第一章 信息技术

1、若A=1100，B=0010，A与B运算的结果是1110，则其运算可以是算术加，也可以是逻辑 。

答案：加

2、在八进制数中，每一位数的最大值为8。

答案：错误

3、某计算机内存储器容量是2GB，则它相当于\_\_\_\_\_\_\_\_ MB。

A．1000 B．2048 C．2000 D．1024

答案：B

4、现代通信指的是使用电波或光波传递信息的技术，所以也称为电信。

答案：正确

5、通信系统中携带了信息的电信号（或光信号），只能以数字信号的形式在信道中传输。

答案：错误

6、集成电路是计算机的核心。它的特点是体积小，重量轻，可靠性高，但功耗很大。

答案：错误

7、下列带符号整数在计算机中表示方法的叙述中，\_\_\_\_\_\_\_\_是错误的。

A．负数的符号位是"1"

B．数值"0" 使用全0表示

C．正整数采用原码表示，负整数采用补码表示

D．正整数采用补码表示，负整数采用原码表示

答案：D

8、非接触式IC卡中自带纽扣电池供电，以实现数据的读写和传输。

答案：错误

 9、二进位数0110与0101进行算术加法运算后，结果是二进位数 。

答案：1011

10、整数"0"采用8位二进制补码表示时，只有一种表示形式，该表示形式为\_\_\_\_\_\_\_\_。

A．00000000 B．11111111 C．01111111 D．10000000

答案：A

11、在十六进制数中，每一位数的最小值为0，最大值为F。

答案：正确

12、计算机硬盘存储器容量的计量单位之一是TB，制造商常用10的幂次来计算硬盘的容量，那么1TB硬盘容量相当于\_\_\_\_\_\_\_\_ 字节。

A．10的9次方 B．10的6次方 C．10的3次方 D．10的12次方

答案：D

13、光纤传输信号损耗很小，所以光纤通信是一种无中继通信。

答案：错误

14、当Caps Lock指示灯不亮时，按下 键的同时，按字母键，可以输入大写字母。

答案：Shift

15、计算机的分类方法有多种，按照计算机的性能和用途来分类，台式机和便携机均属于传统的小型计算机。

答案：错误

16.GSM和CDMA手机通信系统，也需要采用多路复用技术。

答案：正确

17、通信系统中使用调制解调技术传输信号的主要目的是增加信号的传输距离。

答案：正确

18.在计算机中，8位无符号整数可表示的十进制数最大的是\_\_\_\_\_\_\_\_。

A．127 B.128 C.255 D.256

答案：C

19.下列关于比特的叙述中，错误的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A．比特的英文是byte

B．比特可以表示文字、图像、声音等多种不同形式的信息

C．比特是组成数字信息的最小单位

D．比特需要使用具有两个状态的物理器件进行表示和存储

答案：A

20、二进位数进行逻辑运算110∨101的运算结果是 。

答案：111

21.使用双绞线作为通信传输介质，具有成本低、可靠性高、传输距离长等优点。

答案：错误

22、使用微处理器作为CPU的计算机都是个人计算机。

答案：错误

23、存储在U盘和硬盘中的文字、图像等信息，都采用\_\_\_\_\_\_\_\_代码表示。

A.十进制 B.二进制 C.八进制 D.十六进制

答案：B

24、当前使用的个人计算机中，在CPU内部，比特的两种状态是采用\_\_\_\_\_\_\_\_表示的。

A．电容的大或小 B．电流的有或无 C．电平的高或低 D．灯泡的亮或暗

答案：C

25、采用波分多路复用技术时，光纤中只允许一种波长的光波进行传递。

答案：错误

26、在十六进制数中，每一位数的最大值为十进制的16。

答案：错误

27、使用多路复用技术能够很好地解决信号的远距离传输问题。

答案：错误

28、非接触式IC卡利用电磁感应方式给芯片供电，实现无线传输数据。

答案：正确

29、二进位数进行逻辑运算10101∧10011的运算结果是。\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

答案：10001

30、二进位数进行逻辑运算1010 AND 1001的运算结果是\_\_\_\_\_\_\_\_。

答案：1000

31、智能手机、数码相机、MP3播放器等产品中一般都含有嵌入式计算机。

答案：正确

32、早期的电子电路以真空电子管作为其基础元件。

答案：正确

33、由于光纤的传输性能已远超过金属电缆，且成本已大幅度降低，因此目前各种通信和计算机网络的主干传输线路，光纤已获得广泛使用。

答案：正确

34、对“1”和“0”实施逻辑乘操作的结果是 。

答案：0

35、个人计算机是由于单片微处理器的出现而开发成功的，价格便宜、使用方便、软件丰富，它们的CPU都使用Intel公司的产品。

答案：错误

36、二进位数1011与0101进行减法运算后，结果是二进位数 。

答案：0110

37、集成电路的集成度与组成逻辑门电路的晶体管尺寸有关，尺寸越小，集成度越高。

答案：正确

38、任意十进制小数都能准确地表示为有限位二进制小数。

答案：错误

39、二进位数进行逻辑运算1010 OR 1001的运算结果是 。

答案：1011

40、通信系统概念上由3个部分组成：信源与信宿、携带了信息的信号、以及传输信号的信道，三者缺一不可。

答案：正确

41、PC机中无符号整数有四种不同的长度，十进制整数256在PC中使用无符号整数表示时，至少需要用\_\_\_\_\_\_\_\_个二进位表示最合适。

A.8 B.32 C.16 D.64

答案：C

42、只要一颗通信卫星就可以实现全球范围的微波通信。

答案：错误

43、接触式IC卡必须将IC卡插入读卡机卡口中，通过金属触点传输数据。

答案：正确

44、公交IC卡利用无线电波传输数据，属于非接触式IC卡。

答案：正确

45、任意二进制小数都能准确地表示为有限位十进制小数。

答案：正确

46、在计算机中，8位带符号整数可表示的十进制数最大的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

A.127 B.255 C.128 D.256

答案：A

47、某U盘的容量是1GB，这里的1GB是\_\_\_\_\_\_\_\_字节。

A．2的20次方 B．10的6次方 C．2的30次方 D．10的9次方

答案：D

48、在采用时分多路复用技术的传输线路中，不同时刻实际上是为不同通信终端服务的。

答案：正确

49、在个人计算机中，带符号整数中负数是采用\_\_\_\_\_\_\_\_编码方法表示的 。

A.移码 B.反码 C.原码 D.补码

答案：D

50、使用光波传输信息，一定属于无线通信。

答案：错误

51、目前大多数以太网使用的传输介质是 和光纤。

答案：双绞线

52、某计算机硬盘容量是100GB，则它相当于\_\_\_\_\_\_\_\_ MB。

A.204800 B.102400 C.100000 D.200000

答案：C

53、若10000000是采用补码表示的一个带符号整数，该整数的十进制数值为\_\_\_\_\_\_\_。

A.-127 B.0 C.128 D.-128

答案：D