

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. `yyh=[2023,'杭州亚运会',['拱宸桥','玉琮','莲叶']]`
`jxw=yyh[2][0]`
`print(jxw[1]*2)`

以上代码运行结果是？（ ）

- A. 宸宸
- B. 杭杭
- C. 玉玉
- D. 州州

2. 阿宝在学习 Python 语言编程，他写了一个程序可以实现输入月份数字就可以输出 2023 年该月的天数。

```
monthdays=[0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31]
m=int(input())
print('2023 年'+str(m)+'月有'+str(monthdays[m])+ '天。')
```

要想得到 2023 年 9 月的天数，应该在终端输入的数字是？（ ）

- A. 11
- B. 10
- C. 9
- D. 8

3. 下面这个列表中，包含几个元素？（ ）

```
list = ['a', ['bb', 'cc', 'dd'], 'e', ['ff', 'gg'], 'h']
print(list)
```

- A. 8 个
- B. 5 个
- C. 6 个

D. 4 个

4. 使用下列哪几个命令可以把列表 list1 变成列表 list2 ? ()

```
list1 = ['苹果', '樱桃', '西瓜', '香蕉', '葡萄', '菠萝', '芒果', '火龙果']
```

```
list2 = ['苹果', '樱桃', '西瓜', '香蕉', '葡萄', '菠萝', '桑葚', '番石榴']
```

- A.

```
del list1[6:8]
```

```
list1 += ['桑葚', '番石榴']
```
- B.

```
del list1[6:7]
```

```
list1 += ['桑葚', '番石榴']
```
- C.

```
del list1[6:8]
```

```
list1.append(['桑葚', '番石榴'])
```

```
del list1[6:7]
```
- D.

```
list1.append(['桑葚', '番石榴'])
```

5. 以下程序的输出结果是 ? ()

```
list = ['华东', '华西', '华南', '华北']
```

```
list.insert(2, '华中')
```

```
list.pop()
```

```
print(list)
```

- A. ['华东', '华西', '华中', '华南', '华北']
- B. ['华东', '华中', '华西', '华南', '华北']
- C. ['华东', '华西', '华中', '华南']
- D. ['华西', '华中', '华南', '华北']

6. 下列程序运行后，输出的结果应该是哪个选项 ? ()

```
t = ('s', 'a', 'a', 'r', 5)
```

```
print(t.index('a')+t.count('a'))
```

- A. 2

- B. 3
- C. 4
- D. 5

7. numbers = [1, 2, 3, 4], 以下哪一项可以用来访问 numbers 中的第三个元素? ()

- A. numbers[1]
- B. numbers[2]
- C. numbers[3]
- D. numbers[4]

8. d = {"山东": "青岛", "浙江": "杭州", "安徽": "芜湖"} , 请问删除 d 中'山东'对应的数据值的函数或方法为?

备注：根据题意，该题选项 C 和选项 D 均正确。

- A. del d['浙江']
- ☐ B. d.clear()
- C. del d['山东']
- D. d.pop('山东')

9. 以下关于循环的说法，不正确的是? ()

- A. for 循环可以用于遍历列表中的所有元素
- B. while 循环满足循环条件时不断地运行，直到指定的条件不满足为止
- C. Python 中可以使用 do...while 循环
- D. break 和 continue 语句都可以用在 for 循环和 while 循环中

评价描述：

10. 执行以下程序代码

```
score = eval(input("请输入成绩："))  
if score > 0 and score < 60:  
    print("不及格")
```

```
elif score >= 60 and score <=100:  
    print("及格")  
else:  
    print("请输入正确的成绩")
```

当输入 60 时，输出结果是？（ ）

- A. 及格
- B. 不及格
- C. 请输入正确的成绩
- D. 60

11. 下列哪个说法不正确的是？（ ）

- ☐ A. 字典是通过 key（键）来进行访问的，跟列表、元组不同
- ☐ B. 字典没有头上标和尾下标，跟 value 对应的就只有 key（键）
- ☐ C. Python 中可以通过重新给字典当中的 key 赋值的方式修改对应的 value，不能通过新增 key
- ☐ D. 用 Python 内置函数是可以删除字典当中的元素的，整个字典也可以被清空或者删除

12. 请问此程序运行后的结果是？（ ）

```
s=1  
for i in range(1,4,3):  
    s = s+i  
print(s)
```

- ☐ A. 2
- ☐ B. 6
- ☐ C. 1
- ☐ D. 5

评价描述：

13. 关于 Python 循环结构的说法，下列哪个是错误的？（ ）

- ☐ A. Python 可以通过 for 和 while 循环，实现遍历和各种循环等功能
- ☐ B. break 是用来跳出自己所在的整个循环体，执行循环后面的语句
- ☐ C. continue 结束整个循环过程，不再判断循环的执行条件，继续顺序执行循环后面的语句
- ☐ D. 遍历循环中的遍历结构可以是字符串或者 range()函数等

评价描述：

14. 下面几个有关流程控制的说法，那个是错误的？（ ）

- ☐ A. 如果条件判断语句永远为 true，循环将会无限的执行下去
- ☐ B. 当判断条件为假（false）时，循环结束
- ☐ C. 在 while 语句中，“判断条件”不可以是个常值
- ☐ D. 执行语句可以是单个语句或语句块。判断条件可以是任何表达式等

15. 运行下面的代码，输出的结果是？（ ）

```
name1 = '玛卡巴卡'
```

```
name2 = '依古比古'
```

```
name3 = '唔西迪西'
```

```
print('晚安' + name2)
```

- ☐ A. 晚安玛卡巴卡
- ☐ B. 晚安依古比古
- ☐ C. 晚安唔西迪西
- ☐ D. 晚安 name2

评价描述：

16. 下面代码中，不能创建一个字典的是？（ ）

- ☐ A. `d = {}`
- ☐ B. `d = {'葡萄', 20}`
- ☐ C. `d = {'葡萄':20}`
- ☐ D. `d = {'葡萄':20, '西瓜':12}`

17. 字典 `d = {"苹果":"apple","香蕉":"banana","橘子":"orange","桃子":"peach"}` 中按键值对的形式输出字典中所有键值对，以下哪个选项是正确的？（ ）

- ☐ A. `print(d.values())`
- ☐ B. `print(d.keys())`
- ☐ C. `print(d.items())`
- ☐ D. 以上三个语句都无法实现

18. 下列定义元组的语句，不正确的是？（ ）

- ☐ A. `tp=( )`
- ☐ B. `tp=('sun')`
- ☐ C. `tp=('star',)`
- ☐ D. `tp=('sun','star','moon')`

19. 下列关于列表的说法，正确的是？（ ）

- ☐ A. 列表创建后不能被修改
- ☐ B. 列表中各元素的类型必须相同

- ☐ C. 列表不能用下标访问
- ☐ D. 通过方括号[]可以创建列表

20. 已知列表 `animal = ['cat','dog','monkey','tiger','lion']`，要想得到'cat'的输出结果，以下哪个选项

- ☐ A. `animal[0]`
- ☐ B. `animal[1]`
- ☐ C. `animal.reverse()`
`animal[4]`
- ☐ D. `animal.reverse()`
`animal[-1]`

评价描述：

21. 关于 Python 的元组类型，以下选项中描述错误的是？（ ）

- ☐ A. 元组不可以被修改
- ☐ B. Python 中元组使用小括号和逗号表示
- ☐ 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

22. 对 `s = "www.baidu.com"` 执行 `s.split(".")` 后的结果是？（ ）

- ☐ A. `www.baidu.com`
- ☐ B. `["www", "baidu", "com"]`
- ☐ C. `"www.baidu.com"`
- ☐ D. `wwwbaiducom`

23. 下面代码运行后，输出区打印的内容是？（ ）

```
s = 0
for i in range(10):
```

```
s += 1
if i * i < 50:
    break
print(s)
```

- ☐ A. 0
- ☐ B. 1
- ☐ C. 7
- ☐ D. 3

24. 以下代码执行后输出是？（ ）

```
list0 = [5, 4, 3, 2, 2]
list0.remove(2)
list0.insert(2, 6)
print(list0)
```

- ☐ A. [5, 4, 3, 6, 2]
- ☐ B. [5, 4, 3, 2, 6]
- ☐ C. [5, 4, 3, 2, 6, 2]
- ☐ D. [5, 4, 6, 3, 2]

25. 执行以下运算后，text2 的值是？（ ）

```
text1 = "Good work"
text2 = text1[-1]*3
```

- ☐ A. Good workGood workGood work
- ☐ B. workworkwork
- ☐ C. work work work
- ☐ D. kkk

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. 元组一旦被创建就不能被修改。 ()

- ☐ 正确 ☐ 错误

27. 元组和列表都属于序列类型，他们的元素都有下标，可以调用 `sort()` 函数对元组和列表中的元素重新排序。 ()

- ☐ 正确 ☐ 错误

28. 列表是有序的，列表中可以放多个不同类型的元素，列表也可以是空的，`[]`, `[]()`, `[]` 都是空列表。 ()

- ☐ 正确 ☐ 错误

29. `dic_1 = {'键值 1': '苹果', '键值 2': '葡萄', '键值 3': [11, 22, 33]}`

`dic_1['键值 4'] = '西瓜'`

`print(dic_1)`

上述代码的功能是：

在字典 `dic_1` 中添加一个键值对，'键值 4': '西瓜'，输出添加后的字典，其值是：

`{'键值 1': '苹果', '键值 2': '葡萄', '键值 3': [11, 22, 33], '键值 4': '西瓜'}` ()

- ☐ 正确 ☐ 错误

30. `for i in range(5):`
`print(i)`

上述代码的运行结果是 ()

1
2
3
4
5

- ☐ 正确 ☐ 错误

31. `s="Python";`
`for i in s:`

```
print(i);
```

上面这个程序段，运行后输出的结果是：Python。（ ）

(注意：是横排的Python)

- ☐ 正确 ☐ 错误

32. input() 语句输入的内容，一定是字符串类型的。（ ）

- ☐ 正确 ☐ 错误

33. 下列程序在运行过程中，变量 i 的值不可能是 5。（ ）

```
for i in range(5):  
    print(i)
```

- ☐ 正确 ☐ 错误

34. 'abc' - 'a' 的结果是 'bc'。（ ）

- ☐ 正确 ☐ 错误

35. if、elif 和 else 后面均应写明条件以便判断 True 或 False。（ ）

- ☐ 正确 ☐ 错误

三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. 最小公倍数

最小公倍数是指两个或多个整数公有的倍数中，最小的那个数。例如，2 和 3 的公倍数有 6、12、

最小公倍数在数学中有广泛的应用，例如在分数的化简、约分、比较大小等问题中都需要用到最小公

请你编写一个程序，程序可以输入两个正整数，输出它们的最小公倍数。

样例输入：

请输入第一个正整数：

6

请输入第二个正整数：

8

样例输出：

24

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

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 正确输入数字并转化成整型；（2 分）
- (2) 正确判断出公倍数；（2 分）
- (3) 正确使用循环结构和打破循环的 `break` 语句；（3 分）
- (4) 能够将最小公倍数打印在终端区。（3 分）

注：除穷举法外，其他方式实现得到最小公倍数均可得分

展示地址：[点击浏览](#)

考生答案：

考生得分：0

是否评分：已评分

评价描述：

37. 中国电子学会主办的“全国青少年信息素养大赛”总决赛要开始了，组委会的老师要统计各个赛项报名

对应的比赛：

1 : Python 编程挑战赛

2 : 开源鸿蒙主题赛

3 : 智慧物流挑战赛

0 : 表示录入完毕

要求 :

一、循环执行

二、当输入错误数据,可以提示“没有此编号请重复输入”;

三、当输入 0 后,自动统计所有项目的参赛人数,并输出出来;如下面的案例:

输入样例:

请输入赛项编号:

1

请输入赛项编号:

2

请输入赛项编号:

3

请输入赛项编号:

2

请输入赛项编号:

1

请输入赛项编号:

1

请输入赛项编号:

0

输出样例:

Python 编程挑战赛: 3 人

开源鸿蒙主题赛：2 人

智慧物流挑战赛：1 人

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

试题难度：一般

试题解析：

评分标准：

- (1) 有循环语句，可以重复输入数据；（4 分）
- (2) 当输入 0，循环可以正确的结束；（2 分）
- (3) 有条件判断语句，可以统计对应赛项的人数；（4 分）
- (4) 当输入错误数据，可以提示“没有此编号请重复输入”；（4 分）
- (5) 可以按照正确的格式打印；（2 分）
- (6) 程序运行结果正确。（4 分）

展示地址：[点击浏览](#)