

计算机等级考试一级Windows辅导讲座（一）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c98_136225.htm

一、计算机中常用的数制除了掌握n进制数的普遍特点（逢n进一、位权）外，重点要掌握二进制数（主要是整数）的加减运算及逻辑运算、它与十进制数的互相转换。而八进制和十六进制数只是二进制数的书写形式，它们之间有简单明了的关系，不必在这两种数制上多花精力。从二进制数逢二进一这个特点出发，其加减运算就很简单，还可派生出其它试题，如最近两年都有这样一道试题：若在一个非零无符号二进制整数右边加两个零形成一个新的数，则新数的值是原数值的多少倍？其答案是四倍（一个二进制数右边加0，相当于这个数乘以2）。非十进制数转换为十进制数，就是将各位的数码乘以该位的权再求和。每年也都有这方面的试题，如99年春季试题：下列四个不同数制表示的数中，数值最大的是（A、二进制数11011101；B、八进制数334；C、十进制数219；D、十六进制数DA）。只要算出A、B、D三组的十进制数，就能知道答案是A。若能多记住一些2的n次方的值，可以运用心算加快解题速度。如99年秋季试题：四个无符号十进制整数中，能用八个二进制位表示的是（A、257；B、201；C、313；D、296）。若知道 $2^8 = 256$ ，马上就可知答案为A。

二、编码要掌握用二进制数表示各种数值（无符号整数、带符号整数、浮点数、BCD码）和及字符（ASCII码）的方法、8位二进制无符号整数及带符号整数（原、补、反码）的表示范围。汉字代码更是这部分的重中之重。如关于计算点阵汉字库空

间的试题在这两年的每份试卷中都出现过。汉字的输入码、机内码及字形码、汉字编码的国家标准（GB2312-80）甚至它的排列顺序都会在试卷中出现。【试题举例】1、按 16×16 点阵存放国标GB2312-80中一级汉字(共3755个)的汉字库,大约需占存储空间（A、1MB；B、512KB；C、256KB；D、128KB）。【解】一个汉字需用 16×16 点阵显示，一个字节（Byte）有8位（bit），一位代表一个点，故一个字节只能表示8个点，一个 16×16 点阵的汉字要占32（ 2×16 ）个字节。3755个一级汉字共需 $3755 \times 32 = 120160$ 个字节。而 $1\text{KB} = 1024\text{Byte}$ ，所以一级汉字字库需占117KB存储空间，取2的整数次方，答案为128KB（D）。2、微机中1K字节表示的二进制位数是（A、1000；B、 8×1000 ；C、1024；D、 8×1024 ）。答案为D。3、下列字符中，ASCII码值最小的是（A、a；B、A；C、x；D、Y）。因大写字母啊ASCII码比小写字母的小，而ASCII码又是按顺序排列，故答案为B。4、在国标GB2312-80信息交换用汉字编码字符集（基本集）中，将汉字分为一级汉字和二级汉字，二级汉字是按___顺序排列的。答案为"按笔画"。5、以国标码为基础的汉字机内码是两个字节的编码，每个字节的最高位为___。答案为"1"。6、一个带符号的8位二进制整数，若用原码表示，其数值范围为（A、 $-128 \sim +128$ ；B、 $-127 \sim +127$ ；C、 $-128 \sim +127$ ；D、 $-127 \sim +128$ ）。答案：B。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com