C++编程等级认证二级模拟试卷 2 理论 60 分钟

【单选题】(每题 2 分)

1、目前主流的计算机储存数据最终都是转换成( )数据进行储存?

A、二进制 B、十进制 C、八进制 D、十六进制

2、已知大写字母 A 的 ASCII 编码为 65(十进制),则大写字母 M 的十进制 ASCII 编码为?( )

A、74 B、75 C、76 D、77

3、下列哪些不是计算机的存储设备?( )

A、文件管理器 B、内存 C、高速缓存 D、硬盘

4、下列属于视频文件格式的有?( )

A、MP3 B、JPEG C、MP4 D、PNG

5、关于计算机内存下面的说法哪个是正确的?( )

A、随机存储器(RAM)的意思是当程序运行时,每次具体分配给程序的内存位置是随机而不确定的

B、1MB 内存通常是指 1024*1024 字节大小的内存

C、计算机内存严格说来包括主存(memory)、高速缓存(cache)和寄存器(register)三个部分

D、一般内存中的数据即使在断电的情况下也能保留 2 个小时以上

6、关于 ASCII 码,下面哪个说法是正确的?( )

A、ASCII 码就是键盘上所有键的唯一编码

B、一个 ASCII 码使用一个字节的存储空间就能够存放

C、最新扩展的 ASCII 编码方案包含了汉字和其他欧洲语言的编码

D、ASCII 码是英国人主持制定并推广使用的

7、在下列代码的横线处填写( ),可以使得输出为 B?

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    char a = 'A';
    cout << _______ /* 在此处填入代码 */ << endl;
    return 0;
}
```

A、(a + 1) B、(1 + a) C、(a++) D、(++a)

8、一片容量为 8GB 的 SD 卡能存储大约( )张大小为 2MB 的数码照片?

A、1600 B、2000 C、4000 D、16000

9、主存储器的存取速度比中央处理器(CPU)的工作速度慢得多,从而使得后者的效率受到影响。而根据局部性原理,CPU 所访问的存储单元通常都趋于聚集在一个较小的连续区域中。于是,为了提高系统整体的执行效率,在 CPU 中引入了?( )

A、寄存器 B、高速缓存 C、闪存 D、外存

10、关于互联网,下面的说法正确的是?( )

A、新一代互联网使用的 IPv6 标准是 IPv5 标准的升级与补充

B、互联网的入网主机如果有了域名就不再需要 IP 地址

C、互联网的基础协议为 TCP/IP 协议

D、互联网上所有可下载的软件及数据资源都是可以合法免费使用的

11、逻辑表达式( )的值与变量 A 的真假无关?

A、(A ∨ B) ∧ ¬A B、(A ∨ B) ∧ ¬B C、(A ∧ B) ∨ (¬A ∧ B) D、(A ∨ B) ∧ ¬A ∧ B

12、在微型计算机内存储器中,不能用指令修改其存储内容的部分是?( )

A、RAM B、DRAM C、ROM D、SRAM

13、提出“存储程序”的计算机工作原理的是?( )

A、克劳德·香农 B、戈登·摩尔 C、查尔斯·巴比奇 D、冯·诺依曼

14、广域网的英文缩写是?( )

A、LAN B、WAN C、MAN D、LNA

15、流程图中表示执行的是？（ ）

A、矩形框　　B、菱形框　　C、圆形框　　D、椭圆形框

【判断题】(每题 2 分)

16、在计算机内部用来传送、存贮、加工处理的数据或指令都是以十进制形式进行的。（ ）

17、系统断电后 RAM 里面的数据不会丢失。（ ）

18、C++中的三种循环结构不可以随意嵌套。（ ）

19、局域网一般局限在 1KM 的范围内，英文缩写是 MAN。（ ）

20、break 和 continue 的作用是一样的，都能结束循环语句。（ ）

21、一个 ASCII 码使用一个字节的存储空间就能够存放。（ ）

22、互联网的基础协议为 TCP/IP 协议。（ ）

23、循环是可以嵌套的，一个循环体内可以包含另一种循环语句。（ ）

24、在多重循环中，内重循环循环体的执行次数总是比外重循环多。（ ）

25、当 break 语句用在双重循环的内循环中时，它只能退出内循环到外循环中去，而不能直出整个双重循环。（ ）

【编程题】

26、(本题 25 分)求和

【问题描述】

输入一个正整数 n，求出小于等于 n 的正整数中，能被 3 整除或者能被 5 整除的正整数之和。

【输入描述】

输入一行，包含一个正整数 n(1<=n<=100)。

【输出描述】

输出一行，包含一个正整数，即为符合题意的正整数之和。

【样例输入】

20

【样例输出】

98

【样例解释】

小于等于 20 的正整数中，能被 3 整除的有：3、6、9、12、15、18；能被 5 整除的有：5、10、15、20。因此，求和为：3+5+6+9+10+12+15+18+20=98，注意其中 15 既能被 3 整除、也能被 5 整除，只加一次。

27、(本题 25 分)筛选质数

【问题描述】

最近小明刚刚学到了质数的概念：质数又称素数。一个大于 1 的自然数，除了 1 和它自身外，不能被其他自然数整除的数叫做质数。最小的质数是 2，它也是唯一的偶数质数。最前面的质数依次排列为：2、3、5、7、11 等。小明觉得质数的概念非常有意思，所以他想知道 n 以内所有的质数，但是自己一个一个的找有点浪费时间，聪明的他一下就想到了 C++编程，可以使用编程的方法很快的找到 n 以内的所有质数。

现在要求输入一个正整数 n，输出小于等于 n 的所有质数。

【输入描述】

输入一行，包含一个正整数 n(1<=n<=100)。

【输出描述】

输出若干行，每行一个正整数，分别为小于等于 n 的所有质数。

【样例输入】

10

【样例输出】

2

3

5

7