

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，每题 2 分，共 50 分)

1. 有如下 Python 程序段：

x,y=12,5

```
if x % y == 0:
```

$$\text{z} = \text{x} / \text{y}$$

```
      print(x,"/",y,"=",z)
```

```
else:
```

$$z = y * x$$

```
    print(x,"*",y,"=",z)
```

程序段执行后，输出的结果为？（ ）

- A、 $x/y=2.4$
B、 $x*y=60$
C、 $12/5=2.4$
D、 $12*5=60$

2. 下列创建元组的方法中不正确的是？（ ）

- A、t=(1,2,'信息')

3.

```
s='语文、数学、英语、信息技术'
```

```
l=s.split(',')

```

```
print(l)
```

以上代码的运行结果为？（ ）

- A、
['语文', '数学', '英语', '信息技术']
B、['语文、数学、英语、信息技术']
C、
('语文', '数学', '英语', '信息技术')
D、
('语文、数学、英语、信息技术')

4. 已知存在字典 a 中有多个键值对，以下指令可以清空字典并保留变量的是？（ ）

- A、a.remove()

- B、 a.pop()
- C、 a.clear()
- D、 del a

5. 以下程序的运行结果是？ ()

```
list1=[1,2,3]
list1[2]=4 print(list1)
```

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

6.

执行下列代码后，运行结果是？ ()

```
l1 = [11, 22, 33]
l2 = [66, 44, 22]
for i in l1:
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; for j in l2:
&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; if i == j:
&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; print(i)
```

- A、 True
- B、 0
- C、 2
- D、 22

7.

执行以下语句后的输出结果是？ ()

```
&gt;&gt;&gt; str1='My name is Beijing'
&gt;&gt;&gt; print(len(str1))&nbsp;
```

- A、 20
- B、 18
- C、 15
- D、 16

8. 列表 a=[1,2,3,4,5,6,7,8,9],对列表进行切片操作，要想得到[3,5,7]，以下切片正确的是？ ()

- A、 a[-7:-2:-2]
- B、 a[2:7:2]
- C、 a[3:7:2]
- D、 a[2:7:-2]

9.

执行以下语句，将输出？（ ）

```
>>>list1=['b','c',1,2,3,4,5]&nbsp;&nbsp;&nbsp;>>>list1.append('a')&nbsp;&nbsp;&nbsp;>>>list1.append('a')&nbsp;&nbsp;&nbsp;>>>list1
```

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

10. 不能用作 if 语句条件表达式的是？（ ）

- A、x in range(6)
- B、3=a
- C、a>3 and b<10
- D、x-6>5

11.

执行以下语句后，输出的结果是？（ ）

```
>>>list2 = ['a',1, 2, 3, 4, 5 ]&nbsp;&nbsp;&>>>print(list2[5])&nbsp;&nbsp;&
```

- A、5
- B、4
- C、3
- D、提示错误

12. alist=['cat','bat','cat','hat','cat'], &执行下列代码，输出的结果是？（ ）

```
alist.remove('cat')&nbsp;&nbsp;&print(alist)
```

- A、['cat','bat','cat','hat','cat']
- B、['bat','cat','hat','cat']
- C、['bat','hat']
- D、['cat','bat','cat','hat']

13. 以下创建字典的方法，正确的是？（ ）

- A、d={学号,001,姓名,张三,成绩,98}
- B、d={'学号':'001','姓名':'张三','成绩':98}
- C、d={'学号','001','姓名','张三','成绩',98}
- D、d={'学号':'001';'姓名':'张三';'成绩':98}

14.

以下代码输出的结果是？（ ）

```
for i in "Python": &nbsp;&nbsp;& &nbsp;&nbsp;& if i == "t" or i == "o":&nbsp;&nbsp;& &nbsp;&& &nbsp;&& &nbsp;&& &nbsp;&& continue
```

print(i,end="")

- A、Pyhn
- B、Python
- C、Pyt
- D、Pytho

15. 对于字典 dic={1:2,'3':'d','sex':1,4:{'No':1,'name':'Mike'}},len(dic)的值是？ ()

- A、3
- B、4
- C、5
- D、6

16. 对于元组 tup=(1,2,3,4,5)执行的操作非法的是？ ()

- A、len(tup)
- B、max(tup)
- C、min(tup)
- D、tup[1] = 6

17.

水果店促销每斤苹果 5 元，如果购买六斤及六斤以上还可以打八折，小红去买苹果，下面的哪一个的 Python 程序语句可以帮小红算一下她买苹果得花多少钱（具体购买斤数由小红输入）？ ()

A、

```
x=input("请输入斤数：")
if x<6:
    y=5*x
else:
    y=5*x*0.8
print(y)
```

B、

```
x=eval(input("请输入斤数："))
if x<6:
    y=5*x
else:
    y=5*x*0.8
print(y)
```

C、

```
x=eval(input("请输入斤数："))
if x<6:
    y=5*x*0.8
else:
    y=5*x
print(y)
```

D、

```
x=input("请输入斤数：")  
if x<6:  
    y=5*x*0.8  
else:  
    y=5*x  
print(y)
```

18.

执行下列代码后，运行结果是？（ ）

```
s="垃圾分类"
```

```
i=len(s)
```

```
while i>=0:
```

```
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; print(s[i-1])
```

```

        &nbsp; &nbsp; &nbsp; i=i-1

```

A、类

分

圾

垃

B、

垃

圾

分

类

C、

垃

圾

分

类

垃

D、类

分

圾

垃

类

19. 在列表 a 中存放 1-100 之间所有的奇数，可以有多种方法，以下哪种方法是错误的？（ ）

A, a=list(range(1,100,2))

```
B、 a=range(1,101,2)
```

C、a=[]

 $i=1$

```
while i<100:
```

```

    &nbsp; &nbsp; a.append(i)

```

i+=2

D、a=[]

for i in range(1,100,2):

 a.append(i)

20. 若 li=list(range(1,10,2))，则 print(li)的结果是？（ ）

A、[0,2,4,6,8,10]

B、[1,3,5,7,9]

C、[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

D、[0,2,4,6,8]

21. 已知 a=['a','b']，b=[7,8,9]，如果 c=a*2+b，那么列表 c 是？（ ）

A、['a','b','a','b',7,8,9]

B、['a','b',2,7,8,9]

C、['a','b',7,8,9,'a','b']

D、['a','b','a','b',7,8,9,7,8,9]

22. 已知 a=[1,2,3,4,5,6,7]，则 a[0:-2]的的值是？（ ）

A、[1,2,3,4,5,6]

B、[2,3,4,5,6]

C、[1,2,3,4,5]

D、[2,3,4,5]

23. 以下语句不正确的是？（ ）

A、dict={1:'a'}

B、a={'name':'bob'}

C、e={1:'篮球'}

D、c={'school':'精英小学'}

24. 关于 break 的作用，以下说法正确的是？（ ）

A、按照缩进跳出当前层语句块

B、暂停该语句后面的循环内容，跳转到循环开始位置开始新一轮循环

C、跳出当前层 for/while 循环

D、跳出所有 for/while 循环

25. 若 s=(1,'a',[1,2])，则 len(s)的值为？（ ）

A、错误

B、2

C、3

D、4

二、判断题 (共 10 题, 每题 2 分, 共 20 分)

26. while 循环和 for-in 循环一样, 都明确了循环的次数。

28. 不同类型的元素可以存储在同一个列表中。

29. 循环结构中的 continue 语句的功能是中断当前循环的执行, 进入下一轮循环条件是否满足的判断。

30. ESC 可以用于 Python 跳出循环。

31.

按照顺序执行下面的代码, 以下命令都是合法的。

```
list1=[1,2,3] list1[2]=4
```

```
tuple1=(1,2,3)
```

```
tuple1[0]=0
```

32. Python 列表、元组、字典都属于有序序列, 都可以用索引进行访问。

33. message1='Hello', 则 message1.append('world')的值为'Hello world'。

34. 元组一旦创建, 其中的元素就不能再被修改了。

35.

运行以下程序, 结果是一条由 9 行单个的#组成的图案。

```
i=0
```

```
while i<10:
```

```
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; i=i+1
```

```
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; print('#')
```

三、编程题 (共 2 题, 共 30 分)

36.

日期转换

编写一个程序, 实现用户输入一个日期, 格式为"月/日/年", 如输入'05/21/2021', 程序输出日期为'May 21,2021'。

1 至 12 月的英文名称如下:

January, February, March, April, May, June, July, August, September, October, November, December。

题型: 编程题

难度：一般

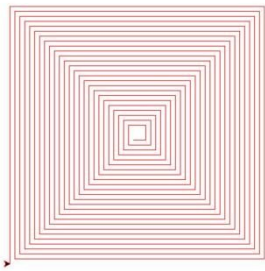
试题解析：

- 评分细则：**
- 1) 定义一个变量接受输入的日期；（1分）
 - 2) 能够把年月日分离出来；（3分）
 - 3) 把输入的月份转变为英文名称（原题已给出每个月的英文名称，所以如果程序中的英文名称错误，有一处错误扣0.1分）；（4分）
 - 4) 输出转换后的结果。（2分）

37.

图形的循环美

设计一个海龟绘图程序，程序效果如下图（要求：海龟从里往外绘制图形，线条初始长度为20，相邻两条边相差4（每一个线条均比前一个线条长4），线条颜色为红色，总共边数至少80条以上（为了便于程序调试，建议不超过120条）。



题型：编程题

评分细则：

- 1) 导入海龟模块（2分）
- 2) 设置画笔颜色（2分）
- 3) 设置初始长度20（2分）
- 4) 实现80次以上的循环设计（6分）
- 5) 实现每次线条长度加4（3分）
- 6) 实现程序效果（5分）