

一级-WINDOWS-试题解析基础知识篇 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/179/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7-WIN_c98_179428.htm

计算机等级考试训练软件《百宝箱》计算机基本概念 计算机基本概念所考查的范围包括有四个方面：1.计算机的概念、类型及其应用领域；计算机系统的配置及主要技术指标。2.数制的概念，二进制整数与十进制整数之间的转换。3.计算机的数据与编码。数据的存储单位（位、字节、字）；西文字符与ascii码；汉字及其编码（国标码）的基本概念。4.计算机的安全操作,病毒的概念及其防治。例题：1、与十进制数100等值的二进制数是 a)0010011 b)1100010 c)1100100 d)1100110 答案：c 解析：只要把规则记住，二进制整数与十进制整数之间的转换其实很容易。十进制整数与二进制整数之间的转换，方法：整数部分除基取余。例如这道题只需要把十进制数100去除2（二进制基数）即可，取余数的方法为：先得的余数放到低位，后得的余数放到高位。2、在微型计算机中，应用最普遍的字符编码是 a) ascii码 b)bcd码 c)汉字编码 d)补码 答案：a 解析：二进制是计算机的内部表示，为了统一一些常用字符（如英文字母、数字、标点符号、运算符、各种控制符等）在计算机中的表示，国际上统一用ascii码作为国际标准。ascii码共有128个字符，恰好可用7位码（ $2^7 = 128$ ）来表示，微机中用一个字节（8位二进制）中的低7位表示，最高位用作校验位。bcd码是一种数字编码，用四位二进制数来表示一位十进制数，主要是为了使数据在输入和输出时更直观。补码是作运算时，采取的一种数字表示。3、计算机病毒可以使整个计算机瘫痪，危害

极大。计算机病毒是 a) 一条命令 b) 一段特殊的程序 c) 一种生物病毒 d) 一种芯片 答案：b 解析：计算机病毒就是一段程序，只不过这段程序很特殊，因为它会带来危害，还会传染，不过这种危害只会对计算机，不会对其他事务，所以它不是一种生物病毒。考生还需要掌握病毒的特征。

4、计算机中所有信息的存储都采用 a) 二进制 b) 八进制 c) 十进制 d) 十六进制 答案：a 解析：所有的图像、声音、信息、文字等一切东西到了计算机内部，统统都变成二进制代码。但由于二进制数数位多，不便于书写和记忆，所以我们在写或说时，更多的采用八进制和十六进制，而且八进制和十六进制与二进制之间的转换很方便。

5、下列等式中，正确的是 a) $1\text{kb} = 1024 \times 1024\text{b}$ b) $1\text{mb} = 1024\text{b}$ c) $1\text{kb} = 1000\text{b}$ d) $1\text{mb} = 1024 \times 1024\text{b}$ 答案：a 解析：生活中经常会接触一些计量单位，如：斤、两、升等等，同样在计算机中要衡量数据的容量，就产生了byte（字节）、kb、gb、tb等单位，它们之间是可以换算的，二进制的千在十进制中的表示为1024，所以1kb（千字节） $= 1024\text{b}$ ，同理： $1\text{mb} = 1024\text{kb}$ 、 $1\text{gb} = 1024\text{mb}$ 、 $1\text{tb} = 1024\text{gb}$ 。类似于米、分米、厘米、毫米之间的转换，只不过转换的单位不一样。

6、如果设汉字点阵为 16×16 ，那么100个汉字的字型信息所占用的字节数是 a) 3200 b) 25600 c) 16×1600 d) 16×16 答案：a 解析：首先要弄清楚一个 16×16 点阵的汉字要占多少字节，因为8位二进制数为1个字节（1b），而点阵中的点用0或1来表示，16个点就需要16个二进制位存储，容量就为2b，一共有16个16个点，故一个汉字要占32b，100个汉字占3200b。

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