

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (二级)

分数：100.00

题数：37

一、单选题 (共 25 题，共 50 分)

1. 对于字典 infor = {"name": "tom", "age": 13, "sex": "male"}，删除 "age": 13 键值对的操作正确的是？ ()

- A、del infor['age']
- B、del infor["age":13]
- C、del infor
- D、infor.clear()

2. 用 Python 语句计算：长方形的长和宽分别为 4 和 5，则长方形的周长为？ ()

- A、

```
a=4
b=5
c=2*a+2*b
print(c)
```
- B、

```
a=4
b=5
c=2*a+b
print(c)
```
- C、

```
a=4
b=5
c=a*b
print(c)
```
- D、

```
a=4
b=5
c=a+b*2
print(c)
```

3. 下列代码输出结果是？ ()
list1 = ['A','&','A',8,'A'] list1.remove('A')
print(list1)

- A、['A','&', 'A', 8]
- B、['&', 'A', 8, 'A']

- C、 ['&', 8]
- D、 ['A','&', 8, 'A']

4. 数学课代表将同学们的数学成绩存放在列表 S1 中，s1=[99,92,87,90,100,95]，如果按照成绩由低到高输出，以下哪个程序可以实现？（ ）

- A、

```
s1=[99,92,87,90,100,95]
s2=sorted(s1)
print(s2)
```
- B、

```
s1=[99,92,87,90,100,95]
s2=sort()
print(s2)
```
- C、

```
s1=[99,92,87,90,100,95]
sort(reverse=True)
print(s1)
```
- D、

```
s1=[99,92,87,90,100,95]
s2=sorted(s1,reverse=True)
print(s2)
```

5. 执行下列语句，将输出：
>>>list1=['b','c',1,2,3,4,5]
>>>list1.append('a')
>>>list1

- A、 ['b', 'c', 1, 2, 3, 4, 5, 'a']
- B、 无任何输出
- C、 b
- D、 ['b','c',1,2,3,4,5]

6. 已知 t=(88,77,95,64,85)，那么 t[1:3]的结果是？（ ）

- A、 [88,77]
- B、 (88,77)
- C、 (77,95)
- D、 [77,95]

7. 可以定义一个字典 week1,用数字 1-7 表示中文的星期一到星期日（如 1 表示星期一），正确的语句是？（ ）

- A、 week1=(1:'星期一',2:'星期二',3:'星期三',4:'星期四',5:'星期五',6:'星期六',7:'星期日')
- B、 week1=[1:'星期一',2:'星期二',3:'星期三',4:'星期四',5:'星期五',6:'星期六',7:'星期日']
- C、 week1={'1':'星期一','2':'星期二','3':'星期三','4':'星期四','5':'星期五','6':'星期六','7':'星期日'}

D、week1={1:'星期一',2:'星期二',3:'星期三',4:'星期四',5:'星期五',6:'星期六',7:'星期日'}

8. 下列不会产生死循环的程序是？（ ）

A、i=1

```
while True:
    i+=1
    if i%2==0:
        continue
    print(i)
```

B、i=1

```
while True:
    if i%2==0:
        continue
    print(i)
```

C、i=0

```
while True:
    i+=1
    if i==100:
        break
    print(i)
```

D、i=1

```
while i==1:
    print(i)
```

9. 下列程序运行完成时，i的值为？（ ）

```
for i in 'I enjoy coding.':
    if i=='c':
        break
print(i,end="")
```

A、'o'

B、'c'

C、I enjoy

D、''

10. 语句list6=[0,6]的含义是？（ ）

A、定义一个变量list6,值为0~6之间的随机值

B、定义一个变量list6,值为0.6

C、定义一个列表list6,包含两个元素：0和6

D、生成一个数字序列list6，值为0~6

11. 有如下 Python 程序段：

```
x=10
```

```
y=5
```

```
if x/y==x//y:
```

```
    print("相等")
```

```
else:
```

```
    print("不相等")
```

执行程序段后，输出的结果是？（ ）

A、"相等"

B、"不相等"

C、相等

D、不相等

12. 下列代码的输出结果是？（ ）

```
lis=list(range(5))
```

```
print(lis)
```

A、0, 1, 2, 3, 4,5

B、[0, 1, 2, 3, 4]

C、0, 1, 2, 3,4

D、[0, 1, 2, 3,4,5]

13.

执行下列语句，将输出：

```
>>>x=[1,2,3,4,5]
```

```
>>>y=[2,3,5]
```

```
>>>z=[]
```

```
>>>z.append(x[1]*y[2])
```

```
>>>z
```

A、x[1]*y[2]

B、25

C、[3]

D、[10]

14.

下列程序的运行结果是？（ ）

```
a=1
```

```
if a>0:
```

```
    a=a+1
```

```
if a>1:
```

```
    a=5
```

```
print(a)
```

A、1

- B、 2
- C、 5
- D、 0

15. 已知字符串 st='Python'，执行语句 x=a[::-2]后，变量 x 的值为？（ ）

- A、 'Pyt'
- B、 'Py'
- C、 'yhn'
- D、 'Pto'

16. 已知 a="1"，b="2"，则表达式 a+b 的值为？（ ）

- A、 3
- B、 12
- C、 '12'
- D、 '21'

17.

list1=[1,3,4]

list2=[3,5,2]

(list1+list2)*2 的值为？（ ）

- A、 [8,16,12]
- B、 [1,3,4,3,5,2,1,3,4,3,5,2]
- C、 [1,3,4,1,3,4,3,5,2,3,5,2]
- D、 [2,6,8,6,10,4]

18. 下列代码输出结果是？（ ）

```
ls=['python','2021']
```

```
print(type(ls))
```

- A、 <class 'dict'>
- B、 <class 'set'>
- C、 <class 'list'>
- D、 <class 'tuple'>

19. 已知 t=(2,3,5,7,9),下列哪条指令可以求元组数据的和？（ ）

- A、 len(t)
- B、 min(t)
- C、 max(t)
- D、 sum(t)

20. 已知变量 stra="IloveTX"，执行语句 print("love" in stra)的结果为？（ ）

- A、 True

- B、 False
- C、 1
- D、 0

21. 有如下 Python 程序段：

```
lista=[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
```

```
s=0
```

```
for i in range(0,len(lista),2):
```

```
    s=s+lista[i]
```

```
print("s=",s)
```

执行程序段后，输出的结果为？（ ）

- A、 25
- B、 s=25
- C、 s=30
- D、 s=55

22.

运行下列程序语句后，字典 a 是空值的是？（ ）

A、

```
a={'职业':'警察','年龄':25,'姓名':'李四'}  
a.clear()
```

B、

```
a={'职业':'警察','年龄':25,'姓名':'李四'}  
c={'职业':'教师'}  
a=c.copy()
```

C、

```
a={'职业':'警察','年龄':25,'姓名':'李四'}  
del a['职业']
```

D、

```
a={'职业':'警察','年龄':25,'姓名':'李四'}  
a.popitem()
```

23. 下列程序的运行结果是？（ ）

```
L=[1,2,3,4,5,2,1]
```

```
L.pop(3)
```

```
L.pop(2)
```

```
print(L)
```

- A、 [1,2,4,5,1]
- B、 [1,2,3,5,2]
- C、 [1,2,5,2,1]
- D、 [1,2,3,5,1]

24. 有如下 Python 程序段： `tup1=(1,2,3,4,5) x=tup1[1]+tup1[-1] print("x=",x)` 执行上述程序段后，输出的结果为？ ()

- A、 3
- B、 x= 3
- C、 7
- D、 x= 7

25.

下列程序运行的结果是？ ()

```
infor = {"name":"tom", "age":13, "sex":"male"} print(len(infor))
```

- A、 6
- B、 3
- C、 4
- D、 1

二、判断题 (共 10 题，共 20 分)

26. 下列程序的输出结果是('A','p','p','l','e')。

```
vowels=('a','p','p','l','e')
```

```
vowels[0]='A'
```

```
print(vowels)
```

27.

Python 语句的循环结构中 for 循环是条件循环。

28. 字典中的元素称为键值对，包括一个键和一个值，键和值中间用逗号隔开。

29. 在循环语句中 break 语句的作用是提前结束所有循环。

30. 若 `s='春眠不觉晓，处处闻啼鸟。'`，则 `s[2:4]` 的值是 '不觉'。

31. 元组是可变的，可以通过下标索引访问元素。

32. "好好学习"+"天天向上"的输出结果是"好好学习""天天向上"。

33.

当使用循环时，有时候在满足某个条件时，想要退出循环，我们可以使用 break 语句。

34. 程序设计的三种基本结构为：顺序结构、选择结构和分支结构。

35. count() 方法用于统计某个元素在列表中出现的次数。

三、编程题 (共 2 题, 共 30 分)

36.

设计一个停车场收费计算器 (收费规则, 2 小时以内收费 5 元, 超出部分每小时加收 2 元), 要求如下:

- (1) 设计的程序要能输入停车时间 (单位为小时, 输入的小时数为整数);
- (2) 程序可以根据输入的停车时间自动计算出停车费, 并且显示出来;
- (3) 程序可以重复使用。

评分标准:

- (1) 有输入的交互; (2 分)
- (2) 2 小时内收费 5 元的程序实现; (5 分)
- (3) 2 小时以上停车费程序的实现; (5 分)
- (4) 程序能够重复使用 (循环); (3 分)

37.

用户输入一个半径 r , 求该半径下的圆的面积 s 与周长 c 。要求如下:

- (1) 输出的面积与周长都保留两位小数;
- (2) 输出的格式为: “圆的周长是**, 面积是**”;
- (3) π 取 3.14;
- (4) 使用 `print()` 格式化输出 (% 方法)。

难度: 一般