

**GESP****CCF 编程能力等级认证**
Grade Examination of Software Programming

C++ 三级

2023 年 12 月

1 单选题 (每题 2 分, 共 30 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案															

第 1 题 下面C++数组的定义中, 会丢失数据的是()。

- A. `char dict_key[] = {'p', 't', 'o'};`
- B. `int dict_value[] = {33,22,11};`
- C. `char dict_name[] = {'chen', 'wang', 'zhou'};`
- D. `float dict_value[] = {3,2,1};`

第 2 题 在下列编码中, 不能够和二进制"1101 1101"相等的是()。

- A. (221) 10进制
- B. (335) 8进制
- C. (dd) 16进制
- D. (5d) 16进制

第 3 题 下面C++代码执行后不能输出"GESP"的是()。

- A. `string str("GESP"); cout<<str<<endl;`
- B. `string str="GESP"; cout<<str<<endl;`
- C. `string str("GESP"); cout<<str[1]<<str[2]<<str[3]<<str[4]<<endl;`
- D. `string str{"GESP"}; cout<<str<<endl;`

第 4 题 执行下面C++代码输出是()。

```
int temp=0;
for(int i=1;i<7;i++)
{
    for(int j=1;j<5;j++)
    {
        if(i/j==2)
        {
            temp++;
        }
    }
}
cout<<temp<<endl;
```

A. 8¹⁰

C. 4

D. 3

第 5 题 执行下面C++代码后，输出是（ ）。

```
string str="chen";
int x=str.length();
int temp=0;
for(int i=0;i<=x;i++)
{
    temp++;
}
cout<<temp<<endl;
```

A. 4

B. 2

C. 5

D. 3

第 6 题 执行下面C++代码后输出的是（ ）。

```
string str="chen";
int x=str.length();
cout<<x<<endl;
```

A. 4

B. 3

C. 2

D. 5

第 7 题 执行下面C++代码后输出的是（ ）。

```
string str="chen";
cout<<str[5]<<endl;
```

A. 输出未知的数

B. 输出'n'

C. 输出"\0"

D. 输出空格

第 8 题 下面C++代码执行后的输出是（ ）。

```
char ch[10]={'1'};
cout<<ch[2]<<endl;
```

A. 0

B. 1

C. 输出空格

D. 什么也不输出

第9题 下面C++代码用于统计每种字符出现的次数，当输出为3时，横线上不能填入的代码是（ ）。

```
string str="GESP is a good programming test!";
int x=0;
for(int i=0;i<str.length();i++)
{
    if(____)
    {
        x++;
    }
}
cout<<x<<endl;
```

A. str[i]=='o'

B. str[i]=='a'+14

C. str[i]==115

D. str[i]==111

第10题 32位计算机中，C++的整型变量int能够表示的数据范围是（ ）。

A. $2^{31} \sim (2^{31})-1$

B. 2^{32}

C. $-2^{31} \sim +(2^{31})-1$

D. $-(2^{31})+1 \sim 2^{31}$

第11题 下面C++程序执行的结果是（ ）。

```
int cnt=0;
for(int i=0;i<=20;i++)
{
    if(i%3==0&&i%5==0)
    {
        cnt++;
    }
}
cout<<cnt;
```

A. 2

B. 3

C. 5

D. 4

第12题 C++的数据类型转换让人很难琢磨透，下列代码输出的值是（ ）。

```
int a=3;
int b=2;
cout<<a/b*1.0<<endl;
```

A. 1.5

B. 1

C. 2

D. 1.50

第13题 C++代码用于抽取字符串中的电话号码。约定：电话号码全部是数字，数字之间没有其他符号如连字符或空格等。代码中变量strSrc仅仅是示例，可以包含更多字符。下面有关代码说法，正确的说法是（ ）。

```
string strSrc="红十字: 01084025890火警电话: 119急救电话: 120紧急求助: 110";
string tel="";
for(int i=0,i<=strSrc.length();i++)
{
    if(strSrc[i]>='0'&&strSrc[i]<='9')
    {
        tel=tel+strSrc[i];
    }
    else if(tel!="")
    {
        cout<<tel<<endl;
        tel="";
    }
}
```

- A. 代码将换行输出各个含有数字的电话号码。
- B. 代码将不换行输出各个含有数字的电话号码，号码中间没有分隔。
- C. 代码将不换行输出各个含有数字的电话号码，号码中间有分隔。
- D. 不能够输出数字电话号码。

第14题 某公司新出了一款无人驾驶的小汽车，通过声控智能驾驶系统，乘客只要告诉汽车目的地，车子就能自动选择一条优化路线，告诉乘客后驶达那里。请问下面哪项不是驾驶系统完成选路所必须的。 ()

- A. 麦克风
- B. 扬声器
- C. 油量表
- D. 传感器

第15题 现代计算机是指电子计算机，它所基于的是（ ）体系结构。

- A. 艾伦·图灵
- B. 冯·诺依曼
- C. 阿塔纳索夫
- D. 埃克特-莫克利

2 判断题（每题2分，共20分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

第1题 执行C++代码 cout<<(5&&2)<<endl; 后将输出 1。 ()

第2题 C++程序执行后，输入 chen a dai 输出应该为： chen。 ()

```
string str;
cin>>str;
cout<<str;
```

第3题 执行C++代码 cout<<(5|2); 后将输出 1。 ()

第4题 执行下面C++代码后将输出"China"。 ()

```
string a="china";
a.replace(0,1,"C");
cout<<a<<endl;
```

第5题 执行C++代码将输出 0 5 , 5 之后还有一个空格。 ()

```
int list[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
for(int i=0;i<10;i++)
{
    if(i%5==0)
    {
        cout<<list[i]<<" ";
    }
}
```

第6题 下面C++代码将输出1 ()

```
int list[10]={1};
cout<<list<<endl;
```

第7题 下面C++程序将输出1。 ()

```
int arr[10]={1};
cout<<arr[0]<<endl;
```

第8题 执行C++代码, 将输出 1 3 5 7 9 , 9 之后还有一个空格。 ()

```
int list[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
for(int i=0;i<10;i+=2)
{
    cout<<list[i]<<" ";
}
```

第9题 小杨最近在准备考GESP, 他用的Dev C++来练习和运行程序, 所以Dev C++也是一个小型操作系统。 ()

第10题 任何一个while循环都可以转化为等价的for循环 ()。