

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. 请问执行以下语句后, 列表 shi 的值为? ()

```
shi=["春望","将进酒","咏柳","悯农"]  
shi[2]="春夜喜雨"
```

- A. ["春望","将进酒","咏柳","悯农"]
- B. ['春望','将进酒','春夜喜雨']
- C. ['春望','将进酒','春夜喜雨','悯农']
- D. ['春望','春夜喜雨','咏柳','悯农']

2. 小园将学校常见的体育项目放在了元组中, 如: `play=('足球','篮球','蝶泳','自由泳','仰泳','跑步','跳绳')`, 由于项目太多, 现在他希望只访问元组 `play` 的第 2 个元素和第 3 个元素, 你可以帮帮他吗? ()

- A. `play[:4]`
- B. `play[:3]`
- C. `play[0:3]`
- D. `play[1:3]`

3. 运行下面的程序, 输入 88, 得到的输出结果是? ()

```
score=int(input("请输入考试成绩: "))  
if(score>=90):  
    print("你的等级是 A")  
elif(score>=75):  
    print("你的等级是 B")  
else:  
    print("你的等级是 C")
```

- A. 你的等级是 A
- B. 你的等级是 B
- C. 你的等级是 C
- D. 无输出

4. 下面代码的输出结果是? ()

```
num_list = [2, 4, 6, 8]  
print(num_list[-1])
```

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 10

5. 有一个字典 `my_dict = {'a': 1, 'b': 2}`, 现在想获取键 'a' 对应的值, 以下哪种方式正

确? ()

- A. my_dict['a']
- B. my_dict('a')
- C. my_dict'a'
- D. my_dict[a]

6. Python 中执行以下代码后输出是? ()

```
a = 15
if a > 10:
    print("A", end="")
elif a > 5:
    print("B", end="")
else:
    print("C")
```

- A. A
- B. B
- C. C
- D. 无输出

7. 请问下列程序运行后, 输出结果应该是? ()

```
s="我爱 Python"
for i in s:
    print(i)
```

- A. 我爱 Python
- B. 我
爱
P
y
t
h
o
n
- C. 我爱
Python
- D. 我爱
P
y
t

h
o
n

8. 诗句列表 `poem = ["黄河","白云间"]` 漏掉了"远上", 需插入进去, 正确的顺序是"黄河", "远上", "白云间", 下列哪个代码可以实现想要的效果? ()

- A. `poem.append(2, "远上")`
- B. `poem.insert(2, "远上")`
- C. `poem.insert(1, "远上")`
- D. `poem[1] = "白日"`

9. 年级所有学生的名字都记录在了列表 `names` 中, 下列哪段代码可以获取年级的总人数? ()

- A. `len(names)`
- B. `names.count()`
- C. `names.append()`
- D. `sorted(names)`

10. 老师用字典记录同学的英文名和学号: `stu_info = {'Alice': 101, 'Bob': 102, 'Cathy': 103}`, 老师想要查询 `Bob` 的学号, 应该选哪个代码? ()

- A. `stu_info[1]`
- B. `stu_info['Bob']`
- C. `stu_info.pop('Bob')`
- D. `stu_info.get(102)`

11. 想要打印三次“好好学习”, 正确的代码是? ()

- A.

```
for i in range(3):  
    print("好好学习")
```
- B.

```
for i in range(4):  
    print("好好学习")
```
- C.

```
while i < 3:  
    print("好好学习")
```
- D.

```
while i < 3:  
    print("好好学习")  
    i += 1
```

12. 已知列表 `ls=[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]`, 以下哪个语句输出的结果是`[2,4,6,8,10]`? ()

- A. `print(ls[1:10:2])`
- B. `print(ls[0::2])`
- C. `print(ls[1:10:-2])`
- D. `print(ls[::-2])`

13. 以下对于元组 `tp=(1,2,3,4,5)` 的操作，不正确的是？ ()

- A. `print(tp*3)`
- B. `print(tp+(4,5,6))`
- C. `print(tp[1:3])`
- D. `print(tp.remove(2))`

14. 以下创建字典的方法，错误的是？ ()

- A. `d={}`
- B. `d={'数学':100,'语文':95,'英语':97}`
- C. `d={1:100}`
- D. `d=[['数学']:100,['语文']:95]`

15. 阿宝打算用 Python 程序为他的温控装置写控制程序，当温度 $t \geq 35$ 为“高温”， $t \leq 18$ 为“寒冷”，其他为舒适。以下哪个程序是错误的？ ()

- A.

```
t=int(input())
if t >= 35:
    print("高温")
elif t >18:
    print("舒适")
else:
    print("寒冷")
```

- B.

```
t=int(input())
if t <=18:
    print("寒冷")
elif t <35:
    print("舒适")
else:
    print("高温")
```

- C.

```
t=int(input())
if t <=18:
    print("寒冷")
elif t <=35:
    print("舒适")
```

```
else:  
    print("高温")
```

D. `t=int(input())`
 `if t <=18:`
 `print("寒冷")`
 `if t>18 and t<35:`
 `print('舒适')`
 `if t>=35:`
 `print('高温')`

16. 在 Python 编程中，下面几个有关流程控制的说法，错误的是？（ ）

- A. 当有明确的循环退出条件时，优先考虑使用 **while** 语句
- B. 当强调循环的次数时候，优先考虑使用 **for** 语句
- C. 可以使用 **if-else-if** 语句实现多条件结构判断
- D. **continue** 语句用于结束本次循环，跳过循环体中尚未执行的语句，继续进行下一轮的循环判断。

17. 关于 Python 中的列表，下列描述错误的是？（ ）

- A. 列表是 Python 中内置可变序列，是若干元素的有序集合
- B. 同一个 Python 列表中的数据类型可以不同
- C. 可以使用 `List[1]` 来获取 List 列表的首个元素
- D. 列表中的元素可以是列表，也就是列表的元素可以也是列表。

18. 执行下方程序，输出结果是？（ ）

```
L=['开始']  
for num in range(4):  
    L.append(num)  
print(L)
```

- A. `['开始', 0, 1, 2, 3]`
- B. `['开始', 1, 2, 3]`
- C. `['开始']`
- D. `[0, 1, 2, 3]`

19. 执行下方程序，输出结果是？（ ）

```
M = [2,2,2,1,2,1]  
for i in M:  
    if i == 2:  
        print('谢谢参与')
```

- A. 谢谢参与
- B. [2,2,2,2]
- C. 谢谢参与
谢谢参与
谢谢参与
谢谢参与
- D. [2]
[2]
[2]
[2]

20. 已知 `t = (3,7,5,9)` 执行下列选项的代码，程序能够正确运行的是？ ()

- A. `t.sort()`
- B. `t.pop(3)`
- C. `t.append(2)`
- D. `a = t[1]`

21. `s = "Python,Java,Go,Rust,JavaScript"`

`print(s.split(','))`

代码打印的结果是？ ()

- A. `['Python', 'Java', 'Go', 'Rust', 'JavaScript']`
- B. `['Python Java Go Rust JavaScript']`
- C. `['Python', '', 'Java', '', 'Go', '', 'Rust', '', 'JavaScript']`
- D. 报错

22. 要删除列表 `nums = [5,2,8,4]` 中的元素 8，正确的操作是？ ()

- A. `nums.remove(8)`
- B. `nums.pop(8)`
- C. `del nums[8]`
- D. `nums.delete(8)`

23. 已知列表 `lst = [10, 3.14, "python", (5, 8, 25)]`，执行 `print(len(lst))` 后，输出结果是？ ()

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

24. 已知字符串 `s = "Programming123"`，若要获取子串"123"，正确选项是？ ()

- A. s[11:14]
- B. s[13:10:-1]
- C. s[::-1]
- D. s[13:]

25. 执行以下代码后，最终字典 info 的值是？（ ）

```
info = {'fruit': 'apple', 'price': 5, 'color': 'red'}  
info['price'] = 6  
info['weight'] = 0.3
```

- A. {'fruit': 'apple', 'price': 5, 'color': 'red', 'weight': 0.3}
- B. {'fruit': 'apple', 'price': 6, 'color': 'red'}
- C. {'fruit': 'apple', 'price': 6, 'color': 'red', 'weight': 0.3}
- D. {'fruit': 'apple', 'price': 5, 'color': 'red'}

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. 使用 sorted()函数对元组进行默认排序后，原元组的元素顺序会按升序排列。（ ）

正确 错误

27. for 语句内可以嵌套 while 语句使用，但 while 语句内不允许嵌套 for 语句使用。（ ）

正确 错误

28. 列表的 sort()排序函数会改变原始列表顺序，而 sorted()排序函数不会。（ ）

正确 错误

29. "{}喜欢{}".format("小明", "足球") 会生成 "小明喜欢足球"。（ ）

正确 错误

30. 字典中的元素必须是成对出现的，因此无法单独输出字典的键，也无法单独输出字典的值。（ ）

正确 错误

31. 在 Python 中，如果 while 循环的条件始终为 True，程序将陷入死循环，导致循环无限执行。死循环在实际编程中没有用处。（ ）

正确 错误

32. 在 Python 中分支结构可细分为单分支结构，双分支结构和多分支结构，可根据任务要

求选取不同的分支结构。（ ）

正确 错误

33.

下列程序的输出结果为元祖(1, 2, 3, 4, 5)。（ ）

```
t = (1, 2, 3, 4)
t.append(5)
print(t)
```

正确 错误

34. `st = '清泉石上流' print(st[::-1])` 代码会反序字符串，打印"流上石泉清"。（ ）

正确 错误

35. 运行如下程序：

```
num = 5
while num > 2:
    num=num-1
    print(num)
```

会打印出如下结果：

4

3

2

上面的说法是否正确。（ ）

正确 错误

三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. 双一流学员

题目描述：

期末考试结束了，王老师准备给同学们筹备颁奖典礼。本次颁发的奖项叫做："双一流学员"，也就是语文成绩和数学成绩都在 90 分（包括 90 分）及其以上的同学。

但在统计学员名单时，王老师犯了难，学员名称、学员语文成绩、学员数学成绩分别在 `Name`、`Chinese`、`Math`、三个不同的列表中，如果要一个一个进行统计实在太麻烦。

请你设计一个程序，帮助王老师统计"双一流学员"的名单。

原始数据：

学生姓名列表

```
Name = ['豆豆', '小明', '呆宝', '小玉', '小五', '刀仔']
```

```
# 数学成绩列表
```

```
Math = [96, 77, 93, 99, 84, 81]
```

```
# 语文成绩列表
```

```
Chinese = [86, 87, 95, 90, 92, 94]
```

正确输出:

```
['呆宝', '小玉']
```

要求:

- (1) 请直接将原始数据输入程序, 作为程序的初始数据;
- (2) 根据给的语数成绩和学生姓名列表自动分析出来两门学科成绩都在 90 分 (包含 90 分) 以上的学生;
- (3) 最后选出来的学生姓名需要以列表的形式输出。

评分标准:

- (1) 使用了列表, 不管是否正确与否; (3 分)
- (2) 使用了 3 个列表, 而且列表符合题意; (每个列表 1 分, 共计 3 分)
- (3) 能够读取列表中的值, 不管读出来的值是否符合题意与否; (3 分)
- (4) 有条件语句进行判断, 不管是否符合题意与否; (3 分)
- (5) 列表读取的值正确, 符合题意; (1 分)
- (6) 条件语句正确, 符合题意; (1 分)
- (7) 结果正确, 符合题意。 (1 分)

37. 学校要进行小学生体能测试。根据学生的性别和年级, 需要分配不同的测试项目。规则如下:

年级	性别	测试项目
1-3	男	引体向上
	女	仰卧起坐
4-6	男	800米跑步
	女	500米跑步

请编写一个 Python 程序, 根据输入的学生性别 ("男"或"女") 和年级 (1 到 6 的整数), 输出该学生需要参加的体测项目。

要求:

- (1) 输入两行: 第一行输入字符串, 代表学生的性别, 用"男"或"女"表示; 第二行输入数字, 代表学生的年级, 用 1 到 6 的整数表示;
- (2) 输出一行字符串, 输出学生需要参加的体测项目。

样例输入:

女

1

样例输出：

仰卧起坐

评分标准：

- (1) 有正确的性别输入语句； (2 分)
- (2) 有正确的年级输入语句； (2 分)
- (3) 有条件语句，不管是否正确； (3 分)
- (4) 能够正确判断女生 1 到 3 年级的情况并输出对应体测项目； (1 分)
- (5) 能够正确判断女生 4 到 6 年级的情况并输出对应体测项目； (1 分)
- (6) 能够正确判断男生 1 到 3 年级的情况并输出对应体测项目； (1 分)
- (7) 能够正确判断男生 4 到 6 年级的情况并输出对应体测项目； (1 分)
- (8) 有正确的输出语句； (2 分)
- (9) 输出正确的结果。 (2 分)