

09.12一级选择题(信息基础)

1-1. 信息科学的奠基人香农(Shannon) 在信息科学发展史上的主要贡献是创立了(B).

- A) 控制论
- B) 狭义信息论
- C) 仿生理论
- D) 噪声理论

1-2. 某信息源信号共有4种状态, 每种状态出现的概率分别为1/4, 则某信宿收到该信源的平均信息量(信息熵)是(B)。

- A)1
- B)2
- C)3
- D)4

1-3. 数据、消息、信号、信息等是信息论中讨论的基本术语, 以下叙述中, (A) 是错误的。

- A) 信息源发出的消息带有明显的确定性
- B) 信号是数据的电磁或光脉冲编码, 是消息的运载工具
- C) 数据是对客观实体的一种描述形式, 是未加工的信息
- D) 消息需要进行译码(解读)后才能成为信息, 消息中蕴含信息

1-4. 掷一个由红、绿、蓝、白4种颜色标识的立方体, 任一面朝上的概率相同。任一面朝上这一事件所获得的自信息量是 (D)。

- A)0
- B)1/4
- C)1/2
- D)2

1-5. 信息论发展分为三个阶段, (D) 不属于这三个阶段。

- A) 一般信息论
- B) 广义信息论
- C) 狭义信息论
- D) 宏观信息论

2-1. 以下关于图灵机的说法, 错误的是 (C)。

- A) 图灵机是一种数学自动机模型, 包含了存储程序的思想
- B) 图灵机是一种抽象计算模型, 并没有真正生产出来
- C) 图灵机的理论是在冯·诺依曼型计算机体系结构基础上产生的
- D) 在图灵机的基础上发展了可计算性理论

2-2. 信息技术的“四基元”(即核心技术)包括 (B)。

- A) 计算机与智能技术、微电子技术、数据库技术、通信技术
- B) 计算机与智能技术、通信技术、感测技术、控制技术
- C) 计算机与智能技术、微电子技术、控制技术、多媒体技术

D) 计算机与智能技术、网络技术、感测技术、通信技术

2-3. 数码相机中的 CCD 器件可以将采集到的光信号转换成电信号，这一过程主要是使用了信息技术“四基元”中的 (B) 技术。

A) 控制

B) 传感

C) 通信

D) 计算机技术

2-4. 从某种意义上说，信息技术是对特定人体器官的扩展，其中通信技术可以认为是对人体的 (A) 扩展。

A) 神经器官

B) 感觉器官

C) 视觉器官

D) 听觉器官

2-5. 尽管计算机的处理能力在某些方面已经超过了人脑，但在(A) 方面依然逊色于人脑。

A) 学习与推理能力

B) 高速运算能力

C) 海量记忆能力

D) 精确计算能力

3-1. ASCII 只占用1个字节，而汉字编码要占用2个字节，其主要原因是 (B)。

A) 汉字的笔画较多

B) 汉字的数量较多

C) 为了便于编码表的扩充

D) 汉字要区别于西文字符

3-2. 在图中所示的逻辑门电路中，当输入端A=1,B=0 时， P 和 Q端输出的逻辑值分别是 (B)。

(图见文件： K:\Fjexam95\3-5.bmp)

A)0,0

B)0,1

C)1,0

D)1,1

3-3. 以下4个未标明数制的数据中，可以断定(B) 不是八进制数。

A)0

B)81

C)273

D)1001

3-4. 进位计数制中使用的基本数码个数被称为 (C)。

A) 尾数

B) 阶码

C) 基数

D) 位权

3-5. 某计算机内存空间为0000H 至 7FFFH，该空间可存放 (B) 指令和数据。

A)24KB

B)32KB

C)24MB

D)32MB

4-1. 下列英文缩写与中文含义对应不正确的是 (B)。

A)LCD—液晶显示器

B)IC— 集成系统

C)UPS— 不间断电源

D)USB—通用串行总线

4-2. 下列叙述中，不正确的是 (D)。

A) 世界上第一台现代电子计算机是“ENIAC”

- B) 简单地说，计算就是符号串变换的过程
- C) 图灵机是一种抽象的计算模型，而不是指具体的物理机器
- D) 计算思维是指人要像计算机那样去思维

4-3. 电子计算机发展阶段的划分依据通常是按电子计算机所采用的 (A)。

- A) 电子元器件
- B) 操作系统的版本
- C) 内存容量的大小
- D) 采用的程序设计语言的语种

4-4. 电子计算机发展至今，仍然采用(C) 提出的存储程序和顺序控制的方式进行工作。

- A) 图灵
- B) 香农
- C) 冯·诺依曼

D) 爱因斯坦

4-5. 下列叙述中，错误的是(D)。

A) 计算机进行数据处理时，一次存取、加工和传送的数据长度称为字长

B) 计算机速度是计算机每秒能执行的指令数量

C) 计算机软件由程序、数据及有关的文档所组成

D) 计算机系统由微处理器和输入输出设备组成

5-1. 目前 USB 设备已得到广泛的应用，下面关于USB描述正确的是 (D)。

A)USB 存储器是一种易失性存储器

B)USB 是一种并行总线接口

C)USB 接口只适用于U盘

D)USB 是一种串行总线接口

5-2. 如果某计算机有16条地址线，那么这台计算机的寻址空间是 (D) 字节。

A) 16

B) 128

C) 256

D) 65536

5-3. 以下关于微机总线的叙述，错误的是 (A)。

A) 内部总线用于操作系统与处理器之间的互联

B) 外部总线用于微机与外部设备之间的互联

C) 系统总线用于微机中各插件板与主板之间的互联

D) 微机中的总线一般有内部总线、系统总线和外部总线

5-4. 下列各组设备中， (B) 都是信息输出设备。

A) 硬盘、触摸屏、数码相机

B) 显示器、绘图仪、打印机

C) 手写板、扫描仪、麦克风

D) 打印机、键盘、U盘

5-5. 在文件系统中，所谓的“存盘”是指将信息以文件形式保存在 (B) 中。

A) 内存储器

B) 外存储器

C) 控制器

D) 运算器

6-1. 下列属于应用软件的是 (B)。

A)UNIX

B)AutoCAD

C)NetWare

D)Linux

6-2.(C) 是操作系统的重要特征，它使操作系统具有处理多个同时执行的程序的能力。

A) 异步性

B) 同步性

C) 并发性

D) 共享性

6-3. 按照《计算机软件分类与代码》的国家标准，软件层次可分为三大类，其中不包括 (D)。

A) 系统软件

B) 支持软件

C) 应用软件

D) 通讯软件

6-4. Windows XP中提供的“画图”程序属于 (B)。

A) 系统软件

B) 图形处理软件

C) 图像处理软件

D) 音频处理软件

6-5. 操作系统的三个主要特性中不包括 (B)。

- A) 并发性
- B) 同步性
- C) 共享性
- D) 异步性

7-1. 操作系统的虚拟存储器功能是利用 (A) 的存储空间实现的。

- A) 硬盘
- B) 只读存储器
- C) 随机存储器
- D) 高速缓冲存储器

7-2. 配置高速缓冲存储器 (Cache) 是为了提高 (B) 的访问速度与效率。

- A) 内存与外存储器之间
- B) CPU 与内存储器之间
- C) CPU 与外存储器之间
- D) 主机与外设之间

7-3. (D) 不是操作系统所具备的功能。

- A) 实现文件管理
- B) 处理器管理与调度
- C) 对内存与外部设备进行管理
- D) 将各种计算机语言程序翻译成机器指令

7-4. 下面有关进程与线程的概念中, 错误的描述是 (C)。

- A) 一个进程可以有多个线程
- B) 一个线程只能属于一个进程
- C) 线程不可以被处理器独立调度执行
- D) 一个计算机程序运行时可以产生一个或多个进程

7-5. 操作系统的设备管理功能不包括 (D)。

- A) 提高设备与设备之间、CPU 和设备之间的并行性
- B) 控制输入/输出设备和CPU (或内存) 之间交换数据
- C) 选择和分配输入/输出设备以便进行数据传输操作
- D) 控制何时把内存信息保存成外存上的文件

8-1. CD-ROM 光盘的记录层是用 (D) 原理来记录二进制信息的。

- A) 相变
- B) 磁光
- C) 有机染料
- D) 凹坑与平面

8-2. 按照国际电信联盟 (ITU) 对媒体的定义, 下列属于显示媒体的是 (B)。

- A) 文字
- B) 摄像机

C) 音频编码

D) 半导体存储器

8-3. 以下有关光盘存储器的叙述中，错误的是 (A)。

A) CD-ROM 可以多次读写数据信息

B) VCD 光盘上的影视文件是压缩文件

C) DVD 光盘上的数据存储密度比 VCD 高

D) CD-ROM 光盘的记录层有许多凹坑和平面

8-4. 在计算机上播放 DVD 上的影视资料采用的是 (C)。

A) 通讯技术

B) 网络技术

C) 多媒体技术

D) 数据库技术

8-5. 多媒体技术的主要特性不包括 (B)。

- A) 交互性
- B) 数据完整性
- C) 集成性
- D) 多样性

9-1. 计算机 CRT 显示器采用的是 (R,G,B) 三基彩色模式，其中R,G,B 取值范围在0到255之间。
(0, 255, 0)对应的颜色是 (B)。

- A) 红色
- B) 绿色
- C) 蓝色
- D) 黑色

9-2. 音频数字化过程的基本步骤顺序是 (B)。

- A) 采样→编码→量化
- B) 采样→量化→编码
- C) 量化→采样→编码
- D) 编码→采样→量化

9-3. 音频的频率和声波的幅度分别决定 (A)。

- A) 音调的高低和声音的强弱
- B) 音质的好坏和音调的高低
- C) 声波相位和声音的强弱
- D) 声音的强弱和音调的高低

9-4. Windows 提供的“录音机”应用程序采用的音频文件格式是 (D) 格式。

- A)mp3
- B)mid
- C)wma
- D)wav

9-5. 采集波形声音，采用 (D) 的音质最好。

- A) 单声道、16位量化、22.05kHz采样频率
- B) 单声道、8位量化、22.05kHz采样频率
- C) 双声道、8位量化、44.1kHz 采样频率
- D) 双声道、16位量化、44.1kHz 采样频率

10-1. 把一幅位图图像放大5倍后，则 (A)。

- A) 像素的个数保持不变
- B) 图像的清晰度提高5倍
- C) 像素的个数是原有的5倍
- D) 图像的颜色深度是原有的5倍

10-2. 某数码相机的分辨率设定为3200×1600像素，量化字长(颜色深度)为8位，若不对图像进行压缩，
则32MB 的存储卡最多可以存储 (B) 张照片。

- A)4
- B)6

C) 16

D) 32

10-3. 若一副图像的量化字长为16位，则能够表示的量化等级(颜色总数)是 (D)。

A) 16

B) 32

C) 256

D) 65536

10-4. 在下列有关位图与矢量图的叙述中，错误的是 (C)。

A) 矢量图是把图形对象当作矢量来处理

B) 位图是由许多像素点组成的

C) 绘制一个圆形，矢量图占用的存储空间比位图要大

D) 矢量图可以任意缩放而不失真

10-5. 图像数字化的过程可分为(A) 三个步骤。

- A) 采样、量化、编码
- B) 采样、量化、压缩
- C) 采样、编码、解码
- D) 采样、编码、调制

11-1. 数据模型对数据库性能的影响较大。 一个好的数据模型应满足三方面的要求，其中不包括 (B)。

- A) 容易为人所理解
- B) 支持多种数据压缩格式
- C) 比较真实地模拟现实世界
- D) 便于在计算机上实现

11-2. 在关系模型中，元组之间的“一对多”关系是指 (D)。

- A) 一个表可以有多个记录
- B) 一个数据库可以包含多张表
- C) 表中一个字段可以有很多输入值
- D) 表中一条记录可以与另一表中的多条记录相关联

11-3. 在关系模型中，为了实现表与表之间的联系，通常将一个表的主键作为数据之间联系的纽带放到另一个表中，这个起联系作用的属性称为外码。例如要使以下学生表和选课表建立联系，应在选课表中增加 (A) 属性作为该表的外码(下划线部分)。

学生(学号，姓名，性别，籍贯，年龄，班级编号)

选课(，课程号，成绩，备注)

- A) 学号
- B) 姓名
- C) 性别
- D) 年龄

11-4. 在关系模型中，关于主键的说法正确的是 (B)。

- A) 主键可取空值
- B) 主键的取值必须唯一
- C) 主键只能由一个属性构成
- D) 不同元组的主键可以取相同值

11-5. 现有关于夫妻实体的E-R图，请问该E-R图中共有几个属性值 (D)。

(图见文件： K:\Fjexam95\11-3.jpg)

- A)1
- B)2
- C)6
- D)8

12-1.Access 是关系型数据库，所谓关系型是指 (A)。

- A) 其数据模型中数据的逻辑结构是一张规范的二维表
- B) 表中各条记录彼此之间都有一定的关系

C) 各个字段之间都有一定的关系

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/917003142115006115>