

## 2020 年计算概论(C14)测验试题

### 一、选择题 (20分, 每题2分, 均为单选)

1. 以下不属于计算机硬件组成部分的是\_\_\_D\_\_\_。  
A) 运算器 B) 控制器 C) 存储器 D) 操作系统
2. 计算机硬件能直接执行的语言是\_\_\_C\_\_\_。  
A) Python 语言 B) 程序设计语言 C) 机器语言 D) 汇编语言
3. 在下面的无符号整数中, 不能用一个字节表示的数是\_\_\_C\_\_\_。  
A)  $(231)_{10}$  B)  $(257)_8$  C)  $(102)_{16}$  D)  $(111)_2$
4. 在Python中变量命名需要遵循一定的规范, 下面的变量名中不符合规范的是\_\_\_B\_\_\_。  
A) cla8ss B) 8class C) class\_8 D) class8
5. 表达式len("python文件")的输出结果是\_\_\_C\_\_\_:  
A) 2 B) 3 C) 8 D) 10
6. 在以下程序中, 语句i += 1执行的次数是\_\_\_A\_\_\_。  

```
i = 0
while i < 10:
    if i < 1:
        continue
    if i == 5:
        break
    i += 1
```

  
A) 0 B) 1 C) 10 D) 无穷多次
7. 下面关于while循环的说法错误的是\_\_\_D\_\_\_。  
A) while后英文冒号前的表达式的值可以被看作True或False;  
B) while循环体可能一次都不被执行;  
C) while一般都能模拟for-in循环;  
D) while 循环中不可再嵌入 for 循环;
8. 对if语句描述错误的是\_\_\_C\_\_\_。  
A) if语句可以有多个elif子句; B) if语句可以有且仅有一个else子句;  
C) 可以用 break 语句终止 if 语句的执行; D) 在 if 语句中可以嵌入 if 语句;
9. a = {1:3, 2:5, 3:7}, 则a[2]是\_\_\_B\_\_\_。  
A) 3 B) 5 C) 7 D) 语法错
10. 文件打开方式中, 不能用于创建新文件的模式值是\_\_\_A\_\_\_。  
A) r+ B) w C) w+ D) a+

## 二、判断题(10分，每题2分，正确的划√，错误的划X)

- X 1. 同一个汉字的GBK编码和Unicode编码的编码值是一样的。
- X 2. CPU能直接访问内存和外存，但不能直接访问外设。
- √ 3. Java、Python等语言均属于程序设计语言中的高级语言。
- X 4. while循环语句和for循环语句的else子句在循环结束时一定会执行。
- √ 5. 一个元组可以作为字典中的键。

## 三. 填空题(30分，每题3分)

1. 计算机存储容量的单位是字节，1MB等于 1024 KB。
2. 在计算机中存储英文字母A的ASCII编码是(41)<sub>16</sub>，那么字母E的ASCII编码是 (45)<sub>16</sub>。
3. 高级语言的源程序要转换为目标代码有两种方式，分别是 编译 和 解释。
4. 在Word，Windows，iOS，微信，安卓，LINUX，Python这些软件中，操作系统有 4 个。
5. 在Python中，print("abc">"bcd")的结果是 False。
6. 写一个判断整数奇偶性的程序，要求输入一个整数，如果是奇数，就输出"It's odd."，如果是偶数，就输出"It's even."，其中空缺处应填写\_\_\_\_\_。

```
x = input()
if int(x) % 2 != 0 : 【或，int(x) % 2 == 1】
    print("It's odd")
else:
    print("It's even")
```

7. 求0-100之间奇数的和，即1+3+5+...+99的值的程序，其中空缺处应填写\_\_\_\_\_。

```
sum = 0
for counter in range(1, 100, 2): #或，range(1, 101, 2)
    sum = sum + counter
print(sum)
```

8. 以下程序的输出是 ace。（其中，ord() 返回字符的编码值，chr() 返回整数对应的字符）

```
i = 0
while i < 5:
    print(chr(ord("a") + i), end="")
    i += 2
```

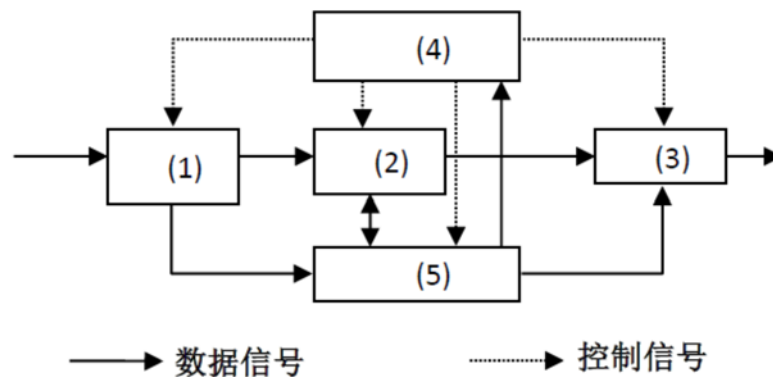
9. 下面程序输出结果是19，请填空。

```
dt = {'Jack':18, 'Mike':20, 'Tom':16}
dt['Jane'] = 19 或，dt.update({'Jane':19})，或，dt={'Jane':19}
print(dt['Jane'])
```

10. file对象的 close() 方法刷新缓冲区里还未写入的信息并关闭该文件，之后便不能再进行写入。

## 四、简答题+程序分析(40分，每题10分)

1. 冯·诺依曼计算机结构如下图所示，请写出图中各功能模块的名称。



(1) 输入设备 (2) 运算器 (3) 输出设备 (4) 控制器 (5) 存储器

2. 程序填空。下列的用户登录程序，最多允许三次输错用户名或密码。

```

username='pku'
password='2019'
i = 0
while (1) i < 3:
    name=input("请输入用户名: ")
    if (2) name != username:
        print("没有此用户")
    else:
        pword=input("请输入密码: ")
        if (3) pword != password:
            print("密码错误!")
        else:
            print("成功! ")
            (4) break
    i = i + 1

```

3. 程序填空。下列程序将密文解密为明文。其中'0'-'9'对应的密文为code[0]-code[9]。例如，当输入密文"agRx"时，输出"2015"；当输入密文"agRxA"时，则输出"2015?"；当输入'q'时，程序结束。

```

code=('g','R','a','P','W','x','E','Q','f','t')
while True:
    d=""
    s = input("请输入密文，q结束: ")
    if s == 'q':
        break
    for i in (1) range(len(s)): 或 range(0, len(s))
        if s[i] (2) in code:
            p = code.index(s[i]) # index()返回s[i] 在code中首次出现的位置
            d (3) += str(p)
        else:
            d += '?'
    (4) print(d)

```

4. 现有一个文本文件score.txt（文件使用的编码是utf-8）记录某班同学的数学成绩，该文件用记事本打开后如右图所示。某同学编写了一个Python程序（如下图所示）统计全班的平均成绩，但程序中有5行存在错误，请指出错误并更正。



```
1 fo = open('score.txt', 'r', encoding='utf-8')
2 total_score = 0
3 student_number = 0
4 for line in fo
5     temp = line.split()
6     total_score += temp[1]
7     student_number += 1
8 average_score = total_score / student_number
9 print("班级的平均成绩是: " + average_score)
10 close(fo)

=====
4 for line in fo:
5     temp = line.split()
6     total_score += float(temp[1])          # 或, int(temp[1])
7     student_number += 1
8 average_score = total_score / student_number
9 print("班级的平均成绩是: ", average_score) # 或, + str(average_score)
10 fo.close()
```