

## 计算机大类模拟卷 基础卷

**一、单项选择题:本大题共 50 小题, 每小题 2 分, 共 100 分。在每小题列出的选项中只有一项是最符合题目要求的。**

1. 补码运算的基本规则是  $[x]_{\text{补}} + [y]_{\text{补}} = [x+y]_{\text{补}}$ ,  $[15]_{\text{补}} + [-38]_{\text{补}}$  的运算结果用二进制码表示为 ( )  
 A. 0001 0111      B. 110 1000      C. 1001 0111      D. 1110 1001
  
2. 已知  $521+555=1406$ , 则这些数据使用的是 ( ) 进制  
 A. 8      B. 7      C. 9      D. 10
  
3. 自 CPU 采用 Pentium 系列之后出现的主板存放 BIOS 的 ROM 大都采用 ( )  
 A. EPROM      B. Flash ROM      C. Mask ROM      D. PROM
  
4. 芯片组一般由北桥芯片和南桥芯片组成, 其中南桥芯片连接的器件不包括( )  
 A. BIOS      B. 显卡      C. CMOS      D. 硬盘接口
  
5. 以下不属于存储器的速度性能指标的是 ( )  
 A. 存储周期      B. 存取时间      C. 主频      D. 存储器带宽
  
6. 在下列有关数字图像与图形的叙述中, 错误的是 ( )  
 A. 取样图像的数字化过程一般分为扫描、分色、取样和量化等处理步骤  
 B. 为了使网页传输的图像数据尽可能少, 常用的 GIF 格式图像文件采用了有损压缩  
 C. 矢量图形 (简称图形) 是指使用计算机技术合成的图像  
 D. 计算机辅助设计和计算机动画是计算机合成图像的典型应用
  
7. 在某声音的数字化过程中, 使用 44.1KHz 的取样频率、16 位量化位数, 则采集四声道的此声音一分钟需要的存储空间约为 ( )  
 A. 165.375MB      B. 25.168MB      C. 20.672MB      D. 10.584MB
  
8. 关系数据库标准语言 SQL 的查询语句的一种形式为 “`select A1, A2, ……, An from R1, R2, ……, Rm where F`”, 其中, `select` 子句和 `where` 子句可以分别实现关系代数中的 ( )  
 A. 投影、选择运算      B. 选择、投影运算      C. 并、交运算      D. 交、并运算
  
9. 结构化生命周期法是开发信息系统的一种有效方法, 它将信息系统软件生命周期划分为 5 个阶段。下列关于 5 个阶段名称的叙述, 正确的是 。  
 A. 系统规划, 系统分析, 系统设计, 系统实施, 系统维护  
 B. 需求分析, 目标规划, 结构设计, 编程调试, 系统切换  
 C. 系统分析, 系统规划, 系统重构, 系统设计, 系统安装  
 D. 系统分析, 系统规划, 系统设计, 系统测试, 系统评估
  
10. 下列关于图形和图像的叙述, 错误的是 ( )  
 A. 取样图像都是由一些排成行列的像素组成, 通常称为位图图像或点阵图像

- B、图形是用计算机绘制的图像，也称为矢量图形
- C、用扫描仪输入计算机的机械零件图可用 AutoCAD 软件进行编辑
- D、图形文件中只记录生成图的算法和图上的某些特征点，数据量较小

11. 下列关于数字声音重建过程三个步骤的叙述，正确的是（ ）

- A.解码、插值、模数转换
- B.解码、插值、数模转换
- C.解码、数模转换、插值
- D.解码、模数转换、插值

12. 下列关于图像编码的叙述，错误的是（ ）

- A. BMP 是 Windows 环境中的一种标准图像格式
- B. GIF 格式支持透明背景和动画，适合在网页中使用
- C. JPEG 是有损压缩
- D. TIF 格式广泛应用于扫描仪和桌面印刷系统

13. 下列关于波形声音的叙述，错误的是（ ）

- A. DVD 中的伴音采用 MPEG-2 或杜比 AC-3 标准对声音进行压缩编码
- B. MP3 采用 MPEG-3 标准对声音进行压缩编码
- C. 声音信号的数字化主要由声卡完成，声卡的核心是数字信号处理器(DSP)
- D. 为了不产生失真，通常取样频率不应低于声音信号最高频率的两倍

14. 下列不能用来描述算法的是（ ）

- A. 伪代码
- B. 数据流图
- C. 流程图
- D. 自然语言

15. 下列叙述中正确的是( )

- A、一个逻辑数据结构只能有一种存储结构
- B、数据的逻辑结构属于线性结构,存储结构属于非线性结构
- C、一个逻辑数据结构可以有多种存储结构,且各种存储结构不影响数据处理的效率
- D、一个逻辑数据结构可以有多种存储结构,且各种存储结构影响数据处理的效率

16. 栈是一种“后进先出”的线性数据结构,若元素进栈次序为 ABCDE 则不可能的出栈次序是（ ）

- A. CDEBA
- B. ABDEC
- C. EDCBA
- D. CDEAB

17. 下列（ ）属于非法 URL 地址。

- A.ftp://abc:123@202.102.34.3
- B.ftp://anonymous@ 202.102.34.3
- C.http://gp.pku.edu.cn/
- D.http://gp.pku.edu.cn:80/

18. 下列叙述中正确的是( )。

- A.循环队列有队头和队尾两个指针，因此循环队列是非线性结构
- B.在循环队列中，只需要队头指针就能反映队列中元素的动态变化情况
- C.在循环队列中，只需要队尾指针就能反映队列中元素的动态变化情况
- D.循环队列中元素的个数是由队头指针和队尾指针共同决定的

19. MapReduce 适用于（ ）。

- A.任意应用程序

- B.任意可在服务器上运行的应用程序
- C.可以串行处理的应用程序
- D.可以并行处理的应用程序

20. 在 Hadoop 项目结构中, HDFS 指的是什么? ( )

- A.分布式文件系统
- B.分布式并行编程模型
- C.资源管理和调度器
- D. Hadoop 上的数据仓库

21. 深度学习属于 ( )

- A.符号主义
- B.连接主义
- C.行为主义
- D.逻辑主义

22. 以太坊最突出的创新点是 ( )。

- A.智能合约
- B.共识机制
- C.分布式数据库结构
- D.加密算法模块

23. 下列汉字编码标准中, 下列说法正确的是 ( )

- A. GB2312 支持繁体
- B. BIG 5 支持简体
- C. GBK 支持 unicode
- D. GB18030 实质上是 UCS/Unicode 字符集的另一种编码方案

24. 下列关于数字视频压缩编码的叙述, 错误的是 ( )

- A. DVD 影碟上存储的视频信息采用的压缩编码标准是 MPEG-4 AVC
- B. 监控视频用 MPEG-4 ASP
- C. 数字电视中视频信息采用的压缩编码标准是 MPEG-2
- D. 蓝光盘用 MPEG-4 AVC

25. 一个问题的解决往往可以有多种不同的算法、评价算法的优劣应考虑的主要因素不包括 ( )

- A. 算法的正确性
- B. 算法是否容易理解
- C. 执行算法所占用的时间资源
- D. 执行算法所占用的空间资源

26. 与其他事物相似,软件有它的发生、发展和消亡的过程。软件的生命周期不包括( )

- A. 定义期
- B. 开发期
- C. 使用期
- D. 维护期

27. 列不属于宽带接入方式的是 ( )

- A. 非对称数字用户线 ADSL 接入
- B. 混合光纤同轴电缆 HFC 接入
- C. 光纤接入
- D. 电话拨号接入

28. 下列关于芯片组的叙述,错误的是 ( )

- A. 芯片组决定了主板上能使用的 CPU 型号
- B. 芯片组实现了 PC 机总线的功能
- C. 主板上所能安装的内存类型由芯片组决定
- D. 芯片组提供了 RJ-45 接口的控制电路

29. 下列关于指令执行过程中的叙述，错误的是（ ）

- A. 取指令是从内存读取指令并存入指令计数器
- B. 经过译码，确定指令的操作码，以及操作数的地址
- C. 运算器按照操作码的要求，对操作数完成规定的运算
- D. 运算结果保存到寄存器，并在需要时保存至内存

30. 某算法的时间复杂度为  $O(n^2)$ ，表明该算法的（ ）

- A. 问题规模是  $n^2$
- B. 执行时间等于  $n^2$
- C. 执行时间与  $n^2$  成正比
- D. 问题规模与  $n^2$  成正比

31. 以下 IP 地址不可以用于分配给网上主机，但可以用于 IP 包的目标地址（ ）

- A. 1.1.1.1
- B. 129.1.1.1
- C. 202.119.1.255
- D. 223.223.255.0

32. 下列 IP 地址与子网掩码网络参数设置中，正确的是（ ）

- A. IP 地址: 192.168.10.0 子网掩码: 255.255.255.0
- B. IP 地址: 192.168.10.110 子网掩码: 255.255.255.0
- C. IP 地址: 202.100.10.255 子网掩码: 255.255.255.0
- D. IP 地址: 202.100.10.266 子网掩码: 255.255.255.0

33. 在 CentOS 中，用户查看了本机当前的网卡配置文件内容如下

```
BOOTPROTO=static  
ONBOOT = yes  
IPADDR = 192.168.199.199  
PREFIX = 26  
GATWAY = 192.168.199.193  
DNS1 = 8.8.8.8
```

则该子网的网络地址是（ ）

- A. 192.168.199.199
- B. 192.168.199.193
- C. 192.168.199.192
- D. 8.8.8.8

34. 下列关于信息的叙述错误的是（ ）

- A. 信息是指事物运动的状态及状态变化的方式
- B. 信息是指认识主体所感知或所表述的事物运动及其变化方式的形式、内容和效用
- C. 信息与物质和能源同样重要
- D. 在计算机信息系统中，信息是数据的符号化表示。

35. 下列有关远程文件传输系统的叙述中，正确的是（ ）

- A. 使用 IE 浏览器是无法启动 FTP 服务的
- B. 使用 FTP 每次只可以传输一个文件

- C. 用户可以从(向)FTP服务器下载(上传)文件
- D. FTP程序不允许用户在FTP服务器上创建新文件夹

36. 云计算是对( )技术的发展与运用

- A.并行计算
- B.网格计算
- C.分布式计算
- D.三个选项都是

37. 关于虚拟化的描述,不正确的是( )

- A 虚拟化是指计算机元件在虚拟的基础上而不是真实的基础上运行。
- B 虚拟化技术可以扩展硬件的容量,简化软件的重新配置过程。
- C 虚拟化技术不能将多个物理服务器虚拟成一个服务器
- D CPU的虚拟化技术可以单CPU模拟多CPU运行,允许一个平台同时运行多个操作系统。

38. 下列关于云存储的描述不正确的是( )

- A.需要通过集群应用、网格技术或分布式文件系统等技术实现
- B.可以将网络中大量各种不同类型的存储设备通过应用软件集合起来协同工作。
- C.“云存储对于使用者来讲是透明的”,也就是说使用者清楚存储设备的品牌,型号的具体细节
- D.云存储通过服务的形式提供给用户使用

39. 数据挖掘常见的工具或算法,不包括( )

- A.聚类
- B.分类
- C.排序
- D.预测

40. 大数据思维不包括( )

- A. 总体思维
- B. 因果思维
- C. 容错思维
- D. 相关思维

41. 以下对于聚类挖掘技术的说法中,错误的选项是( )

- A. 不早先设定数据归类类目,完全依据数据自己性质将数据聚合成不一样类型
- B. 要求同类数据的内容相像度尽可能小
- C. 要求不一样类数据的内容相像度尽可能小
- D. 与分类挖掘技术相像的是,都是要对数据进行分类办理

42. 以下对于大数据的剖析理念的说法中,错误的选项是( )

- A. 在数据基础上偏向于全体数据而不是抽样数据
- B. 在剖析方法上更着重有关剖析而不是因果剖析
- C. 在剖析成效上更追查效率而不是绝对精确
- D. 在数据规模上重申相对数据而不是绝对数据

43. 大数据时代,数据使用的要点是( )

- A. 数据采集
- B. 数据储存
- C. 数据剖析
- D. 数据再利用

44. 区块链网核心技术不包括( )

- A 分布式数字身份技术
- B 物理身份与数字身份关联技术
- C 人工智能技术
- D 可信互联协议

45. 共识决定了区块的创建方式，是区块链的核心构成之一，其中不包括（ ）

- A. BT
- B. PoW
- C. DPoW
- D. PBFT

46. 关于区块链的缺点，下列描述正确的是（ ）

- A. 区块链很长
- B. 单节点能耗大
- C. 大量交易时抗压能力弱
- D. 总数据存储容量过大

47. 以语音为研究对象，将语音信号转化成相应文本的技术是（ ）

- A. 语音识别技术
- B. 人脸识别技术
- C. 自然语言处理技术
- D. 步态识别技术

48. 实现人工智能的三大模型不包括（ ）

- A、专家系统
- B、神经网络
- C、进化算法
- D、深度学习

49. 机器作诗主要应用的人工智能技术中，不包括（ ）

- A、专家系统
- B、大数据分析
- C、自然语言处理
- D、深度学习

50. 关于区块链，下列说法错误的是（ ）

- A. 基于区块链的隐私平台，将个人数据存储在分布式账本上，并让个人控制谁或什么可以访问这些数据
- B. 区块链将从根本上解决数据垄断、信息泄露等顽症
- C. 共识机制是虚拟世界中的法规制度、管理规范融入信息系统的一种方式
- D. 支持区块链的装备将是未来信息网络产业发展的主导方向

**二、多项选择题:本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。在每小题列出的选项中至少有两项是符合题目要求的。全部选对得 2 分，选对但不全得 1 分，错选或不选不得分。**

51. 有关 MAC 的描述，正确的有( )

- A. MAC 地址也叫硬件地址
- B. MAC 地址使用 32 位表示，一般用十六进制书写
- C. 局域网内的节点之间通信使用 MAC 地址
- D. MAC 地址是出厂就有的，一般无法改变

52. 常用的局域网有( )

- A. 共享式局域网
- B. 交换式局域网
- C. 千(万)兆位以太网
- D. 无线局域网

53. 下列关于软件测试的叙述，正确的是（ ）

- A. 软件测试的目的是发现和解决问题
- B. 软件测试可分为白盒测试和黑盒测试
- C. 软件测试在软件编写结束后进行
- D. 测试用例的数据应包括合理输入和不合理输入

54. 大数据的低耗能储存及高效率计算的要求，需要以下多种技术共同合作

- A. 分布式云储存技术
- B. 高性能并行计算技术
- C. 多源数据清洗及数据整合技术
- D. 分布式文件系统及分布式并行数据库

55. 区块链中的块的要素有（ ）

- A. 上一个区块的哈希值
- B. 时间戳
- C. 交易记录
- D. 下一区块的哈希值

56. 5G 技术特点包括（ ）

- A. 微米波
- B. 高速率
- C. 低延时
- D. 海量连接

57. 云存储的优点有（ ）

- A. 容灾与备份
- B. 提高了存储效率
- C. 弹性扩展、降低成本
- D. 硬件统一，维护方便

58. PC 机配有多类类型的 I/O 接口，对串行接口描述错误的是（ ）

- A. 一个串行接口只能连接一个外设
- B. 慢速设备连接的 I/O 接口就是串行接口
- C. 串行接口的数据传输速率一定低于并行接口
- D. 串行接口一次只传输 1 位数据

59. 以下有关的叙述，错误的有（ ）

- A. CPU 执行指令时需要访问某一个操作数，其搜寻的次序是：先访问寄存器组，若数据不存在，再访问 CACHE，若仍不存在，则访问主存
- B. cache 中的指令和数据都是主存中的部分映射，cache 与主存之间的数据传送需要在程序中进行设计，这样的程序是友好的程序
- C. 使用 CACHE 存储器并不能扩大主存的容量
- D. CACHE 的命中率只与其容量有关

60. 区块链网络的工作过程是（ ）

- A. 新交易广播
- B. 节点开始工作量证明
- C. 新工作量证明广播
- D. 认同该区块

### 三、判断题:本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

61. PC 机中 I/O 总线与主板上扩充插槽中的扩充卡直接相连，I/O 总线也称为主板总线（ ）

62. CMOS 中存放着基本输入输出设备的驱动程序及其设置参数（ ）

63. BIOS 自举程序的功能是装入操作系统（ ）

64. 数据库管理系统是操作系统的一部分，属于系统软件 ( )
65. 主存储器的存取时间是主存的一项重要性能指标。主存读操作的时间远小于写操作的时间。 ( )
66. 计算机的软件系统由操作系统和应用软件组成 ( )
67. 从系统功能的角度看，计算机网络主要由资源子网和通信子网两部分组成。其中通信子网主要包括连网的计算机、终端、外部设备、网络协议及网络软件等 ( )
68. 只有数据量必须要达到一定大的容量之后才能称之为大数据 ( )
69. 区块链网将是新型信息网络社会的基础网络。 ( )
70. 非结构化数据是指没有固定结构的数据，如文本、图片、图像等。 ( )

**四、填空题：本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。**

71. 若某计算机数据总线的宽度为 64 位，工作频率为 133MHz，每个总线周期传输一次数据，则该计算机的带宽 (带宽) 为 \_\_\_\_\_ GB/s
72. 水平分辨率为 1280，垂直分辨率为 1024，像素深度为 16 位的图形，它的数据量为 \_\_\_\_\_ MB
73. 某视频的帧速率是 25fps，帧的色彩深度是 24 位。帧大小是 640\*480，录制了 10 分钟。视频流的比特率是 \_\_\_\_\_ Mbps (按 1000 计算)
74. 以 2 为底的一个二进制浮点数的格式(共 8 位)如下： $D_7D_6D_5D_4D_3D_2D_1D_0$ ，其中， $D_7D_6D_5$  是补码形式表示的阶。 $D_4D_3D_2D_1D$  是用源码形式表示的尾数。在这种表示格式下，规格化浮点数最大值的机器码为 \_\_\_\_\_
75. 为解决某一特定问题而设计的可以由计算机执行的指令序列成为 \_\_\_\_\_
76. 计算机的存储器分为 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_
77. 在 32×32 的点阵字库中，存储一个汉字字形码所需的字节数是 \_\_\_\_\_
78. 无线电波可以按频率分成中波、短波、超短波和微波，其中具有较强的电离层反射能力适用于环球通信的是 \_\_\_\_\_
79. 要由计算机硬件、网络、存储设备、平台虚拟化环境、效用计费方法、服务级别协议等组成的云计算服务模式是 \_\_\_\_\_
80. 区块链四大核心技术是指分布式账本、非对称加密、\_\_\_\_\_ 和智能合约技术

答案：

单选题

- 1-10: DBBBC BCAAC  
11-20: CCBBD DADDA  
21-30: BADAB CDDAC  
31-40: CBCDC DCCCB  
41-50: CDDCA DADAC

多选题

51: AC

A. 正确。

B. 不对， MAC 地址的长度为 48 位(6个字节)，如： 00-16-EA-AE-3C-40

C. 正确， 局域网内主机间通信主要利用 MAC 地址实现的

D. MAC 地址出厂就有，但可以改的， 每个人都可以改自己 PC 机的 MAC

52: ABCD

53: BD

54: ABCD

55: ABC (D 选项有改动)

56: BCD

57: ABC

58: ABC

59: ABD

60: ABCD

判断题：只有 61、69、70 对，其它都错（64 题也错）

部分题目解析

5 答案 C

【解析】存储器的速度性能指标有存储周期、存取时间和带宽等。

存储周期(Memory CycleTime, MCT)是指连续两次存储器访问的最长时间间隔;带宽(BandWidth)是指存储器的数据传送速率，即每秒传送的数据位数;存取时间是指 RAM 完成一次数据存取所用的平均时间(以纳秒为单位)。

存取时间等于地址设置时间加延迟时间(初始化数据请求的时间和访问准备时间)。

CPU 的主频表示在 CPU 内数字脉冲信号震荡的速度，与 CPU 实际的运算能力并没有直接关系。

主频和实际的运算速度存在一定的关系，但目前还没有一个确定的公式能够定量两者的数值关系，因为 CPU 运算速度还受流水线等各方面的性能指标(缓存、指令集和 CPU 的位数等)影响。

主频并不直接代表运算速度。

6 答案：B

解析：BMP、TIF、GIF 是无损压缩

而 JPEG、JPEG2000 支持有损和无损压缩

7 答案 C

解析： $44.1k * 16/8 * 4 * 60 / (k*k)$

12 答案 C

在 JPEG 算法中，共包含 4 种运行模式，其中一种是基于 DPCM 的无损压缩算法，另外 3 种是基于 DCT 的有损压缩算法。所以 JPEG 可以有损也可以无损，大多数为有损。

17 解析：域名后面必须跟上端口号

`ftp://username:password@hostname:port` 如：`ftp:admin:admin@127.0.0.1:1990` 能够直接显示连到 FTP 服务器指定文件夹目录下。如果你记不住也可以直接输入 `ftp://127.0.0.1:1990/`，会弹出输入账户和密码的弹框，输入后也能正确连到 FTP 服务器。将会弹出提示框，需要输入用户名密码

21 解析：人工智能的三大学派：符号主义、连接主义、行为主义

(1) 符号主义 (symbolicism)，又称为逻辑主义、心理学派或计算机学派，其原理主要为物理符号系统(即符号操作系统)假设和有限合理性原理。人工智能源于数理逻辑

(2) 连接主义 (connectionism)，又称为仿生学派或生理学派，其主要原理为神经网络及神经网络间的连接机制与学习算法。人工智能源于仿生学，特别是对人脑模型的研究

(3) 行为主义 (actionism)，又称为进化主义或控制论学派，其原理为控制论及感知-动作型控制系统。人工智能源于控制论

28 【解析】 RJ-45 接口就是网线-网卡之间的接口。如果这都由芯片组提供，那还要网卡干啥？

29 解析：A：指令寄存器

30 【答案】 C

【解析】时间复杂度和问题规模有点关系，说完全无关就牵强了。但核心是算法，算法就是针对问题设计的。同一个问题，不同算法有不同的时间复杂度。算法和时间复杂度强关联。时间复杂度和执行时间强关联。

31 【解析】 `129=1000 0001`, `202=1100 1010`, `223=1101 1111` 可以广播地址

33 【解析】 `192=1100 0000`, `199=1100 0111`

PREFIX = 26，说明子网前缀长度是 26，即子网掩码占 26 位。

192 的前 3 位为 110，说明是 C 类网络。

全 0 是网络地址，全 1 是广播地址，其它是主机地址。

所以网络地址是 `192.168.199.1100 0000`，即 `192.168.199.192`。

41 答案 C

解析：聚类就是把一组个体按照相似性归成若干类别。它的目的是使得属于同一类别的个体之间的距离尽可能的小，而不同类别上的个体的距离尽可能的大。聚类的结果可以得到一组数据对象的集合，称其为簇。簇中的对象彼此相似，而其他簇中的对象相异。在许多应用中，可以将一个簇中的数据对象作为一个整体来对待。在人工智能中，聚类又称作无监督归纳。

44 答案 C

解析：区块链研究的是互信和去中心，而不是人工智能

可信协议是全真互联的关键支撑之一，而区块链是其中的关键技术

部分题目解析

46 答案 D

解析：随着区块链的发展，节点存储的区块链数据量会越来越大，存储和计算的负担也会越来越重。以比特币区块链为例，其完整数据目前已达到约 71GB。但单个节点的存储空间不大，只有 1M~几 M

51 题

B

59 答案 ABD

【解析】

A. 指令内存取到寄存器，这没问题。可只是访问某操作数，要么指令中有则直接用（直接寻址），要么根据地址直接去内存里找（现在先找 cache），不能从寄存器里找，除非寄存器变量

B. cache 是 CPU 独控，跟程序没关系，工程师控制不了。

C. CACHE 内容是主存的映射，这就决定无法扩大主存容量

D. CACHE 命中率

一个是容量的大小，但是容量达到一定地步以后增加容量，对命中率的提升就比较小了。

第二个是 cache 块的大小。

第三个就是 cache 跟外面 memory 映射的方式。直接映射命中率最低，组相连比较好。

最后是 cache 的替换算法。cache 小的时候随机替换算法比较好，cache 比较大的时候一般都用 LRU 的算法。

### 部分题目解析

62 解析：BIOS 才是基本输入输出设备

63 解析：引导程序才是。

64 错误

【解析】系统软件包括操作系统，应该说操作系统是系统软件的一部分，说反了。

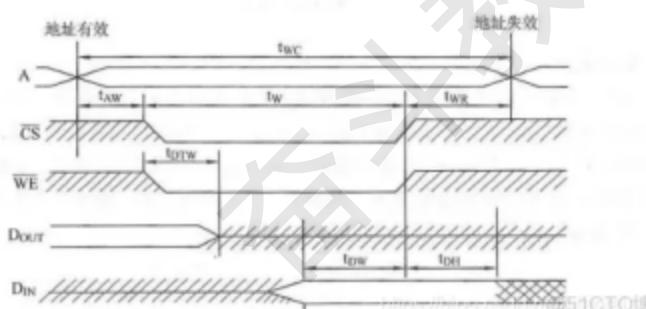
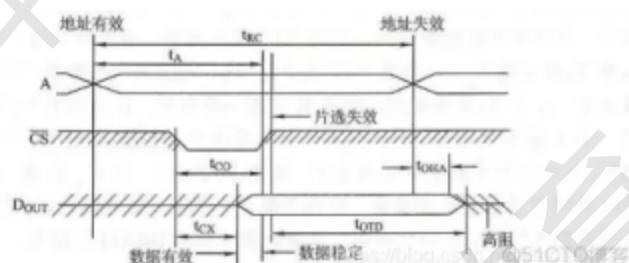
系统软件：一组保证计算机高效，正确运行的基础软件，通常作为系统资源提供给用户使用。

主要有操作系统（OS），数据库管理系统（DBMS），语言处理程序，分布式软件系统，网络软件系统，标准库程序，服务性程序。

应用软件：用户为解决某个应用领域的各类问题而编制的程序，如科学计算类，工程设计类，数据统计与处理程序。

65 错

【解析】如下图， $t_{rc}$  是读时间， $t_{wc}$  是写时间。读比写快一点，还没到远远超过的程度。



66 错

解析：由系统软件和应用软件组成。操作系统只是系统软件的一部分  
高级语言解释程序能将高级语言源程序转换成目标程序。

68 错

解析：难道数据多了就是大数据？

填空题：

71 答案 1.064

解析： $133 * 64 / 8$

72 答案：2.5

解析： $1280 * 1024 * 8 / 2 / (1024 * 1024) = 2.5$

73 答案: 184.32

$25 \times 24 \times 640 \times 480 / 1000$

74 答案 0110 1111

解析

按照这个题的设定，只有 8 位，且如下定义

阶符	阶码	数符	数码
D <sub>7</sub>	D <sub>6</sub> D <sub>5</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>3</sub> D <sub>2</sub> D <sub>1</sub> D <sub>0</sub>

那符号位肯定都要是整数啊，负数就小了。例如-2 的-3 次方肯定不如 2 的 3 次方大  
所以阶符和数符都要是 0 其它全 1，毕竟 1 比 0 大

75 答案: 程序

76 答案: 主存; 外存

解析: 主存储器或主存，和外存或外存储器或辅助存储器或辅存

77 答案: 128

78 答案: 短波

79 答案: IaaS 或基础设施即服务

80 答案: 共识机制