**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','&amp;','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：&nbsp;

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

&gt;&gt;&gt;list1.append('a')&nbsp;

&gt;&gt;&gt;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:

&nbsp; &nbsp; i+=1

&nbsp; &nbsp; if i%2==0:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; continue

&nbsp; &nbsp; print(i)

B、i=1

while True:

&nbsp; &nbsp; if i%2==0:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; continue

&nbsp; &nbsp; print(i)

C、i=0

while True:

&nbsp; &nbsp; i+=1

&nbsp; &nbsp; if i==100:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; break

&nbsp; &nbsp; print(i)

D、i=1

while i==1:

&nbsp; &nbsp; 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.':

&nbsp; &nbsp; if i=='c':

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; 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:

&nbsp; &nbsp;print("相等")

else:

&nbsp; &nbsp;print("不相等")

执行程序段后，输出的结果是？（ ）&nbsp;

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：&nbsp;

&gt;&gt;&gt;x=[1,2,3,4,5]&nbsp;

&gt;&gt;&gt;y=[2,3,5]

&gt;&gt;&gt;z=[]&nbsp;

&gt;&gt;&gt;z.append(x[1]\*y[2])&nbsp;

&gt;&gt;&gt;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&gt;0:

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;a=a+1

if a&gt;1:

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;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&gt;0:#a=1,1&gt;0,条件满足

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;a=a+1#a=2

if a&gt;1:#a=2,2&gt;1,条件满足

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;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]&nbsp;

list2=[3,5,2]&nbsp;

(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、&lt;class 'dict'&gt;

B、&lt;class 'set'&gt;

C、&lt;class 'list'&gt;

D、&lt;class 'tuple'&gt;

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; 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）

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)&nbsp;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)&nbsp;程序可以重复使用。

试题编号：2021214-jt-36

题型：编程题

答案：

**参考程序：**

while 1:
&nbsp; &nbsp; n=eval(input('输入停车小时数（正整数）:'))

&nbsp; &nbsp; if n&lt;=2:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; s=5

&nbsp; &nbsp; else:

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; s=5+(n-2)\*2

&nbsp; &nbsp; print("停车费:",s)

难度：一般

试题解析：

**评分标准：**

（1）有输入的交互；（2分）&nbsp;

（2）2小时内收费5元的程序实现；（5分）&nbsp;

（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俩位小数；

（2)&nbsp;输出的格式为：“圆的周长是\*\*，面积是\*\*”；

（3)&nbsp;pi取3.14；

（4)&nbsp;使用print()格式化输出(%方法)。

试题编号：20210201-bm-037

题型：编程题

答案：

**参考程序：**

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))

难度：一般

试题解析：

**评分标准：**

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（得3分）。&nbsp; &nbsp;共5分

pi=3.14&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;&nbsp;

c=2\*pi\*r#正确的运算出周长。（公式正确3分，如果有计算但是公式错误，则得2分）&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; 共3分

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分）&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; 共3分&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;

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，保留两位小数1分，格式化输出正确2分）&nbsp; &nbsp; 共4分