大学信息技术基础课后习题参考答案

**第一章**

**一、选择题**

1、C 2、 C 3、C 4、A 5、A 6、C 7、B 8、B

**二、填空题**

1、操作数 2、指令集 3、控制器 4、1101110101 5、11000110 6、8 7、10010

8、201 9、ASCII 10、25.375 11、1111111111011000 12、210 13、CRT

14、算术与逻辑 15、小数点 16、声道数

**三、简答题**

1、答：计算机内使用二进制数，这主要是基于下述原因：

(1) 设计可行性。如果将一个数码视做一种状态，则十进制数共有10种状态，对应0~9的数码，因为二进制数只有0和1两个数码，只有两种状态。而具有两个状态的器件则容易实现，如开关的闭合、晶体管的截止和导通、电位电平的低和高等都可以表示数码0和1。可以说，使用二进制才使电子器件的设计更具有可行性。

(2) 运算简易性。二进制数具有比十进制数简单得多的运算规则。

(3) 系统可靠性。因为使用二进制数表示数码的电信号较少，控制过程简单，数据的处理和传输不易出错，所以提高了计算机系统的可靠性。

2、答：电子计算机的发展已经历了四代，正向第五代智能化的计算机发展。

前四代计算机的特点是：

第一代为电子管计算机，使用的软件程序主要为机器语言,速度慢，能耗大。

第二代机是晶体管计算机，软件程序使用了汇编语言且高级程序设计语言诞生。

第三代机是由中小规模集成电路组成的计算机，软件程序使用状况是：操作系统和结构化程序设计语言诞生使用。

第四代机是由大规模或超大规模集成电路组成的计算机，软件情况为网络操作系统、面向对象程序设计使用了，速度快，能耗小。

3、答：

76

原码：0 000000001001100

反码：0 000000001001100

补码：0 000000001001100

-168

原码：1 000000010101000

反码：1 111111101010111

补码：1 111111101011000

76-168：

0 000000001001100 +

1 111111101011000

= 1 111111110100100（补码）

= 1 111111110100011（反码）

= 1 000000001011100（原码）

= -92

**第二章**

**一、单选题**

1、D 2、C 3、D 4、C 5、C 6、D 7A 、8、A 9、C 10、B

**二、填空题**

1、256 2、回收站 3、单，多 4、 应用程序，文档 5、Ctrl + C

**第三章**

**一、选填题**

1、C 2、A 3、C 4、A 5、C 6、B 7、B 8、B 9、A 10、D

11、C 12、D 13、C 14、A 15、D 16、B 17、C 18、A 19、A 20、C

21、D 22、B 23、D 24、C 25、B 26、A 27、B 28、B 29、D

**二、填空题**

1、常用 2、视图 3、打印预览 4、开始，程序菜单项 5、文档

6、Ctrl+pagedown 7、剪贴板 8、分栏，首字下沉 9、表格 10、公式

11、左缩进，首行缩进12、撤销，下拉13、单元格 14、.docx 15、超链接

**三、判断题**

1、╳ 2、╳ 3、╳ 4、√ 5、√ 6、╳ 7、╳ 8、╳ 9、√ 10、╳

**第四章**

一、选择题

1、B 2、A 3、B（题目错误） 4、D 5、D 6、C 7、A 8、A 9、B

二、填空题

1、填充 2、活动工作表 3、删除内容 4、IV 5、2019年3月20日

6、shift 7、排序 8、填充

三、简答题

1、答：

1.打开Excel表格,选中某个单元格；

2.在单元格内输入相关内容；

3.将鼠标光标移动到需要换行的位置；

4.按下“ALT+ENTER”键即可实现换行。

2、答：

1.首先,打开一份需要行列互换的表格,选中需要进行编辑的表格区域,按下Ctrl+C。

2.然后单击鼠标右键需要在其中粘贴数据区域的一个单元格,在弹出的界面中选择“选择性粘贴”。

3.在弹出的二级界面中再次点击“粘贴内容转置”。

4.这时候我们就得到了行列互换后的表格。

3、答：

1．相对引用 2.绝对引用 3.混合引用

4、答：

1.普通视图 2.分页预览视图 3.页面布局视图

5、答：

1.先打开Excel，可看到工作表数据，点击“排序和筛选”，点击“筛选”。

2.可以看到每个单元格的右下角出现了倒三角，选中要筛选的单元格，点击倒三角。

3.有升序和降序两种排列方式，点击“升序”，点击倒三角，点击“数字筛选”，选择“自定义筛选”，选择“大于或等于”，点击“确定”即可完成筛选。

**第五章**

一、选择题

1、B 2、B 3、D 4、D 5、B

二、填空题

1、pptx

2、Esc

3、B

4、插入，插图

三、简答题

1答：PowerPoint有4种视图模式：即（1）“普通视图”，分为两种形式，即“幻灯片”视图和“大纲”视图，两种视图的主要区别在于PowerPoint工作窗口左边的预览部分，分别以“幻灯片”和“大纲”的形式来显示。、。（2）“幻灯片浏览视图”：以缩略图的方式呈现在同一个窗口中，便于浏览和编辑，用户可以方便地在该视图下添加、删除和移动幻灯片，但该视图下无法对单张幻灯片的内容进行编辑。（3）“阅读视图”：屏幕上呈现的内容跟一本书类似，会显示当前文档并隐藏大多数不重要的屏幕元素，给用户更好的阅读体验。（4）“幻灯片放映视图”：是演示文稿播放时的视图模式，即以动态的形式显示演示文稿中的各张幻灯片。

2答：（1）按“Esc”键（2）按“-”键（3）点击右键，选择“结束放映”（4）点击幻灯片上的“结束放映”按钮（需事先添加）

3. （1）在“幻灯片放映”选项卡界面中单击“从当前幻灯片开始”按钮。

（2）按“Shift+F5”组合键。

**第六章**

一、选择题

1、A 2、A 3、D 4、A 5、A 6、A 7、B 8、D 9、D 10、A 11、B 12、A

13、D 14、D 15、D 16、B 17、B 18、C 19、A 20、D 21、B 22、B 23、D

24、C 25、A 26、B 27、B 28、C 29、D 30、B 31、D 32、D 33、D 34、A

35、C 36、D 37、D 38、D

二、填空题

1、LAN,MAN,WAN 2、通信子网，资源子网 3、b,f,d,g,a,c,e 4、有线，无线 5、7

6、网络接口层， 网络接口层，应用层

三、简答题

1、答：计算机网络的发展主要分四个阶段

第一阶段：面向终端的计算机通信网：其特点是计算机是网络的中心和控制者，终端围绕中心计算机分布在各处，呈分层星型结构，各终端通过通信线路共享主机的硬件和软件资源，计算机的主要任务还是进行批处理，在20世纪60年代出现分时系统后，则具有交互式处理和成批处理能力。

第二阶段：分组交换网：分组交换网由通信子网和资源子网组成，以通信子网为中心，不仅共享通信子网的资源，还可共享资源子网的硬件和软件资源。网络的共享采用排队方式，即由结点的分组交换机负责分组的存储转发和路由选择，给两个进行通信的用户段续(或动态)分配传输带宽，这样就可以大大提高通信线路的利用率，非常适合突发式的计算机数据。

第三阶段：形成计算机网络体系结构：为了使不同体系结构的计算机网络都能互联，国际标准化组织ISO提出了一个能使各种计算机在世界范围内互联成网的标准框架—开放系统互连基本参考模型OSI.。

第四阶段：高速计算机网络（现代计算机网络）：其特点是采用高速网络技术，综合业务数字网的实现，多媒体和智能型网络的兴起。

2、答：计算机网络的分类可以按照网络拓扑结构划分；按照网络连接方式划分；按地域范围划分；按网络组建属性分类等

3、答：

LAN (Local Area Network，局域网)：在较小范围内（<10km），采用有线方式互连，实现数据传输和资源共享。如企业内部网（Intranet）。

MAN (Metropolitan Area Network，城域网)：规模局限在一座城市的范围内，大致10~100km。例如，有线电视网。

WAN (Wide Area Network, 广域网)：网络可跨越较大范围的地区，甚至国界、洲界。如Internet、教科网。

4、答：计算机网络的拓扑结构：把网络中的计算机和通信设备抽象为一个点，把传输介质抽象为一条线，由点和线组成的几何图形。比较常见的拓扑结构有：星形、环形、总线形等

5、答：OSI/RM网络模型为7层

（1）物理层（2）数据链路层（3）网络层（4）传输层（5）会话层（6）表示层（7）应用层。

6、答：星形网络结构：如星星发光一样，以一个节点为主，向外放射排列。一般家庭局域网属于这个类型。优点：扩展方便，缺点：线路利用率低；中心节点是瓶颈。

7、邮件服务器使用的基本协议：简单邮件转输协议SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)；电子邮件扩充协议MIME(Multipurpose Internet Mail Extensions)；邮局协议POP3(Post Office Protocol 3)。

8、答：该题题目有问题，若是子网网络地址的话，如下：

子网掩码为255.255.252.0

对应的二进制为11111111.11111111.11111100.00000000

那么后面为两个0的就是可以来分配子网网络的，所以2的平方总共是四个子网。

若是子网地址的话：如下：

子网掩码为255.255.252.0

对应的二进制为11111111.11111111.11111100.00000000

那么后面为0的就是可以来分配子网地址的

就是2的10次方 除去2个地址

1022台电脑

**第七章**

一、选择题

1、D 2、C 3、D 4、A 5、B

二、简答题

1、答：从技术架构上来看，物联网可分为三层：感知层、网络层和应用层。其中感知层由各种传感器以及传感器网关构 技术架构图示成，包括二氧化碳浓度传感器、温度传感器、湿度传感器、二维码标签、RFID 标签和读写器、摄像头、GPS等感知终端。网络层由各种私有网络，有线和无线通信网、网络管理系统和云计算平台等组成，相当于人的神经中枢和大脑，负责传递和处理感知层获取的信息。应用层是物联网和用户（包括人、组织和其他系统）的接口，它与行业需求结合，实现物联网的智能应用。

2、答：规模性、多样性、高速性、价值、准确性、动态性、可视性、合法性、在线的等。

3、答：萌芽阶段、形成阶段、发展阶段

或者：

第一，形成阶段。人工智能这一概念最初于上个世纪五十年代首次被提出。自此开始，以LISP语言、机器定理证明等为代表的经典技术，标志着人工智能的形成。在这一时段，虽然这一新概念引起了人们的关注，但由于上述人工智能技术、产品均存在不同程度的缺陷问题，因此，其发展速度相对较慢。

第二，以专家系统为代表的人工智能快速发展阶段。专家系统的出现对人工智能发展的关键意义为：专家系统实现了人工智能与实践领域的融合。如智能医疗系统可为医师的诊断提供可靠的数据支持。

第三，以第五代计算机为代表的发展中期阶段。人工智能的发展积累了较为丰富的经验及技术，在此基础上，第五代计算机研制计划被提出。这一计划的出现将人工智能研究带入了新的热潮。

第四，以神经网络为代表的高速发展阶段。出现于上个世纪八十年代末期的神经网络技术，标志着人工智能又一发展高潮的到来。

第五，普及应用阶段。近年来，互联网与网络技术的出现及发展为人工智能的发展提供了新的方向。网络技术与人工智能的融合加速了人工智能的发展，同时推动其在家居、教学等多个领域的快速普及。

4、答：电厂模式阶段、效用计算阶段、网格计算阶段、云计算阶段。

5、答：工作量证明（Proof-of-Work，PoW）是一种对应服务与资源滥用、或是阻断服务攻击的经济对策。一般是要求用户进行一些耗时适当的复杂运算，并且答案能被服务方快速验算，以此耗用的时间、设备与能源作为担保成本，以确保服务与资源是被真正的需求所使用。此一概念最早由Cynthia Dwork和Moni Naor于1993年的学术论文提出，而工作量证明一词则是在1999年由Markus Jakobsson与Ari Juels.所发表。现时此一技术成为了加密货币的主流共识机制之一，如BTC所采用的技术。