LESSON 06 参考试题

一、选择题

- 1. (2023年6月) 如果 a 为 char 类型的变量,下列哪个表达式可以正确判断 "a 是数字" ? ()
 - A. '0' <= a && a <= '9'
 - B. '1' <= a && a <= '0'
 - C. '0' <= a <= '9'
 - D. '1' <= a <= '0'

【答案】A

- 2. (2023年3月) 如果a是char类型的变量,且a的值为'2',则下列哪条语句执行后,a 的值**不会**变为'3'? ()
 - A. a=a+1;
 - B. a+1;
 - C. a=1+a;
 - D. ++a;

【答案】B

3. (2023年3月)在下列代码的横线处填写(),可以使得输出是5。

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main(){
```

```
int cnt=0;
for(char ch='1'; ch<='9'; ch++)
```

if(_____) //此处填入代码

cnt++;

cout<<cnt<<endl;
return 0;</pre>

}

- A. ch<'5'
- B. ch>=5
- C. ch>='4'
- D. ch%2 = 1

【答案】D

- 4. (2023年6月) 如果a为char类型的变量,且a的值为'C' (已知'C'的ASCII码为67) 则执行cout<<(a+2);会输出()。
 - A. E
 - B. C+2
 - C. C2

D. 69

【答案】D

- 5. (2023年3月) 如果a、b、c和d都是int类型的变量,则下列哪个表达式能够正确 计算他们的平均值?()
 - A. (a+b+c+d)/4
 - B. (a+b+c+d)%4
 - C. (a+b+c+d)/4.0
 - D. (a+b+c+d)%4.0

【答案】C

- 6. (2023年6月) 下列关于C++语言的叙述, 正确的是?()
 - A. char类型变量不能赋值给int类型的变量。
 - B. 两个int类型变量相乘,计算结果还是int类型。
 - C. 计算两个int类型变量相乘时,如果乘积超出了int类型的取值范围,程序会报错崩溃。
 - D. 计算两个double类型变量相除时,如果除数的值为0.0,程序会报错崩溃。

【答案】B

- 7. (2023年6月)如果用两个int类型的变量a和b分别表达平行四边形的两条边长,用int类型的变量h表达a边对应的高,则下列哪个表达式**不能**用来计算b边对应的
 - 高?()。
 - A. a/b*(0.0+h)
 - B. (0.0+a*h)/b
 - C. a*h/(b+0.0)
 - D. (a+0.0)*h/b

【答案】A

- 8. (2023年6月) 如果a为int类型的变量,b为char类型的变量,则下列哪个语句**不符 合**C++语法()。
 - A. a=a+1.0;
 - B. a=(int)(b-'0');
 - C. $b = (char)(a + '0')_{\circ}$
 - D. (int)b=a;

【答案】D

9. (2023年6月) 在下列代码的横线处填写(), 使得输出是9。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    char a='3', b='6';
    cout<<____; //此处填入代码
    return 0;
```

- A. (a+b)
- B. (a+b-'0')
- C. (char)(a+b)
- D. (char)(a+b-'0')

【答案】D

- 10. (2023年9月) C++表达式 int(-123.123 / 10) 的值是()。
 - A. -124
 - B. -123
 - C. -13
 - D. -12

【答案】D

二、判断题

1. (样题)汉字没有对应的ASCII码。

【答案】正确

2. (2023年6月) 如果a为char类型的变量,且取值为大写字母'F',则执行语句 a=a+1; 后,a的值会变为大写字母'G'。。

【答案】正确

3. (2023年3月) 如果a为char类型的变量,且取值为小写字母,则执行语句a=a-'a'+'A';后,a的值会变为与原值对应的大写字母。

【答案】正确

4. (2023年3月) 表达式(10.0/2)的计算结果为5.0, 且结果类型为double。

【答案】正确

5. (2023年9月) C++表达式 7.8 / 2 的值为 3.9 , 类型为 float 。

【答案】错误

6. (2023年6月) 如果a是double类型的变量,而且值为3.5,则表达式a*10的计算结果为35,且结果类型为int。

【答案】错误

三、编程题

1. 变换密码

【问题描述】

一密码变换规则如下:一个正整数对应一个字符;

如果该数**对 123 取余**的值在 **97-122** 范围,将余数作为变换后字符密码的 ASCII 码,此时变换后的字符密码为**小写字母**;

如果变换不了小写字母,将该数**对 91 取余**,若余数在 **65-90** 范围,依旧将余数作为变换后字符密码的 ASCII 码,此时变换后的字符密码为**大写字母**;

如果变换不了大小写字母,直接变换为"*"。

输入一个正整数,输出变换后的字符。

【输入描述】

```
输入一个正整数 n(1≤n≤1000),表示原始密码。
【输出描述】
输出变换后的密码。
【样例输入】
42
【样例输出】
*
```

【参考代码】

```
#include < iostream > using namespace std; int main() {
    int n;
    cin > n;
    char b;
    if(n%123 > = 97&&n%123 < = 122)
        b = n%123;
    else if(n%91 > = 65&&n%91 < = 90)
        b = n%91;
    else
        b = '*';
    cout < < b;
    return 0;
}
```