

保定市信息学竞赛公益大讲堂 第六节练习题

计算机硬件

1. 微型计算机的问世是由于() 的出现。
 - A) 中小规模集成电路
 - B) 晶体管电路
 - C) (超)大规模集成电路
 - D) 电子管电路
2. 中央处理器(CPU)能访问的最大存储器容量取决于()。
 - A) 地址总线
 - B) 数据总线
 - C) 控制总线
 - D) 实际内存容量
3. 微型计算机中, () 的存取速度最快。
 - A) 高速缓存
 - B) 外存储器
 - C) 寄存器
 - D) 内存储器
4. 在计算机硬件系统中, **cache**是()存储器。
 - A) 只读
 - B) 可编程只读
 - C) 可擦除可编程只读
 - D) 高速缓冲
5. 若我们说一个微机的CPU是用的PII300, 此处的300确切指的是()。
 - A) CPU的主时钟频率
 - B) CPU产品的系列号
 - C) 每秒执行300百万条指令
 - D) 此种CPU允许最大内存容量
6. 计算机主机是由CPU与 () 构成的。
 - A) 控制器
 - B) 输入、输出设备
 - C) 运算器
 - D) 内存储器
7. 计算机系统总线上传送的信号有 ()。
 - A) 地址信号与控制信号
 - B) 数据信号、控制信号与地址信号
 - C) 控制信号与数据信号
 - D) 数据信号与地址信号
8. 不同类型的存储器组成了多层次结构的存储器体系, 按存取速度从快到慢的排列是 ()。
 - A) 快存/辅存/主存
 - B) 外存/主存/辅存
 - C) 快存/主存/辅存
 - D) 主存/辅存/外存
9. 微机内存储器的地址是按 () 编址的。

- A) 二进制位
- B) 字长
- C) 字节
- D) 微处理器的型号

10. 在微机中，通用寄存器的位数是（ ）。

- A) 8 位
- B) 16位
- C) 计算机字长
- D) 32位

11. 不同的计算机，其指令系统也不同，这主要取决于（ ）。

- A) 所用的操作系统
- B) 系统的总体结构
- C) 所用的CPU
- D) 所用的程序设计语言

12. 计算机存储数据的基本单位是（ ）。

- A) bit
- B) Byte
- C) GB
- D) KB

13. 分辨率为 **800x600**、**16** 位色的位图，存储图像信息所需的空间为（ ）。

- A) 937.5KB
- B) 4218.75KB
- C) 4320KB
- D) 2880KB

14. 计算机应用的最早领域是（ ）。

- A) 数值计算
- B) 人工智能
- C) 机器人
- D) 过程控制

15. 用静电吸附墨粉后转移到纸张上，是哪种输出设备的工作方式（ ）。

- A) 针式打印机
- B) 喷墨打印机
- C) 激光打印机
- D) 笔式绘图仪
- E) 喷墨绘图仪

16. 处理器**A**每秒处理的指令数是处理器**B**的**2**倍。某一特定程序**P**分别编译为处理器**A**和处理器**B**的指令，编译结果处理器**A**的指令数是处理器**B**的**4**倍。已知程序**P**在处理器**A**上执行需要**1**个小时，那么在输入相同的情况下，程序**P**在处理器**B**上执行需要（ ）小时。

- A) 4
- B) 2
- C) 1
- D) $1/2$
- E) $1/4$

17. 处理器**A**每秒处理的指令数是处理器**B**的**2**倍。某一特定程序**P**分别编译为处理器**A**和处理器**B**的指令，编译结果处理器**A**的指令数是处理器**B**的**4**倍。已知程序**P**的算法时间复杂度是 $O(n^2)$ ，如果处理器**A**执行**P**时能**1**个小时内完成的输入规模为**n**，则处理器**B**执行程序**P**时能一小时内完成的输入规模为（ ）。

- A) $4*n$
- B) $2*n$

- C) n
- D) $n / 2$
- E) $n / 4$

18. 以下哪个不是计算机的输出设备 ()。

- A) 音箱
- B) 显示器
- C) 打印机
- D) 扫描仪
- E) 绘图仪

19. 下列说法中, 哪个 (些) 是错误的 ()。

- A) 程序是指令的序列, 它有三种结构: 顺序、分支和循环。
- B) 数据总线决定了中央处理器CPU所能访问的最大内存空间的大小。
- C) 中央处理器CPU内部有寄存器组, 用来储存数据。
- D) 不同厂家生产的CPU所能处理的指令集是相同的。
- E) 数据传输过程中可能会出错, 奇偶校验法可以检测出数据中哪一位在传输中出了差错。

20. CPU访问内存的速度比访问下列哪个 (些) 存储设备要慢 ()。

- A) 寄存器
- B) 硬盘
- C) 软盘
- D) 高速缓存
- E) 光盘

21. 下列哪个 (些) 不是个人计算机的硬件组成部分 ()。

- A) 主板
- B) 虚拟内存
- C) 电源
- D) 硬盘
- E) 总线

22. 美籍匈牙利数学家冯·诺依曼对计算机科学发展所做出的贡献是 ()。

- A) 提出理想计算机的数学模型, 成为计算机科学的理论基础。
- B) 是世界上第一个编写计算机程序的人。
- C) 提出存储程序工作原理, 并设计出第一台具有存储程序功能的计算机EDVAC。
- D) 采用集成电路作为计算机的主要功能部件。
- E) 指出计算机性能将以每两年翻一番的速度向前发展。

23. 下列哪个不是CPU (中央处理单元) ()。

- A) Intel Itanium
- B) DDR SDRAM
- C) AMD Athlon64
- D) AMD Opteron
- E) IBM Power 5

24. 下列说法中错误的是 ()。

- A) CPU的基本功能就是执行指令。
- B) CPU访问内存的速度快于访问高速缓存的速度。
- C) CPU的主频是指CPU在1秒内完成的指令周期数。
- D) 在一台计算机内部, 一个内存地址编码对应唯一的一个内存单元。
- E) 数据总线的宽度决定了一次传递数据量的大小, 是影响计算机性能的因素之一。

25. 一下断电后将不能保存数据的有 ()

- A) 硬盘
- B) 寄存器

- C) 显存
- D) 内存
- E) 高速缓存

26. 彩色显示器所显示的五彩斑斓的色彩，是由哪三色混合而成的（ ）。

- A) 红
- B) 橙
- C) 黄
- D) 绿
- E) 青
- F) 蓝
- G) 紫

27. 下列说法错误的是（ ）。

- A) 将一个字母存入寄存器一定比存入内存耗费时间少。
- B) 硬盘上的数据传输到内存的速度要比传输到寄存器的速度慢。
- C) 将一个数据存入寄存器消耗时间比存入内存的时间多。
- D) 寄存器的数据传输速度快。
- E) 操作数据时，计算机通常将数据传送到寄存器中处理。

28. 下列设备中没有计算功能的是（ ）。

- A) 笔记本电脑
- B) 掌上电脑
- C) 智能手机
- D) 电子计算器
- E) 液晶显示器

29. Intel的首颗64 位处理器是（ ）。

- A) 8088
- B) 8086
- C) 80386
- D) 80486
- E) Pentium

30. 列外设接口中可以通过无线连接的方式连接设备的是（ ）。

- A) USB 2.0 高速版
- B) 红外
- C) 蓝牙
- D) 串口
- E) IEEE 802.11g 无线网卡

31. BIOS（基本输入输出系统）是一组固化在计算机内（ ）上一个ROM芯片上的程序。

- A) 控制器
- B) CPU
- C) 主板
- D) 内存条
- E) 硬盘

计算机软件

1. 在磁盘上建立子目录有许多优点,下列描述中不属于建立子目录优点的是()。

- A) 便于文件管理
- B) 解决根目录中目录项个数有限问题
- C) 加快文件查找速度
- D) 节省磁盘使用空间

2. 资源管理器的目录前图标中增加"+"号,这个符号的意思是()。

- A) 该目录下的子目录已经展开
- B) 该目录下还有子目录未展开
- C) 该目录下没有子目录
- D) 该目录为空目录

3. 在树型目录结构中, 不允许两个文件名相同主要指的是()

- A) 同一个磁盘的不同目录下
- B) 不同磁盘的同一个目录下
- C) 不同磁盘的不同目录下
- D) 同一个磁盘的同一个目录下

4. 以下对Windows的叙述中, 正确的是()

- A) 从U盘上删除的文件和文件夹, 不送到回收站
- B) 在同一个文件夹中, 可以创建两个同类、同名的文件
- C) 删除了某个应用程序的快捷方式, 将删除该应用程序对应的文件
- D) 不能打开两个写字板应用程序

5. WINDOWS 7/10是一种 () 操作系统

- A) 单任务字符方式
- B) 单任务图形方式
- C) 多任务字符方式
- D) 多任务图形方式

6. 在config.sys文件中, 装入特定的可安装设备驱动程序命令是 ()。

- A. buffer
- B.files
- C. xcopy
- D. device

7. 启动计算机引导DOS是将操作系统 ()

- A) 从磁盘调入中央处理器
- B) 从内存存储器调入高速缓冲存储器
- C) 从软盘调入硬盘
- D) 从系统盘调入内存存储器

8. DOS暂驻区中的程序主要是用于()

- A) 执行DOS内部命令
- B) 执行DOS外部命令
- C) 执行DOS所有命令
- D) 基本输入输出

9. 下列哪个软件属于操作系统软件 ()。

- A) Microsoft Word
- B) 金山词霸
- C) Foxmail
- D) WinRAR
- E) Red Hat Linux

10. 下列哪个不是数据库软件名称 ()。

- A) MySQL
- B) SQL Server
- C) Oracle
- D) 金山影霸
- E) Foxpro

11. 以下哪个软件不是即时通信软件 ()。

- A) 网易泡泡
- B) MSN Messenger
- C) Google Talk
- D) 3DS Max
- E) QQ

12. 下列哪个 (些) 程序设计语言支持面向对象程序设计方法 ()。

- A) C++
- B) Object Pascal
- C) C
- D) Smalltalk
- E) Java

13. 在下列关于计算机语言的说法中, 正确的有 ()。

- A) 高级语言比汇编语言更高级, 是因为它的程序的运行效率更高
- B) 随着Pascal、C等高级语言的出现, 机器语言和汇编语言已经退出了历史舞台
- C) 高级语言程序比汇编语言程序更容易从一种计算机移植到另一种计算机上
- D) C是一种面向对象的高级计算机语言

进制与进制转换

1. 在8位二进制补码中, 10101011 表示的数是十进制下的 ()

- A) 43
- B) -85
- C) -43
- D) -84

2. 下列无符号数中, 最小的数是 ()

- A) $11011001(2)$
- B) 75(10)
- C) 37(8)
- D) $2A(16)$

3. 二进制数 11.01 在十进制下是 ()

- A) 3.25
- B) 4.125
- C) 6.25
- D) 11.125

4. 在“ $52-19=33$ ”这个用十六进制、八进制和十进制书写的等式中, 三个各不相同的进位制的数, 请问52、19、33分别为 ()

- A) 八进制、十进制、十六进制
- B) 十进制、十六进制、八进制
- C) 八进制、十六进制、十进制
- D) 十进制、八进制、十六进制

5. 十进制 $11/128$ 可用二进制数码序列表示为 ()

- A) $1011/1000000$
- B) $1011/100000000$
- C) 0.001011
- D) 0.0001011

6. 已知 $x = 0.1011010(2)$ 则 $[x/2]$ 补等于 () (2)

- A) 0.1011101

- B) 11110110
- C) 0.0101101
- D) 0.100110

7. 二进制数 11001111 转为八进制后值是 ()

- A) 207
- B) 217
- C) 317
- D) 327

信息安全

1. 计算机病毒传染的必要条件是()。

- A)在内存中运行病毒程序
- B)对磁盘进行读写操作
- C)在内存中运行含有病毒的程序
- D) 复制文件

2. 计算机病毒是()

- A)通过计算机传播的危害人体健康的一种病毒
- B)人为制造的能够侵入计算机系统并给计算机带来故障的程序或指令集合
- C)一种由于计算机元器件老化而产生的对生态环境有害的物质
- D)利用计算机的海量高速运算能力而研制出来的用于疾病预防的新型病毒

3. 计算机病毒的特点是 ()

- A)传播性、潜伏性、易读性与隐蔽性
- B.)破坏性、传播性、潜伏性与安全性、
- C)传播性、潜伏性、破坏性与隐蔽性
- D.)传播性、潜伏性、破坏性与易读性

4. 计算机软件保护法是用来保护软件()的

- A)编写权
- B)复制权
- C)使用权
- D)著作权

互联网络

1. 常见的邮件传输服务器使用 () 协议发送邮件。

- A) HTTP
- B) SMTP
- C) TCP
- D) FTP
- E) POP3

2. 不能在Linux 上使用的网页浏览器是 ()。

- A) Internet Explore
- B) Netscape
- C) Opera
- D) Firefox
- E) Mozilla

3. 下列哪个网络上常用的名字缩写是错误的 ()。

- A)WWW (World Wide Web)
- B)URL (Uniform Resource Locator)
- C)HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

- D)FTP (Fast Transfer Protocol)
- E)TCP (Transfer Control Protocol)

4. 一台计算机如果要利用电话线上网，就必须配置能够对数字信号和模拟信号进行相互转换的设备，这种设备是（ ）。

- A) 调制解调器
- B.) 路由器
- C) 网卡
- D) 网关
- E) 网桥

5. 下列IP地址中，错误的是（ ）

- A)1.0.0.1
- B)10. 10. 10. 10
- C)192.165.10.256
- D)222. 222. 222. 222