**第2章 信息表示习题答案**

**一、单项选择题**

1．计算机中的数据是以（ ）的形式进行存储和处理的。

[A] 二进制

[B] 八进制

[C] 十进制

[D] 十六进制

[答案] A

2．在计算机中采用二进制数制的优点是（ ）。

[A] 降低成本

[B] 二进制有稳定性

[C] 二进制运算简单

[D] 以上都是

[答案] D

3．把十进制数127转换为二进制数是（ ）。

[A] 10000000

[B] 01111111

[C] 11111111

[D] 111111110

[答案] B

4．将二进制数01000111转换成十进制数为（ ）。

[A] 57

[B] 69

[C] 71

[D] 67

[答案] C

5．以下数据表示有错误的是（ ）。

[A] （365.78）10

[B] （11001.111）2

[C] （B3E1G）16

[D] （157）8

[答案] C

6． 以下数据表示有错误的是（ ）。

[A] （11011111）2

[B] （1010）10

[C] （ABCD）16

[D] （168）8

[答案] D

7． 计算机采用的字符编码是美国标准信息交换码，简称（ ）。

[A] BCD

[B] SOS

[C] ASCII

[D] Unicode

[答案] C

8．下列那个术语跟图像有关系（ ）。

[A] 音高

[B] 像素

[C] 音色

[D] 双声道

[答案] B

9． 图像的最基本的组成单元是（ ）。

[A] 像素

[B] 色彩空间

[C] 位置

[D] 亮度

[答案] A

10．计算机中的声音是（ ）的。

[A] 二进制

[B] 八进制

[C] 十进制

[D] 十六进制

[答案] A

**二、填空题**

1．进行下列数制转换。

（1）将十进制数转换成二进制数：（100）10=（ 【1】 ）2

（2）将十六进制数转换成十进制数：（1DA4）16=（ 【2】 ）10

[答案]【1】0110 0100

【2】7588

2．1GB=（ 【1】 ）MB=（ 【2】 ）KB=（ 【3】 ）B。

[答案] 【1】1024

【2】 1024X1024 或【2】 1,048,576

【3】1024X1024X1024或【3】1,073,741,824

3．在计算机内部存储和处理通常是以字节为单位的，通常一个字符占用（ 【1】 ）字节。

[答案] 【1】1或【1】一

4．1981年我国颁布了《信息交换用汉字编码字符集•基本集》，国家标准代号GB2312-80。根据词频统计的结果，选择出6763个常用汉字，并为每个汉字分配了标准代码，以供汉字交换信息使用。因此，国标码又称为汉字（ 【1】 ）码，用（ 【2】 ）个字节表示。

[答案] 【1】交换码

【2】2或【2】两

5．二维空间上连续的图像在水平和垂直方向上等间距地分割成矩形网状结构，所形成的微小方格称为（ 【1】 ）。

[答案] 【1】像素点