

一、判断题

以下正确

1. 不等长编码是一种压缩的编码。

以下错误

2. 计算机存储的数据和显示的数据是相同的格式。
3. 目前使用的是 2005 版的汉字编码国家标准，其中每个字符都是 4 字节长度的编码。
4. 编码是顺序码，并不需要规则。
5. RLE 适用于图像图形压缩，霍夫曼编码适用于文本压缩。

二、单选题

1. 汉字编码的国家标准，主要使用的是 GBK 标准。GBK 为了兼容 ASCII，将汉字编码的 2 个字节的最高位全部设为____，因此只能提供有限的汉字数量。
A. 0 B. 1 C. 2 D. 4
2. 数据处理就是根据数据所表示的不同对象而进行不同的计算，而这个过程是通过计算机_____实现的。
A. 算法 B. 语言 C. 软件 D. 程序
3. UTF 解决编码的多字节顺序，以能够在_____和其他编码之间进行格式转换，使之能够兼容。
A. ASCII B. Unicode C. 汉字编码 D. 二进制编码

三、选择性填空题

1. 数据压缩能够减少存储的数据量，但主要目的是为了____(1)____。数据压缩是____(2)____编码。数据压缩有无损压缩和有损压缩两种。霍夫曼编码、RLE 是常用的____(3)____压缩编码方法。 FGE
A. 有损 B. 等长 C. 算术 D. 存储
E. 无损 F. 传输 G. 不等长 H. 交换
2. 数据压缩也称为____(1)____，从数据传输的角度讲，常用的数据（码）用较少的____(2)____位数，不常用的用较多的位数，整体上____(3)____数据量。 AHF
A. 不等长编码 B. 霍夫曼编码 C. 十六进制 D. 增加
E. 行程长度编码 F. 减少 G. 等长编码 H. 二进制
3. 英文字母 B 和 F 的 ASCII 码相差(1)_____；英文字母 h 和 k 的 ASCII 码相差(2)_____；数字 1 和 7 的 ASCII 码相差(3)_____。 DCF
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5 F. 6 G. 7 H. 8