**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):

&nbsp; &nbsp; sum=sum+i 1 + 4 + 7

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？（ ）

&nbsp;ls1 = [1,2,3,4,5]&nbsp;

&nbsp;ls2 = ls1&nbsp;

&nbsp;ls2.reverse( )&nbsp;

&nbsp;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？（ ）

&nbsp;lis = list(range(4))&nbsp;

&nbsp;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？（ ）

&nbsp;ls = [”橘子”,”芒果”,”草莓”,”西瓜”，”水蜜桃”]

&nbsp;for k in ls:

&nbsp; &nbsp; &nbsp;print(k,end=”&nbsp; ”)

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：关系表达式 大于小于等 > < == 逻辑表达式 and or not 的使用

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[:-6:-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： 只要是序列都可以多类型

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'}&nbsp;

b={'sg':175,'tz':'55kg'}&nbsp;

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):

&nbsp; &nbsp; print(i)

&nbsp; &nbsp; i = i+1

B、i = 10

while (i>0):

&nbsp; &nbsp; print(i)

&nbsp; &nbsp; i = i-1

C、for i in range(10):

&nbsp; &nbsp; print(i)

D、for i in range(10,0,-1):

&nbsp; &nbsp; 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：索引 index方法

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":

&nbsp; &nbsp; if key=="x":

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

&nbsp; &nbsp; print(key)

A、lanxi

B、lan

C、
l

a

n

D、
l

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&nbsp;

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-lll-008

题型：判断题

答案：正确

难度：一般

试题解析：pop popitem

30.

判断下面的语句是否正确。

&nbsp;&gt;&gt;&gt;a="Hello"-"World"

&nbsp;&gt;&gt;&gt;a

‘Hello World’

试题编号：20200330-lll-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：底层实现的数据结构不同

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-lll-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：.format( ) f”{variable}”

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 1:

&nbsp;&nbsp;&nbsp; a=int(input("输入分数："))

&nbsp;&nbsp;&nbsp; if a&lt;60:

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; print('不及格')

&nbsp;&nbsp;&nbsp; elif a < 85:

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; print('良')

&nbsp;&nbsp;&nbsp; else:

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; 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）&nbsp;

（2）条件分段准确，不重复（5分）&nbsp;

（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：**

a=input("输入字符串")

b=[ ]

for i in a:

&nbsp; &nbsp; if i not in "0123456789":

&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; b.append(i)

print(b)

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)&nbsp;声明空列表b用来输出最终结果。（3分）

（3)&nbsp;判断字符串a中每个字符是否是数字。（5分）

（4)&nbsp;如果不是就增加到列表b中。（5分）

（5)&nbsp;最后输出列表。（2分）