

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()

试题编号：20210120-zy-22

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：A 选项是通过 del 删除了 key 值为“age”的那一对数值；B 选项删除方法不正确；C 选项删除了整个字典；D 选项清空了字典里面的数据但是字典还是存在不过为空字典；根据题意本题选择 A 选项。

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)
```

试题编号：20210201-bm-020

题型：单选题

答案：A

难度：容易

试题解析：

此题是典型的顺序结构题型。

a=4

```
b=5#定义长方形的长和宽
c=2*a+2*b#计算周长
print(c)#输出周长
```

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']

试题编号：20210121-zy-06

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：remove()函数删除列表中第一个匹配的元素。所以结果应该为['&', 'A', 8, 'A']答案选择B

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)&nbsp;
print(s2)
```

B、

```
s1=[99,92,87,90,100,95]&nbsp;
s2=sort()&nbsp;
print(s2)
```

C、

```
s1=[99,92,87,90,100,95]&nbsp;
sort(reverse=True)&nbsp;
print(s1)
```

D、

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

试题编号：20210215-dzj-007

题型：单选题

答案：A

难度：较难

试题解析：

5.

执行下列语句，将输出：

```
&gt;&gt;&gt;list1=['b','c',1,2,3,4,5]&nbsp;
```

```
>>>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]

试题编号：20210222-zzh-1

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：列表函数 list1.append('a')功能是在列表末尾添加元素

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]

试题编号：2021214-jt-14

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：元组访问指定索引范围，根据题意是访问第 2 和第 3 个元素，选择 C

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'}

试题编号：20210222-zzh-21

题型：单选题

答案：D

难度：较难

试题解析：字典的定义方法

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:

```
&nbsp; &nbsp; &nbsp; if i%2==0:
&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; continue
&nbsp; &nbsp; &nbsp; print(i)
```

C、 i=0
while True:
 i+=1
 if i==100:
 break
 print(i)

D、 i=1
while i==1:
 print(i)

试题编号：20210215-dzj-023

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：当 i 值为 100 时，执行到 break 语句跳出循环。

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、 ''

试题编号：20210215-dzj-022

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：

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

试题编号：20210222-zzh-2

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：

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

试题编号：20210216-fjn-12

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：

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]

试题编号：20210120-zy-03

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：本题考点是对 range() 的理解，以及列表的正确输出格式，本题中 range(起始数字,终止数字,步长),其中起始数字可以省略，默认为 0，步长也可以省略默认为 1，终止数字不可以省略，且肯定取不到该值。因此本题能取到的值为：0,1,2,3,4 转换为列表的所有最后选择 B

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]

试题编号：20210222-zzh-3

题型：单选题

答案：D

难度：较难

试题解析：同时考查列表元素序号和添加元素函数 append()

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

试题编号：20210201-bm-023

题型：单选题

答案：C

难度：较难

试题解析：

```
a=1
if a>0:#a=1,1>0,条件满足
    a=a+1#a=2
if a>1:#a=2,2>1,条件满足
    a=5#a=5
print(a)#a=5
所以答案是：5
```

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'

试题编号：20210215-fjn-12

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：

16. 已知 a="1"，b="2"，则表达式 a+b 的值为？（ ）

A、 3

B、 12

C, '12'

D, '21'

试题编号：20210215-fjn-11

题型：单选题

答案：C

难度：容易

试题解析：

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]

试题编号：20210215-dzj-005

题型：单选题

答案：B

难度：容易

试题解析：

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'>;

试题编号：20210121-zy-09

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：

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)

试题编号：2021214-jt-13

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：本题知识点元组的通用操作，len(t)是求元组的长度，min,max 是获取最小，最大值，

sum 是求和

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

试题编号：20210215-fjn-13

题型：单选题

答案：A

难度：容易

试题解析：

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):
    &nbsp; &nbsp; &nbsp; 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

试题编号：20210216-fjn-14

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：本程序的功能是求[1,10]区间内的奇数之和，因此结果为 25，答案为 B。

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()
```

试题编号：20210201-bm-019

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：

`a.clear()` #字典 a 清空

`a=c.copy()` #将字典 c 的值复制给 a

`del a['职业']` #删除键值"职业"所对应的项

`a.popitem()` #将最后一个项删除

所以根据题意，只有以下答案正确。

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

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]

试题编号：20210215-dzj-002

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：列表的 `pop()` 操作是根据列表的索引删除列表元素。

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

试题编号：20210216-fjn-1

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：

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

试题编号：20210121-zy-25

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：字典长度

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)
```

试题编号：20210304-lxj-001

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：

27.

Python 语句的循环结构中 for 循环是条件循环。

试题编号：20210201-bm-035

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：

Python 语句的循环结构中 for 循环是计次循环，while 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。

试题编号：20210121-zy-24

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：字典中的元素称为键值对，包括一个键和一个值，键和值中间用冒号隔开。

29. 在循环语句中 break 语句的作用是提前结束所有循环。

试题编号：2021214-jt-38

题型：判断题

答案：错误

难度：容易

试题解析：break 语句的作用只是终止当前循环

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

试题编号：20210202-chjn-18

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：掌握字符串的检索

31. 元组是可变的，可以通过下标索引访问元素。

试题编号：2021214-jt-12

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：本题的知识点是元组的特征，元组是不可变的，所以本题是错误的

32. "好好学习"+"天天向上"的输出结果是"好好学习""天天向上"。

试题编号：20210202-chjn-19

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：掌握字符串的连接

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。

试题编号：20210201-bm-033

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：

当使用循环时，有时候在满足某个条件时，想要退出循环，我们使用 break。

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。

试题编号：20210216-fjn-16

题型：判断题

答案：错误

难度：容易

试题解析：程序设计的三种基本结构为：顺序结构、选择结构和循环结构。选择结构也称为分支结构。

35. count() 方法用于统计某个元素在列表中出现的次数。

试题编号：20210121-zy-10

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：

三、编程题 (共 2 题，共 30 分)

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：

- 试题编号：2021214-jt-36

答案：

```
while 1:       n=eval(input('输入停车小时数（正整数）：'))
      if n<=2:
            s=5
      else:
            s=5+(n-2)*2
      print("停车费:",s)
```

试题解析：

- (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)

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：

- 试题编号: 20210201-bm-037

答案：

```
r=eval(input("请输入半径："))
pi=3.14
c=2*pi*r
s=pi*r**2
print("圆的周长是%.2f，面积是%.2f。"%(c,s))
```

试题解析：

```
r=eval(input("请输入半径："))#正确输入半径（得2分）并将字符串类型转换为数据类型
```

[illegible]

`s=pi*r**2` #正确的运算出面积。(公式正确 3 分,如果有计算但是公式错误,则得 2

print("圆的周长是%.2f，面积是%.2f。"%(c,s))#正确的格式化输出。（有输出 1 分，保留两数 1 分，格式化输出正确 2 分） 共 4 分