有线传输介质和无线传输介质**
  - **常见有线传输介质包括：双绞线，光纤，同轴电缆**
  - **常见无线的传输介质包括：微波，红外线，卫星**
- 13. 请列举出常见的网络互联设备。
  - **常见的网络互联设备有：网卡、中继器、集线器、调制解调器、网桥、交换机、路由器、网关等**
- 14. 简述计算机的网络发展阶段分别是什么？Internet 网起源于那个阶段？
  - **计算机网络的发展一共经历四个阶段，分别是**
    - **第一阶段：诞生阶段主要是远程中端联机阶段**
    - **第二阶段：形成阶段典型代表是ARPANET**
    - **第三阶段：互联互通阶段，出现了OSI体系结构和TCP/IP体系结构**
    - **第四阶段：高速网络技术阶段，典型代表Internet**
  - **Internet起源于第二阶段形成阶段，ARPANET 是 internet 的前身**
- 15. 简述计算机网络的分类
  - **按照地理范围分：分为局域网（LAN）城域网（MAN）广域网（WAN）**
  - **按照信息传输方式分：电路交换、报文交换、分组交换**
  - **按照拓扑结构分：星型、环型、树型、总线型、网状型**
  - **按照用途分：分为专用网络和通用网络**
- 16. 请简述调制解调器的功能。并写出调制/解调的含义
  - **调制解调器的功能是：完成数字信号和模拟信号的相互转换**
  - **调制的含义：完成数字信号转换为模拟信号**
  - **解调的含义：模拟信号转换为数字信号**
- 17. 请简述 OSI 参考模型和 TCP/IP 模型的层次对应关系主要区别
  - **OSI参考模型的会话层表示层和应用层对应 TCP/IP 的应用层，OSI 参考模型的网络层和传输层分别 对应 TCP/IP 模型的网络层和传输层，OSI 参考模型的物理层和数据链路层对应 OSI 参考模型的网络接口层。**
  - **OSI 和 TCP/IP 的主要区别是：OSI参考模型为国际标准，TCP/IP是Internet上事实的网络标准**
- 18. 分别阐述局域网和广域网的特点
  - **局域网的特点：传输速率高、延迟小、可靠性高、误码率低、成本低**
  - **广域网的特点：主要采用分组交换技术、传输较慢、误码率高**

## Internet

1. 简述 IP 地址的定义及构成。



- 定义：IP 地址是指在 Internet 上每一台设备的唯一标识
  - 构成：IP 地址由网络地址和主机地址构成。
2. 简述 DNS 的含义与作用。
- DNS 的含义：**DNS 指域名系统**。（英文：Domain Name System），是**域名和 IP 地址相互映射的形成一个分布式数据库**
  - 作用：DNS 用于**将域名转换为 IP 地址**，能够使人更方便地访问
3. 请写出下列 IP 地址是哪一类，判断依据是什么？并指出其中的网络地址和主机地址。IP 地址：202.118.112.1
- **此 IP 地址为 C 类 IP**
  - 判断依据：**C 类 IP 地址以 110 开头**，本 IP 中 202 对应的二进制数为 11001010，以 110 开头，符合 C 类 IP 地址的规定
  - **网络地址：202.118.112.0 主机地址：0.0.0.1**
4. Internet 的介入方式有哪些
- **ISP Internet 服务提供商是接入 Internet 的桥梁。**
  - **接入方式有以下 4 种**
    1. **PSTN（公共电话交换网接入）**
    2. **ADSL（非对称数字用户环路接入）**
    3. **光纤接入**
    4. **局域网或无线局域网接入**
5. 请简述 Internet 常见应用。
- **www 服务、电子邮件、文件传输、远程登录、电子公告板等**
6. 请指出下列电子邮件的用户名，并写出发信和收信要遵守的协议。电子邮件：[yifan@sina.com](mailto:yifan@sina.com)
- 此电子邮件的**用户名**为 yifan
  - **发信协议：SMTP，收信协议 POP3**
7. 请简述下载的含义，并写出下载所使用的通信协议及其含义。
- 下载：将**网络中其他远程主机的文件复制到本地主机**
  - 下载所使用的通信协议为：**FTP**，含义为**文件传输协议**
8. 请简述 FTP 协议
- **FTP 协议叫做文件传输协议，主要是进行文件的上传和下载的协议。**
  - **上传：就是将文件从自己的计算机的复制到远程的主机上。**
  - **下载：就是将文件从远程主机复制到自己的计算机上。**
9. 请为 IE 浏览器设置主页为 [www.baidu.com](http://www.baidu.com)，并设置退出时删除浏览历史记录的方法
- **双击打开 IE 浏览器，选择工具，Internet 选项，设置主页为 [www.baidu.com](http://www.baidu.com)，并选中退出时删除浏览历史记录**
10. 将计算机 IP 地址设置为 192.168.1.9，子网掩码设置为 255.255.255.0
- **单击开始菜单，控制面板，网络和 internet，网络共享中心，连接，打开网络状态对话框，属性，双击打开 internet 协议版本 4 (tcp/ipv4)，选择使用下面的 IP 地址，设置 IP 地址为 192.168.1.9，子网掩码为 255.255.255.0**
11. URL 的定义及格式
- **URL 定义：统一资源定位符。URL 是对互联网上得到的资源的位置和访问方法的一种简洁表示，是互联网上标准资源的地址**
  - **格式：协议//域名或 IP 地址/路径/文件名**
12. 域名的定义及格式
- **定义：域名是 IP 地址的字符表示**
  - **格式：主机名.三级域名.二级域名.顶级域名**

