

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. 执行以下代码中，输出的结果是？ ()

```
sum=0
for i in range(1,10,3):
    sum=sum+i
print(sum,i)
```

A、22 10

B、12 7

C、45 9

D、55 10

试题编号：20200329-tgf-006

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：

2. 已知 s=list("sgdhasdghasdg")，以下选项中能输出字符“g”出现的次数的是？ ()

A、print(s.index(g))

B、print(s.index("g"))

C、print(s.count("g"))

D、print(s.count(g))

试题编号：20200408-jt-026

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：统计用 count，字符要用引号包围，所以选择 C

3. 下列代码的执行结果是？ ()

```
s1="abcde"
s2="fgh"
s3=s1+s2
s3[4:7]
```

A、efg

B、efgh

C、def

D、defg

试题编号：20200408-jt-007

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：本题考点是字符串的通用操作，根据字符串的连接，我们可以得到 s3="abcdefgh", 根据访问指定索引范围，我们应该得到答案为 A

4. 以下代码的输出结果是？（ ）

```
ls1 = [1,2,3,4,5]
ls2 = ls1
ls2.reverse()
print(ls1)
```

A、5,4,3,2,1

B、[1,2,3,4,5]

C、[5,4,3,2,1]

D、1,2,3,4,5

试题编号：20200427-wc-055

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：

5. 运行如下代码，结果是？（ ）

```
l=["a",1,"b",[1,2]]
print(len(l))
```

A、3

B、4

C、5

D、6

试题编号：20200408-jt-017

题型：单选题

答案：B

难度：容易

试题解析：len()命令统计列表的长度，有四个元素，长度为 4，选择 B

6. 以下代码的输出结果是？（ ）

```
lis = list(range(4))
print(lis)
```

A、[0,1,2,3,4]

B、[0,1,2,3]

C、0,1,2,3

D、0,1,2,3,4

试题编号：20200427-wc-056

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：

7. 下面代码的输出结果是？（ ）

```
ls = ["橘子","芒果","草莓","西瓜", "水蜜桃"]  
for k in ls:  
    print(k,end=" ")
```

- A、橘子芒果草莓西瓜水蜜桃
- B、橘子 芒果 草莓 西瓜 水蜜桃
- C、西瓜
- D、"橘子""芒果""草莓""西瓜""水蜜桃"

试题编号：20200427-wc-057

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：

8. 关于 Python 中的流程控制语句，下列描述错误的是？（ ）

- A、在分支结构中，if、elif、else 都可以单独使用。
- B、分支结构中的条件判断通常用关系表达式或逻辑表达式来进行描述。
- C、continue 语句和 break 语句只有在循环结构中才可以使用。
- D、while 语句和 for 语句的循环条件后都必须输入冒号，需要循环执行的语句必须有缩进。

试题编号：20200329-tgf-009

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：

9. 已知有列表 a = [1, 2, 3, 4, 5]，以下语句中，不能输出[5, 4, 3, 2, 1]的是？（ ）

- A、print(a[::-1])
- B、print(a.sort(reverse=True))
- C、print(sorted(a, reverse=True))
- D、print([5, 4, 3, 2, 1])

试题编号：20200328-tgf-009

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：

10. 已知列表 a=[1,2,3,4,5],执行 a.insert(2,6)后结果是什么？（ ）

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

试题编号：20200408-jt-020

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：本题的意思是在 2 号位置前面插入一个元素 6，答案 C 就对了

11. 下列选项中，不属于 Python 流程控制语句的是？（）

A、if-elif-else 语句

B、while 语句

C、do-while 语句

D、for 语句

试题编号：20200329-tgf-010

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：

12. 关于 Python 元组类型，以下选项中描述错误的是？（）

A、元组不可以被修改

B、Python 中元组使用圆括号和逗号表示

C、元组中的元素要求是相同类型

D、一个元组可以作为另一个元组的元素，可以采用多级索引获取信息

试题编号：20200427-wc-013

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：

13. 设有元组 tup=(1,2,3,'1','2','3')，执行语句 print(tup[0::2])，得到的结果是？（）

A、(1,2)

B、(1,3)

C、(1,3,'2')

D、(1,'1','3')

试题编号：20200320-tgf-003

题型：单选题

答案：C

难度：一般

试题解析：

14. 执行下列代码，输出的结果是？（）

```
dic = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3, 'd': 4}
```

```
dic.pop('b')
```

```
del dic['d']
```

```
dic['d'] = 4
```

```
print(dic)
```

A、{'a': 1, 'b': 2, 'c': 3, 'd': 4}

B、{'a': 1, 'c': 3, 'd': 4}

C、{'a': 1, 'c': 3}

D、{'d': 4}

试题编号：20200328-tgf-001

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：

15. 已知列表 a=[1, 2, '3'], 执行语句 print(a*2)后, 输出的结果是? ()

A、[1, 2, '3', 1, 2, '3']

B、[1, 2, '3']

C、[2, 4, '6']

D、[1, 2, '3', 2]

试题编号：20200310-tgf-06

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：

16. 下列代码的运行结果是? ()

```
a={'xm':'zhangsan'}
b={'sg':175,'tz':'55kg'}
b.update(a)
len(b)
```

A、2

B、3

C、4

D、6

试题编号：20200316-jt-004

题型：单选题

答案：B

难度：较难

试题解析：b.update(a)是将 a 合并到 b,这样 b 里面就有 3 组键值对, 而 len()命令是统计键值对数量的, 所以选择 B

17. 下面 Python 循环体执行的次数与其他不同的是? ()

A、i = 0

```
while (i<=10):
```

```
    print(i)
```

```
    i = i+1
```

B、`i = 10`
`while (i<0):`
 `print(i)`
 `i = i-1`

C、`for i in range(10):`
 `print(i)`

D、`for i in range(10,0,-1):`
 `print(i)`

试题编号：20200427-wc-029

题型：单选题

答案：A

难度：一般

试题解析：

18. 下列属于列表的是？（ ）

A、`str="python"`

B、`list = ['1', '2', '3']`

C、`tup= ('1', '2', '3')`

D、`dict = {'a': 1, 'b': 2, 'b': '3'}`

试题编号：20200310-tgf-02

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：

19. 已知 `t=(1,2,3,4,5,6)`,下面哪条元组操作是非法的？（ ）

A、`len(t)`

B、`max(t)`

C、`min(t)`

D、`t[1]=8`

试题编号：20200413-jt-035

题型：单选题

答案：D

难度：容易

试题解析：元组中的元素值是不允许修改的,所以 D 操作非法

20. 已知字符串中的某个字符，要找到这个字符的位置，最简便的方法是？（ ）

A、切片

B、连接

C、分割

D、索引

试题编号：20200427-wc-010

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：

21. 以下关于字典特性的描述正确的是？（）

A、字典支持位置索引

B、字典是一种有序的对象集合

C、字典中的数据可以进行切片

D、字典里面的值（不是键）可以包含列表和其他数据类型

试题编号：20200316-jt-005

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：字典数据不支持索引，字典是无序的，字典中的数据不可以分片，所以 ABC 都错，只有 D 是正确的

22. 在某学校，张三、李四、王五三名同学对应的学号分别是 100、101、102。现将他们学号与姓名对应的关系存入字典 id_name 中，关于以下代码段的描述，错误的是？（）

```
id_name = {101: '张三', 102: '李四', 103: '王五'}
```

```
name_id = {}
```

```
name_id[id_name[101]] = 101
```

```
name_id[id_name[102]] = 102
```

```
name_id[id_name[103]] = 103
```

```
print(id_name == name_id)
```

A、在字典 id_name 中，只能通过学号查找对应的姓名，不能通过姓名查找对应的学号。

B、上述代码是将 id_name 中姓名作为键、学号作为值构建了一个新的字典 name_id。

C、上述代码执行后，字典 name_id 为：{'张三': 101, '李四': 102, '王五': 103}。

D、上述代码输出的结果为：True。

试题编号：20200328-tgf-002

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：

23.

执行下面代码，结果是？（）

```
for key in "lanxi":
```

```
    if key=="x":
```

```
        break
```

```
    print(key)
```

A、lanxi

B、lan

C、
 a
 n

D、
 a
 n
 i

试题编号：20200413-jt-034

题型：单选题

答案：C

难度：较难

试题解析：for 循环与 break 的应用，根据题意，当字母为 x 时，break 语句用来终止循环语句，答案选择 C

24. 关于 break 语句与 continue 语句的说法中，以下选项中错误的是？（ ）

A、continue 语句类似于 break 语句，也必须在 for、while 循环中使用

B、break 语句结束循环，继续执行循环语句的后续语句

C、当多个循环语句嵌套时，break 语句只适用于当前嵌套层的语句

D、continue 语句结束循环，继续执行循环语句的后续语句

试题编号：20200427225755293

题型：单选题

答案：D

难度：一般

试题解析：

25. 对 s="www.baidu.com" 执行 s.split(".") 后的结果是什么？（ ）

A、www.baidu.com

B、['www','baidu','com']

C、"www.baidu.com"

D、wwwbaiducom

试题编号：20200408-jt-027

题型：单选题

答案：B

难度：一般

试题解析：字符串内置方法，通过 split 我们将字符串分割成了列表，答案选择 B

二、判断题（共 10 题，每题 2 分，共 20 分）

26. 执行以下代码，输入数字 99，运行结果是：ok

```
a=input('输入一个数字：')
if a<100:
    print('ok')
```


试题编号：20200403-zh-002

题型：判断题

答案：错误

难度：较难

试题解析：

27. 在 Python 中 `for item in range(1,10,2)`表示的是从 1 循环到 10（包括 10）步长是 2。

试题编号：20200317-lfl-27

题型：判断题

答案：错误

难度：较难

试题解析：

28. `d=()`，`d` 是一个空列表。

试题编号：20200316-zh-001

题型：判断题

答案：错误

难度：容易

试题解析：

29. 在使用 `del` 语句删除字典中不需要的元素时，必须指定字典名和要删除的键。

试题编号：20200328-III-008

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：

30.

判断下面的语句是否正确。

```
a="Hello"-"World"
```

```
print(a)
```

输出：'Hello World'

试题编号：20200330-III-005

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：字符串连接符是“+”

31. 在 Python 中 `range`表示一个整数序列，对于浮点型和字符串类型是无效的。

试题编号：20200317-lfl-26

题型：判断题

答案：正确

难度：容易

试题解析：

32. 元组的访问速度比列表要快一些，如果定义了一系列常量值，并且主要用途仅仅是对其进行遍历而不需要进行任何修改，建议使用元组而不使用列表。

试题编号：20200316-zh-008

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：

33. 元组是用方括号来表示的，列表是用圆括号来表示的。

试题编号：20200316-III-007

题型：判断题

答案：错误

难度：一般

试题解析：元组是用圆括号来表示的，列表是用方括号来表示的。

34. 运行如下代码：

```
print('今天是%d月%d日，星期%s，天气%s'%(3,25,'三','晴好'))
```

运行结果为“今天是 3 月 25 日，星期三，天气晴好”。

试题编号：20200325-zh-006

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：

35. for 循环适合已知循环次数的操作，while 循环适合未知循环次数的操作。

试题编号：20200317-lfl-25

题型：判断题

答案：正确

难度：困难

试题解析：

三、编程题（共 2 题，共 30 分）

36. 成绩等级：

编写一段代码，要求如下：

- 1、程序开始运行后，需要用户输入学生的成绩（成绩为正整数）
- 2、一次输入一个学生的成绩，学生成绩是从 0 到 100；
- 3、根据用户输入的成绩，程序依据等级标准，输出相应的等级。
- 4、等级标准是成绩小于 60 为不及格，60（含）到 85（不含）之间为良，85（含）以上为优。
- 5、可以重复输入成绩进行查询。

试题编号：20200402-zzh-02

题型：编程题

答案：

参考答案：

```
while True:

    score = int(input('请输入你的成绩: '))

    if score >= 0 and score < 60:
        print('不及格')
    elif score >= 60 and score < 85:
        print('良')
    elif score >= 85 and score <= 100:
        print('优')
```

难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 能够正确查询成绩等级 (3 分)
- (2) 条件分段准确，不重复 (5 分)
- (3) 可重复查询 (2 分)

37. 剔除数字

要求如下：

- 1、编写一段程序代码，程序运行后，需要用户随意输入一段包含有数字和字母的字符串；
- 2、程序会自动删除字符串中的数字，然后输出一串没有数字的字符串（纯字母的字符串）或者列表（没有数字）；
- 3、要求输出的非数字的字符顺序不能变。

试题编号：20200327-zwh-08

题型：编程题

答案：

参考答案：

```
s = input()

for i in s:
    if not ('0' <= i <= '9'):
        print(i, end='')
```

难度：较难

试题解析：

评分标准：

用 input()函数输入获取输入的字符串放入 a 中，声明空列表 b 用来输出最终结果，判断字符串 a 中每个字符是否是数字，如果不是就增加到列表 b 中，最后输出列表。

- (1) 用 input()函数输入获取输入的字符串放入 a 中。(5 分)
- (2)声明空列表 b 用来输出最终结果。(3 分)
- (3)判断字符串 a 中每个字符是否是数字。(5 分)
- (4)如果不是就增加到列表 b 中。(5 分)
- (5)最后输出列表。(2 分)