

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (二级)

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1 运行以下程序，如果通过键盘先后输入的数是 1 和 3，输出的结果是？（ ）

```
. a=int(input())  
  b=int(input())  
  if a < b:  
      a=b  
  print(a)
```

- A. 3 1
- B. 1 3
- C. 1
- D. 3

试题编号：20200329-tgf-004

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：根据题意：a=1 b=3；这样 a 小于 b，则需要把 b 的值赋值给 a，所以最后 a 的值为 3.

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

2 运行以下程序，输出的结果是？（ ）

```
. n=10  
  s=0  
  m=1  
  while m<=n:  
      s=s+m  
      m=m+1  
  print(s)
```

- A. 45
- B. 50
- C. 55
- D. 60

试题编号：20200413-jt-032

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：本题考的是 while 循环，程序的意识是计算 $1+2+3+\dots+10$ ，结果是 55，答案选择 C

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

3以下代码的输出结果是？（ ）

```
. vlist = list(range(5))  
for e in vlist:  
    print(e,end=",")
```

- A. 0,1,2,3,4,
- B. [0, 1, 2, 3, 4]
- C. 0 1 2 3 4
- D. 0;1;2;3;4;

试题编号：20200427-wc-026

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：list(range(5))的值为[0,1,2,3,4]；后面的程序是将列表中的值一个一个的取出来，所以选择 A。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

4以下程序的输出结果是？（ ）

```
. n=0  
while n<10:  
    n=n+2  
    if n==6:  
        continue  
print(n)
```

- A. 5
- B. 10
- C. 6
- D. 8

试题编号：20200427-wc-030

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：最后一次循环开始的时候，n的值为8，但是经过 $n=n+2$ 运算后，n变成了10，所以最后的结果是10.

考生答案：B

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

5运行以下程序，输出的结果是？（ ）

```
. numbers=[1,2,3,4]
  numbers.append([5,6,7,8])
  print(len(numbers))
```

- A. 4
- B. 5
- C. 8
- D. 12

试题编号：20200427-wc-045

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：一般

试题解析：根据题意，[5,6,7,8]是作为一个整体元素添加到原来的列表中，所以原来的列表长度会变成5.

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

6以下代码的输出结果是？（ ）

```
. s=[4,2,9,1]
  s.insert(3,3)
  print(s)
```

- A. [4,2,9,1,2,3]
- B. [4,3,2,9,1]
- C. [4,2,9,2,1]
- D. [4,2,9,3,1]

试题编号：20200427232831338

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：一般

试题解析：根据题意，将 3 插入到列表下标为 3 的元素位置上（第四个元素），所以选 D。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

7 关于下列程序，说法正确的是？（ ）

```
. num=0
```

```
while num<10:
```

```
    print("=")
```

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

试题编号：20220418-zy-027

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：

此题考查 while 条件循环，在循环中增加 num += 1，便能改变死循环，排除 A；加一句 num -= 1，num 从 0 开始自减，num<10 也总是成立，还是死循环，排除 B；num 值一直没变，num<10 总是成立，会一直打印"="，排除 D，故选 C。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

8 运行以下程序，输出的结果是？（ ）

```
. list5=['1','2','4','6','9']
```

```
print(list5[2])
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

试题编号：20220428-hyc-005

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：list5[2]访问了列表里的第 3 个元素，值为 4

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

9 下列说法正确的是？（ ）

- A. 元组的元素值可以随意修改
- B. 可以用 del 语句删除元组中的某个元素
- C. tup1=(5)是一个合法的元组
- D. tup1=('turtle','fish',65536)是一个合法的元组

试题编号：20220429-hyc-011

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：元组的元素值不可以修改；del 语句只能删除整个元组，不能删除某个元素；元组中只包含一个元素时，需要在元素后面添加逗号，否则括号会被当作运算符使用。

考生答案：D

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

1 在 Python 语言中，表达式[1,2]*2 的值是？（ ）

0

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

试题编号：20220430-cjn-008

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：列表的乘法运算是将列表中的元素重复 N 次（N 为乘数）；所以选 C。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

1 在 Python 语言中，表达式[2] in [1,2,3,4,5]的值是？（ ）

1

- A. 0
- B. 1
- C. True

D. False

试题编号：20220430-cjn-010

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：[2]是一个列表，虽然[1,2,3,4,5]中有2，但是这个2并不是列表，而是整型数据，所以返回值是False。

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

1 d={"王明":178,"张华":158,"于飞":189,"刘英":164}，则d["于飞"]的值是？（ ）

2

.

- A. -2
- B. 2
- C. '于飞'
- D. 189

试题编号：20220430-cjn-026

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：容易

试题解析：d["于飞"]代表的是字典中键为"于飞"的值，所以选D。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

1 下列说法正确的是？（ ）

3

.

- A. 字典只能存储字符串，不能存储其他类型的对象
- B. dict11={}可以创建一个空字典
- C. {123:456}是一个合法的字典
- D. 字典的值必须是唯一的，键不必是唯一的

试题编号：20220502-hyc-021

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：字典可存储任意类型对象；字典中的键和值之间必须用冒号隔开，但是空字典不需要用冒号隔开，{}可以创建一个空字典；字典的键必须是唯一的，值不必是唯一的

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

1 运行以下程序，共计输出了几个 hello？（ ）

```
4 for i in range(3):
```

```
. print("hello")
```

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

试题编号：20220504-hyc-027

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：循环执行了 3 次，所以输出了 3 个 hello

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

1 下列程序的运行结果是？（ ）

```
5 lis1=["cat","tomato","dog","apple","dog","dog"]
```

```
. print(lis1.index("dog"))
```

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

试题编号：20220504-lxj-004

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：考察获取列表中某个元素出现第一次的下标。dog 第一次出现的下标为 2.

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

1 运行以下程序，当从键盘输入 1，程序运行结果是？（ ）

```
6 str1='一二三四五六日'
```

```
. strid=int(input('请输入 1-7 的数字：'))  
print('星期'+str1[strid-1])
```

- A. 星期一
- B. 星期+一
- C. 星期二
- D. 星期+二

试题编号：20220504-lxj-017

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：考察字符串的连接。题目中的下标进行了减一的运算，所以输入 1，返回是星期一。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

1 下列程序的运行结果是？（ ）

```
7 zd1={'name':'Tom','color':'blue'}
```

```
. zd1['name']='Mike'
```

```
print(zd1)
```

- A. {'name': 'Mike', 'color': 'blue'}
- B. {'name': 'Mike', 'color': 'blue', 'name': 'Tom'}
- C. {'name': 'Tom', 'color': 'blue'}
- D. {'name': 'Tom', 'name': 'Mike', 'color': 'blue', }

试题编号：20220504-lxj-024

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：考察通过键修改字典值。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

1 若 a = (1, 2, 3)，执行下列哪个命令是会报错？（ ）

8

.

- A. a[1]
- B. list(a)
- C. a[1] = 4
- D. a*5

试题编号：20220505-lxf-11

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：元组中的元素是不可以修改的，所以 C 选项错误。

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

```
1 s='happy birthday'
```

```
9 print(s[13:-15:-2])
```

． 以上代码的运行结果是？（ ）

- A. 运行会报错
- B. ydti pa
- C. ydtipa
- D. yadhtrib yppa

试题编号：20220505-lxf-17

试题类型：单选题

标准答案：B

试题难度：较难

试题解析：本题考查字符串的切片。当步长为负数时，代表从后往前。

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

2 下列程序执行的结果是？（ ）

```
0 yz=(1,5,7,3,9)
```

```
． list1=sorted(yz)
```

```
print(list1)
```

- A. 报错
- B. 1, 3, 5, 7, 9
- C. (1, 3, 5, 7, 9)
- D. [1, 3, 5, 7, 9]

试题编号：20220511-ny-002

试题类型：单选题

标准答案：D

试题难度：较难

试题解析：元组可以用 sorted() 进行排序，但是输出的结果是列表。

考生答案：B

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

2 以下哪个函数可以对字符串中的内容进行替换（注意：不是格式化输出）？（ ）

1

.

A. replace()

B. format()

C. split()

D. join()

试题编号：20220515-ny-023

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：replace()函数用于字符串替换；split()用于字符串分割；join()用于串联；format()用于格式化输出。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

2 运行以下程序，输出的结果是？（ ）

2 list3=['11','4',5,1,4]

. print(len(list3))

A. 1

B. 4

C. 5

D. 8

试题编号：20230109-hyc-003

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：容易

试题解析：list3 列表有五个元素，所以 len()方法的返回值为 5

考生答案：C

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

2 下列说法错误的是？（ ）

3

.

- A. 字典一旦创建就不能被修改
- B. `a={}`是一个空字典
- C. `{123:'123'}`是一个合法的字典
- D. 在同一个字典中，字典的键具有唯一性

试题编号：20230109-hyc-021

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：容易

试题解析：字典可以被修改；`{}`可以创建一个空字典；字典的键必须是唯一的。

考生答案：A

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

2 列表 `ls=['H', 'a', 'p', 'p', 'y', '!']`，下列说法错误的是？（ ）

4

.

- A. `ls[:6]`的值是 `['H', 'a', 'p', 'p', 'y', '!']`
- B. `ls[:-6]`的值是 `[]`
- C. `ls[6]`的值是 `''`
- D. `ls[2:-2]`的值是 `['p', 'p']`

试题编号：20230210-dzj-01

试题类型：单选题

标准答案：C

试题难度：一般

试题解析：`ls` 列表下标最大值是 5，`ls[6]`将引用 `ls` 列表下标为 6 的元素，将会抛异常（列表索引超出范围）

考生答案：A

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

2 使用 `tuple` 函数创建元组错误的是？（ ）

5

.

- A. `tuple(20,30)`
- B. `tuple('你好')`
- C. `tuple([2,0,1,3])`
- D. `tuple('12345')`

试题编号：20230210-dzj-13

试题类型：单选题

标准答案：A

试题难度：一般

试题解析：tuple () 可以将列表、字符串、字典等可迭代对象转换为元组，整数不是可迭代对象。

考生答案：C

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

2 append()方法可以在列表末尾添加一个元素。()

6

.

正确

错误

试题编号：20200316-III-001

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：本题表述正确。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

2 下列程序写法是正确的。()

7 score=50

. if score>=60:

print("合格")

else:

print("不合格")

正确

错误

试题编号：20200317-lfl-23

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：容易

试题解析：第一行和最后一行的缩进错误。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

2 判断下列语句是否正确。（ ）

```
8 >>>book={'格林童话':1001,'安徒生童话':1002}
```

.

正确

错误

试题编号：20200328-III-010

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：正确创建字典。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

2 判断下列语句是否正确。（ ）

```
9 if 5>3
```

.

```
print("5 大于 3")
```

正确

错误

试题编号：20200329-III-003

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：

正确的为：

```
if 5>3:
```

```
    print("5 大于 3")
```

考生答案：正确

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

3 在 while 循环中，如果想返回到循环的开头处，可以使用 break 语句。（ ）

0

.

正确

错误

试题编号：20200329-III-004

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：一般

试题解析：使用 continue 语句返回循环的开头

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

3 执行以下程序，运行结果是：

1 3

. 3

3

for i in range(1,5,2):

print(3)

正确 错误

试题编号：20200403-zh-007

试题类型：判断题

标准答案：错误

试题难度：较难

试题解析：

for i in range(1,5,2):

print(3)

中 i 的值依次是 1，3；是不包括 5 的，所以只输出两个 3。

考生答案：错误

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

3 执行 print("e" in "hello")的输出结果为 True。（ ）

2

.

正确 错误

试题编号：20220430-hyc-020

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：容易

试题解析：in 是成员运算符，如果字符串中包含给定的字符，则返回 True

考生答案：错误

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

3 (3) in (1, 2, 3) 的结果是 True。（ ）

3

.

正确 错误

试题编号：20220505-lxf-15

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：较难

试题解析：(3)中没有逗号，不表示元组，表示整数类型的3。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

3 代码 `print('{ }-{}*{}={}'.format(20,3,4,8))` 打印的结果是 `20-3*4=8`。（ ）

4

.

正确 错误

试题编号：20220508-dzj-20

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：一般

试题解析：根据 `format` 运算的规则：`print('{ }-{}*{}={}'.format(20,3,4,8))` 是将后面的(20,3,4,8)里的数字依次填入前面的大括号中。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

3 元组是不可变序列，列表是可变序列。（ ）

5

.

正确 错误

试题编号：20230210-dzj-14

试题类型：判断题

标准答案：正确

试题难度：较难

试题解析：表述正确。

考生答案：正确

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：

三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. 体重比较器

要求：请编程实现如下功能：

- (1) 程序开始运行时，提醒用户输入三个人的名字和体重（可以分开输入，每次输入名字或者体重）；
- (2) 程序自动比较，找出最重的一个人的名字和体重；
- (3) 输出的格式不限，但是要有最重人的姓名和体重信息。

试题编号：202305-P2-36

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序 1：

```
w1 = int(input("请输入第一个人的体重:"))
n1 = input("请输入第一个人的名字:")
```

```
w2 = int(input("请输入第二个人的体重:"))
n2 = input("请输入第二个人的名字:")
```

```
w3 = int(input("请输入第三个人的体重:"))
n3 = input("请输入第三个人的名字:")
maximum = w1
m_name = n1
```

```
if w2 > maximum:
    maximum = w2
    m_name = n2
```

```
if w3 > maximum:
    maximum = w3
    m_name = n3
```

```
print("体重最重的人是:",m_name)
print("他的体重是:",maximum)
```

参考程序 2：

```
name=[]
weight=[]
for i in range(3):
```

```
a = input('请输入姓名:')
b = int(input('请输入体重:'))
name.append(a)
weight.append(b)
c = max(weight)
d = weight.index(c)

print("体重最重的人是:",name[d])
print("他的体重是:",c)
```

除此之外还有字典的方法，在此不做赘述。

试题难度：较难

试题解析：**评分标准：**

- (1) 按照题意，要分别输入三个人的名字和体重；（每项 0.5 分，共 3 分）
- (2) 有条件语句或者使用了排序或者最值计算；（4 分）
- (3) 用到变量存储体重和姓名；（4 分）
- (4) 有数据类型转换；（每转换一次 1 分，共 3 分）
- (5) 结果正确输出。（1 分）

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：（此题已作答）

考生得分：3

是否评分：已评分

评价描述：

37. 统计语句中指定字符的个数

要求：

- (1) 统计的语句为：Were you born on August 21, 1994
- (2) 要求使用条件语句，统计该句中所有英文字母、数字的个数的和（不包括空格、逗号等标点符号）；
- (3) 输出一个整数，表示所有英文字母和数字的个数的和。

试题编号：202305-P2-37

试题类型：编程题

标准答案：

参考程序：

```
str = 'Were you born on August 21, 1994'
n = 0
for i in str:
    if i==' ' or i==',':
        continue
    else:
        n+=1
print(n)
```

试题难度：困难

试题解析：

评分标准：

- (1) 能正确存储字符串；（2 分）
- (2) 创建计数变量；（2 分）
- (3) 有循环遍历字符串（或迭代对象）；（2 分）
- (4) 判断字符的值；（2 分）
- (5) 在循环中正确进行计数；（2 分）
- (6) 输出格式正确；（2 分）
- (7) 代码执行完全正确无误。（3 分）

本题需要用到字符串的基本操作，条件判断，循环等知识。

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：（此题已作答）

考生得分：4

是否评分：已评分