

青少年软件编程 (Python) 等级考试试卷 (二级)

分数：100 题数：37

一、单选题(共 25 题，共 50 分)

1. 列表 `fruit = ['西瓜', '菠萝', '哈密瓜', '葡萄']`，以下哪个选项，可以获取列表最后一个元素？ ()

- A. `fruit[len(fruit)]`
- B. `fruit[len(fruit) - 1]`
- C. `fruit[len(fruit) + 1]`
- D. `fruit[0]`

2. 初唐四杰是指唐朝初期的四位文学家，分别是王勃、杨炯、卢照邻和骆宾王。目前列表 `names` 如下：

```
names = ['王勃', '杨炯', '白居易', '卢照邻', '骆宾王']
```

列表中多了一位不是初唐四杰的文学家，以下哪个选项可以删除列表中的这位诗人？ ()

- A. `names.pop()`
- B. `names.pop(1)`
- C. `names.pop(2)`
- D. `names.pop(3)`

3. 小明在语文课学习了一个新成语：'从善如流'；形容能迅速而顺畅地接受别人的正确意见，执行以下语句，终端区会打印什么内容？ ()

```
idiom = '从善如流'
for i in idiom:
    print(i)
```

- A. 从 善 如 流
- B.
从
善
如
流
- C.
从善如流
从善如流
从善如流
从善如流
- D.
i
i
i
i

4. `my_tuple = (1, 2, 3, 4, 5)`
`print(my_tuple[::-2])`

以上代码的输出是？（ ）

- A. (1, 3, 5)
- B. (1, 2, 3, 4, 5)
- C. (5, 3, 1)
- D. (5, 4, 3, 2, 1)

5. 执行如下代码，输出结果是？（ ）

```
tuple = ('q', 'i', 'n', 'g', 'd', 'a', 'o', '1024')  
print(max(tuple) + min(tuple))
```

- A. 1024 q
- B. 1024q
- C. q 1024
- D. q1024

:

```
6. for var in      :  
    print(var)
```

哪个选项不符合上述程序空白处的语法要求？（ ）

- A. range(0,10)
- B. (1, 2, 3)
- C. a>5
- D. "Wulaoshi"

7. 执行以下代码后，列表ls的元素个数多少个？（ ）

```
ls=[1,2,3,['a',"b"]]
```

```
ls.append(5)
```

```
ls[3].append(6)
```

- A. 6
- B. 5
- C. 4
- D. 7

8. 已知xs=(5,'女','北京大学')，该如何定义字符串geshi，才能在执行print(geshi %xs)后得到如下的运行结果？（ ）

学号：000005 性别：女 学校名称: 北京大学

- A. geshi='学号：%6d\t性别：%s\t学校名称: %s'
- B. geshi='学号：%06s\t性别：%s\t学校名称: %s'
- C. geshi='学号：%06d\t性别：%s\t学校名称: %s'
- D. geshi='学号：%6d\t性别：%d\t学校名称: %d'

9. 小圆同学想要创建空列表P，他可以通过以下哪条语句实现？（ ）

- A. P={}
- B. P=()
- C. P=[]
- D. P=""

10. ls1=[5,2,0,1,4,11,66,38]，以下哪种函数或方法可实现列表 ls1 元素从大到小的排序？ ()

- A. ls1.sort()
- B. ls1.sort(reverse=True)
- C. sorted(ls1)
- D. ls1.reverse()

11. 中国电子学会等级考试的官方网址是 <https://www.qceit.org.cn>，用户可以通过注册账号和密码登入网站。不同用户的账号是不同的，但同一用户的账号和密码是一一对应的，最好采用以下哪种数据结构存储账号和密码的对应关系？ ()

- A. 元组
- B. 字典
- C. 列表
- D. 字符串

12. month={1:'Jan',2:'Feb',3:'Mar',4:'Apr',5:'May',6:'Jun',7:'Jul',8:'Aug',9:'Sep',10:'Oct',11:'Nov',12:'Dec'}，month[2]的值是？ ()

- A. 'Mar'
- B. 3:'Mar'
- C. 2:'Feb'
- D. 'Feb'

13. 以下程序段运行后打印的结果是？ ()

```
tp=('牢记历史','不忘过去','珍爱和平','开创未来')
```

```
tq='山河已无恙','吾辈当自强'  
new=tp+tq
```

```
print(new)
print(len(new))
```

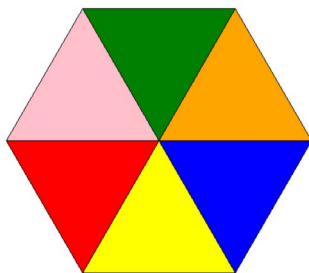
- A. ('牢记历史', '不忘过去', '珍爱和平', '开创未来', '山河已无恙', '吾辈当自强')
- B. ('牢记历史', '不忘过去', '珍爱和平', '开创未来', '山河已无恙,吾辈当自强')
- C. ('牢记历史', '不忘过去', '珍爱和平', '开创未来','+', '山河已无恙', '吾辈当自强')
- D. 程序运行出错

14. 下列哪个程序不会陷入死循环？ ()

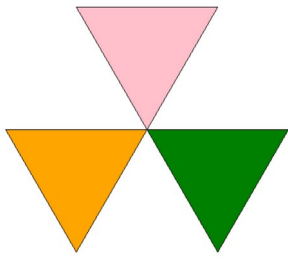
- A. false='false'
while false:
 print('该程序已经进入死循环！')
- B. while 0:
 print('该程序已经进入死循环！')
- C. while 1<2:
 print('该程序已经进入死循环！')
- D. while 1:
 print('该程序已经进入死循环！')

15. 以下程序段执行后绘制出的图形是？ ()

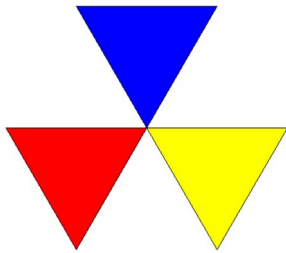
```
import turtle as t
c=['red','yellow','blue','orange','green','pink']
t.left(180)
for i in range(6):
    t.fillcolor(c[i])
    t.begin_fill()
    for j in range(3):
        t.forward(200)
        t.left(120)
    t.end_fill()
    t.left(120)
t.hideturtle()
```



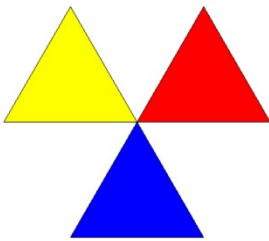
A.



B.



C.



D.

16. 如果有一个列表 `fruits = ['苹果', '香蕉', '樱桃']`，小明想在'香蕉'和'樱桃'之间添加一个新的水果'桔子'，他应该怎么做？ ()

- A. `fruits.append('桔子')`
- B. `fruits.insert(1, '桔子')`
- C. `fruits.insert(2, '桔子')`
- D. `fruits.add('桔子')`

17. 执行语句 `print(list(range(1,5)))` 的输出结果是？ ()

- A. `[1, 2, 3, 4]`
- B. `[1, 2, 3, 4, 5]`
- C. `1, 2, 3, 4`
- D. `1, 2, 3, 4, 5`

18. 以下各个选项中的 Python 语句执行的循环次数与其他不同的是？ ()

- A.

```
for i in range(10):
    print(i)
```
- B.

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

C. `i = 0`
 `while (i<=10):`

`print(i)`

`i = i+1`

D. `i = 10`

`while (i>0):`

`print(i)`

`i = i-1`

19. 运行下列程序，输出的结果是？ ()

```
s = '抽刀断水水更流。'  
print(s.replace('水', '#'))
```

A. 抽刀断水水更流。

B. 抽刀断更流。

C. 抽刀断##更流。

D. 抽刀断#水更流。

20. 运行以下程序，输出结果为？ ()

```
s = 0  
l = [1, 2, 3, 4, 5]  
for i in l:  
    if i == 2:  
        continue  
    if i == 4:  
        break  
    s = s + i  
print(s)
```

A. 15

B. 13

C. 4

D. 10

21. 要想把字符串 `s = 'abc'` 转换成列表类型，以下选项中哪个命令是正确的？ ()

A. `str(s)`

B. `int(s)`

C. `float(s)`

D. `list(s)`

22. 下列选项中，关于 sort()和 sorted()函数说法错误的是？（ ）

- A. sort()函数是在原内存地址上进行排序，会改变原列表的值
- B. sorted()函数是在原内存地址上进行排序，会改变原列表的值
- C. sorted()函数会生成一个新的已排序列表，不会改变原列表的值
- D. sort()函数默认是按照从小到大的顺序进行排序

23. 小明将自己的考试成绩保存到字典（dictionary）中，如下所示：

```
dict1 = {'语文':90,'数学':95,'英语':98}
```

经过核对发现数学少加了 2 分，现在想修改字典中的数学成绩为 97，下列哪个程序可以实现此功能？（ ）

- A. dict1[1] = 97
- B. dict1[1]['数学'] = 97
- C. dict1[95] = 97
- D. dict1['数学'] = 97

24. 定义字典 dict1 = {'姓名':'王小明', '性别':'男', '身高':'150cm', '体重':'40kg'} 保存了小明的个人信息，

输入如下程序并执行后，

```
dict1['爱好'] = '篮球'
```

```
dict1['体重'] = '42kg'
```

```
del dict1['性别']
```

请问字典 dict1 中的内容为？（ ）

- A. {'姓名':'王小明', '性别':'男', '身高':'150cm', '体重':'40kg'}
- B. {'姓名':'王小明', '性别':'男', '身高':'150cm', '体重':'40kg', '爱好': '篮球'}
- C. {'姓名':'王小明', '身高': '150cm', '体重': '40kg', '爱好': '篮球'}
- D. {'姓名':'王小明', '身高': '150cm', '体重': '42kg', '爱好': '篮球'}

25. 小明用 Python 编写了一个狗狗与人类年龄的转化程序如下，

```
age = int(input("请输入狗狗年龄: "))
```

```
print("狗狗与人类年龄转换")
```

```
if age < 0:
```

```
    print("请输入大于 0 的年龄!")
```

```
elif age == 1:
```

```
    print("约等于人类年龄 14 岁")
```

```
elif age == 2:
```

```
    print("约等于人类年龄 22 岁")
```

```
elif age > 2:
```

```
    human = 22 + (age - 2)*5
```

```
    print("约等于人类年龄: ", human)
```

假设小明家狗狗现在 4 岁，请问相当于人类年龄几岁？（ ）

- A. 14
- B. 22
- C. 31
- D. 32

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

- 26. 元组和列表都属于序列类型，它们的元素都有下标，元素和长度都是可变的。（ ）
- 27. while()无限循环常常与 if 条件结构和 break 语句结合起来使用。（ ）
- 28. 元组的元素不能被修改。（ ）
- 29. 在 Python 中，for 循环与 while 循环都可以用于遍历序列（如列表、元组、字符串等）中的元素。（ ）
- 30. 已知 score=93.2，那么代码 print("本次数学期末考试，本班平均分为%d" % (score)) 的写法是正确的。（ ）
- 31. 字典的主要操作是依据键来存储和读取值。（ ）
- 32. while 循环不断地运行，直到指定的条件满足为止。（ ）
- 33. 使用 min()函数可以找到字符串中最大的字符。（ ）
- 34. 列表(list)是一个存储空间，可以存储一个元素，也可以存储多个元素。（ ）
- 35. 要检查两个人的年龄都不小于 21 岁，可以使用下面的条件语句。（ ）

```
age_0 = 22
```

```
age_1 = 18
```

```
if age_0 >= 21 and age_1 >= 21:
```

```
    print('两个人年龄都不小于 21 岁！')
```

三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. 成绩分级

期末数学考试满分为 100 分，需要将同学们的得分转换为 A、B、C、D 等级的形式进行期末素质考核评估，大于等于 90 分为 A，大于等于 80 分小于 90 分为 B，大于等于 60 分小于 80 分为 C，小于 60 分为 D，现在请编写一段程序，当输入成绩时（成绩为整数），程序能给出相应的等级，并且可循环输入成绩，直至输入字符“E”时结束程序。

友情提示：

由于考试平台暂不支持 eval()命令，同学们可以选用其他命令；当然如果您使用了，只要程序是正确的，我们阅卷时依然按照正常处理。

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 用 input()函数获取输入值；（2 分）
- (2) 用 int()或 eval()函数对输入值进行了数字类型转换；（2 分）
- (3) 使用了 while 无限循环；（2 分）
- (4) 用到了 if 流程控制语句；（4 分，每种情况 1 分）
- (5) 能够根据成绩进行正确的成绩分级；（4 分，每种情况 1 分）

(6) 能够通过输入字符“E”结束程序。(1分)

展示地址：点击浏览

考生答案：(此题已作答)

考生得分：10

是否评分：已评分

评价描述：

37. 飞花令

“飞花令”是中国人在饮酒时的一种助兴游戏，飞花令名字起源于诗词之中，因唐代诗人韩翃的《寒食》“春城无处不飞花”而得名。飞花令的规则是，参与者轮流说出含有特定字的诗句，这些字通常都是事先约定的，称为“雅令”，如“花”、“春”等。请用 Python 程序来实现飞花令。

功能实现：

- (1) 程序开始运行时，提示用户输入本局雅令，即约定好的关键字；
- (2) 输入完雅令后，回车后进入后面的输入诗句环节，
- (3) 提示用户输入含有雅令的诗句，诗句长度为 5 个字或者 7 个字；
- (4) 多个句子答案用“、”分隔，并且将每一句转换成列表中的元素；
- (5) 回车代表结束诗句输入；
- (6) 统计雅令出现的次数，雅令出现一次计一分；
- (7) 格式化输出最后得分。

输入输出样例：

```
请输入本局的雅令：花
输入五言或七言诗句，不同诗句用“、”隔开：春城无处不飞花、花开花谢花满天
你得了2分!
>>>
```

友情提示：

由于考试平台暂不支持 eval() 命令，同学们可以选用其他命令；当然如果您使用了，只要程序是正确的，我们阅卷时依然按照正常处理。

试题编号：202406-P2-37

试题难度：较难

试题解析：

评分标准：

- (1) 有 input 输入语句；（1 分）
- (2) 能够使用 split()方法把字符串分割成列表；（2 分）
- (3) 能够遍历列表；（2 分）
- (4) 能够判断雅令是否在列表中的字符串内；（4 分）
- (5) 能够计算列表中每个字符串的长度；（4 分）
- (6) 能够进行格式化输出。（2 分）

展示地址：点击浏览

考生答案：（此题已作答）

考生得分：2

是否评分：已评分

评价描述：