

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.

执行下列代码后，运行结果是？ ()

```
seq=['hello','good','morning']
```

```
s='*'.join(seq)
```

```
print(s)
```

A、hello*good*morning*

B、*hello*good*morning

C、hello*good*morning

D、*hello*good*morning*

答案：C

试题解析：理解用 join 方法连接字符串的方式

2.

小红用一个列表 score=[80,78,92,96,100,88,95]来依次表示她七周的英文测验分数，如果想要查找到第三周的英文测验分数并将其删除，应该怎么做？ ()

A、

```
score[3]
```

B、score[2]

C、score.pop(3)

D、score.pop(2)

答案：D

试题解析：检索并删除特定元素 s.pop(i)*此处小括号里是索引号.小红用列表来表示自己七周的测验分数，但是列表的索引是从 0 开始，也就是第 1 周的测验分数对应的索引号是 0。依此类推，第三周的索引号就是 2.因此是 score.pop(2)。

3. 以下代码输出结果是？ ()

```
ls=["2021","123","Python"]
```

```
ls.append([2021,"2021"])
```

```
ls.append(2021)
```

```
print(ls)
```

A、['2021', '123', 'Python', 2021]

B、['2020', '123', 'Python', [2021, '2021']]

C、['2021', '123', 'Python', [2021, '2021'], 2021]

D、['2020', '123', 'Python', [2021],2021]

答案：C

试题解析：列表的添加

4. 已知 Lista=list("five"), 执行语句 Lista[2:]=list("rst")后，列表 Lista 中的元素为？ ()

A、['f', 'i', 'v', 'e', 'r', 's', 't']

B、['f', 'r', 's', 't']

C、['f', 'i', 'r', 's']

D、 ['f', 'i', 'r', 's', 't']

答案：D

试题解析：

5. 原有列表 $s=[5,2,9,1]$ ，下列哪个操作不能使得列表 s 变为 $[9,5,2,1]$ ？（ ）

A、 s.sort()

s.reverse()

```
print(s)
```

B、 `s.sort(reverse=True)`

```
print(s)
```

C、 `print(sorted(s,reverse=True))`

D、

```
s.sort()   
```

```
print(s)
```

答案：D

试题解析：sort() 函数用于对原列表进行排序，reverse -- 排序规则，reverse = True 降序，reverse = False 升序（默认）；sort 与 sorted 区别：sort 是应用在 list 上的方法，sorted 可以对所有可迭代的对象进行排序操作。

6.

在Python3.5.2的IDLE交互式环境下依次输入以下程序语句后的结果是？（）

>>>S=[10,20,30,40]

≥ 10 in S

A、 True

B、true

C、 False

D、 false

答案：A

试题解析：判断元素是否在序列之内 `x in s`。10 在序列 `S=[10,20,30,40]` 中，因此答案为 True。

7. 以下代码输出结果是？（）

```
ls = [888,'note',[2021,'Python',123],20]
```

```
print(ls[2][1])
```

A、note

B、Python

C、2021

D、结果错误

答案：B

试题解析：

8. 已知 $a="123"$ ，那么 $a*2$ 的结果是？（ ）

A. 246

B、123123

C、'123123'

D、'246'

答案：C

试题解析：字符串的重复，特别要注意这里的a是字符串类型，而不是整型，所以选择C

9.

执行下列代码后，屏幕打印的k值的个数共有多少个？（）

```
k=100
```

```
while k>1:
```

```
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; print(k)
```

```
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; k=k//2
```

A、5

B、6

C、10

D、50

答案：B

试题解析：理解循环体，能够判断循环次数

10. 据相关文件规定，全国景区对老年人实行优惠政策：60岁以内全票，60-69岁（含60岁和69岁）的老年人半票，69岁以上免费。输入年龄，可以输出全票/半票/免费信息的程序是？（）

A、while True:

```
&nbsp; &nbsp; a=int(input('年龄：'))
```

```
&nbsp; &nbsp; if(a>=70):
```

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

```
&nbsp; &nbsp; elif(a>=60 and a<70):
```

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

```
&nbsp; &nbsp; else:
```

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

B、while True:

```
&nbsp; &nbsp; a=int(input('年龄：'))
```

```
&nbsp; &nbsp; if(a>=70):
```

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

```
&nbsp; &nbsp; elif(a>=60 and a<70):
```

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

```
&nbsp; &nbsp; else:
```

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

C、while True:

```
&nbsp; &nbsp; a=int(input('年龄：'))
```

```
&nbsp; &nbsp; if(a>70):
```

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

```
&nbsp; &nbsp; elif(a>=60 and a<70):
```

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

```
&nbsp; &nbsp; else:
```

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

D、 while True:

[illegible]

答案：B

试题解析：

11.

将下列列表 a 中偶数提取出来并形成一个新的列表 c，请补充完整语句？（ ）

```
a = [3,5,7,6,2,8,10]
```

C=[]

```
for i in a:
```

```
     if      :
```

```
print(c)
```

A,

```
i%2==0;
```

```
c.append(i)
```

B.

$$i \% 2 == 0$$

```
c.extend(i)
```

C.

 $i//2=1$

```
c.append(i)
```

D.

 $i//2=1$

```
c.extend(i)
```

答案：A

试题解析：

这道题我们首先得了解 for 循环来遍历列表的方法，即 `for i in a:`，然后将每个数通过 if 分支语句进行判断是否为偶数。所以 if 条件处需要添加的一个判断条件是 i

%2==0，然后将符合条件的 i 添加到列表 c 中，即 `c.append(i)`。最后将列表 c 打印出来即 `print(c)`。

`i%2==0` #i 除以 2 的余数等于 0.

$i//2==1\#i$ 整除 2 的得数等于 1

c.append(i)#追加元素 s.append()

`c.extend(i)#扩展序列 s.extend()`

12. 下列说法错误的是？（ ）

- A、字典是可变的无序集合
- B、列表、元组可以相互嵌套使用
- C、字典虽然不能利用下标访问元素，但可以排序
- D、字典属于一对一映射关系的数据类型

答案：C

试题解析：

13. 以下说法正确的是？（ ）

- A、同一个元组中，元素的类型必须相同
- B、`tuple()`函数可以将列表转换为元组
- C、用 `del` 就可以删除元组中的元素
- D、列表和元组都是可变数据类型

答案：B

试题解析：

14. 关于下列程序理解说法正确的是？（ ）

```
num=0
while num<10:
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; print("Python")
```

- A、在 `while` 代码块中无论加什么都不能改变死循环
- B、运行结果打印输出 10 个"Python"语句
- C、这个 `while` 循环是一个死循环,会一直打印"Python"
- D、在 `while` 代码块中加一行代码 `num-=1` 可以改变死循环

答案：C

试题解析：

15. 下列程序的运行结果是？（ ）

```
name='The dog is ehite'
new_name=name[:11]+'white'
print(new_name[11:])
```

- A、The dog is white
- B、hite
- C、ehite
- D、white

答案：D

试题解析：

16. 正确定义元组 `yuan` 的语句是？（ ）

- A、`yuan={1,2,3}`
- B、`yuan=[1,2,3]`
- C、`yuan=(1,2,3)`

D、 yuan=

答案：C

试题解析：定义元组使用括号，也可以不用符号

17. 已知列表 List1=[1,2,3,4,5],要在列表 List1 中的最前面添加元素 0,则下列操作可行的是?
()

- A、 List1=0+List1
B、 List1="0"+List1
C、 List1=[0]+List1
D、 List1=List1+[0]

答案：C

试题解析：

18. 已知列表 `a=[1,2,3]`，执行语句 `print(2*a)`，显示的结果是？（ ）

- A、 [2, 4, 6]
B、 [1, 2, 3, 1, 2, 3]
C、 [1, 2, 3, 2, 4, 6]
D、 [1, 2, 3, 3, 2, 1]

答案：B

试题解析：

19. 执行下列代码后，运行结果是？（ ）

```
for i in range(0,10,2):
```

```
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; print(i*2,end=',')
```

- A、
0,
4,
8,
12,
16,

- B、0,4,8,12,16,

- C、
2,
6,
10,
14,
18,

- D、2,6,10,14,18,

答案：B

试题解析：掌握 range 函数的用法，理解 print 中参数 end 的作用

20.

以下是一个猜数字程序，当输入的数字大于目标数字（本程序指定为 5）时，提示“大了”；
 当小于时，提示“小了”； 当相等时，提示“相等”，程序退出。程序中空白处分别应填

入的代码是？（ ）

```
a=5
while True:
    b=int(input('输入数字: '))
    if(b>a):
        print('大了')
    elif(b<a):
        print('小了')
    else:
        print('相等')
```

- A、if,break
- B、else,break
- C、elif,break
- D、elif,continue

答案：C

试题解析：

21. 执行以下语句，程序将输出？（ ）

```
yuan=2,3,1,4,6,5
list1=sorted(yuan)
list1
```

- A、报错
- B、1, 2, 3, 4, 5, 6
- C、(1, 2, 3, 4, 5, 6)
- D、[1, 2, 3, 4, 5, 6]

答案：D

试题解析：

22. 下列有关字典对象的说法，不正确的是？（ ）

- A、字典中的值可以是任意类型的数据
- B、字典中的每个元素包含键和值两部分
- C、在同一个字典中，键值必须互不相同
- D、可以通过字典的键找到对应的值，也可以通过值来找到对应的键

答案：D

试题解析：在字典中，可以通过字典的键找到对应的值，但不能通过值来找到对应的键。

23. 以下不属于 Python 语言流程控制结构的是？（ ）

- A、顺序结构
- B、分支结构
- C、数据结构
- D、循环结构

答案：C

试题解析：Python 语言控制结构有：单分支选择结构、双分支选择结构、多分支选择结构、顺序结构、循环结构

24. 已知字典 dict1={0:"zero",1:"one",2:"two",3:"Three"}，执行语句 dict1[3]="three"后，字典 dict1 的内容为？（ ）

- A、{0:"zero",1:"one",2:"two",3:"Three"}
- B、{0:"zero",1:"one",2:"two",3:"three"}

- C、{0:"zero",1:"one",2:"two","3":three}
D、{0:"zero",1:"one",2:"two",3:"Three",3:"three"}

答案：B

试题解析：

25. 用语句 mydict={'a':1,'b':2,'c':3,'d':4} 定义了一个字典，以下语句中，可以输出字典键值的是？（ ）

- A、print(mydict('c'))
B、print(mydict 'c')
C、mydict['c']
D、print(mydict{'c'})

答案：C

试题解析：

二、判断题（共 10 题，每题 2 分，共 20 分）

26. for-in 用于在某范围内的循环，循环范围是有限的。

答案：正确

试题解析：

27. 元组的定义方法与列表完全相同。

答案：错误

试题解析：

28. 字典中的键必须是唯一的，必须是不可变数据类型，如字符串、数字或列表。

答案：错误

试题解析：字典中的键必须是唯一的，必须是不可变数据类型，如字符串、数字或元组。列表是可变对象，因此错误。

29. 字符串中的元素是通过索引来定位的，其中第一个元素的索引是 0。

答案：正确

试题解析：

30.

```
a=0
while a<10:
    a+=1
    print(a,end=" ")
```

打印结果最后一个数是 10。

答案：正确

试题解析：while 条件循环，打印前先累加 1，所以执行的结果为：1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 .故本题正确

31. Python 程序的分支结构分为单分支结构、二分支结构和多分支结构，可用 if 语句来实现。

答案：正确

试题解析：

试题解析：结果应该为 False

试题解析：

试题解析：Python 程序设计语言中的循环结构可用 while 或 for 语句来实现，所有的 for 语句均可用 while 语句来实现，但 while 语句不一定能用 for 语句来实现，因此说法错误。

试题解析：

36.

符合要求的两位数不要求打印出来)。

答案：

注意：仅供参考，考生可以有不同解决方法，结果符合题目要求即可。

参考程序 1：

```
count=0
for i in range(10,99):
        m=i%10
        n=i//10
        if m!=n:
                count=count+1
#        print(i)    #可有可无
print("满足条件的两位数的个数为：",count)
```

参考程序 2 :

```
count=0
for i in range(1,10):
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; for j in range(10):
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; if i !=j:
    #&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; print(str(i)+str(j))&nbsp; &nbsp; &nbsp; #可有可无
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; count=count+1
print("满足条件的两位数的个数为 :",count)
```

试题解析 :

评分细则 :

- 1) 有统计个数的变量 ; (2 分)
- 2) 分离出来了十位和个位上的数 ; (3 分)
- 3) 对个位和十位数字是否相等进行比较 ; (3 分)
- 4) 使用了循环语句 ; (2 分)
- 5) 使用了条件语句 ; (2 分)
- 6) 对所有的两位数进行了遍历 ; (4 分)
- 7) 对满足条件的两位数的个数进行了累加 ; (2 分)
- 8) 输出统计的个数。 (2 分)

37.

编写一段程序程序,实现输入的数字自动改为对应的星期几,如下图所示,当输入 1 时,输出 :

1 —— 星期一;当输入 2 时,输出: 2 —— 星期二……以此类推,当输入 7 时,输出: 7 —— 星期日。

注意,程序运行后,用户是随机输入数字 1-7。

```
输入数字: 1
1 —— 星期一
输入数字: 2
2 —— 星期二
输入数字: 3
3 —— 星期三
输入数字: 4
4 —— 星期四
输入数字: 5
5 —— 星期五
输入数字: 6
6 —— 星期六
输入数字: 7
7 —— 星期日
```

答案 :

参考程序 :

```
d={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'}&nbsp; &nbsp;
while True:
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; t=input('输入数字 : ')&nbsp; &nbsp;
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; print(t,'——',d.get(int(t)))
```

试题解析 :

评分细则：

- 1) 有列表、元组、或者字典任意一种数据类型；（2 分）
- 2) 有输入语句；（2 分）
- 3) 有数据类型转换；（2 分）
- 4) 有循环语句；（2 分）
- 5) 运行正确。（2 分）