

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

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。（ ）

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。（ ）

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。（ ）

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)
```

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"。（ ）

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。（ ）

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

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。

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）