

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. 老师要求大家记住四大名著的作者，小明机智地想到了可以用字典进行记录，以下哪个选项的字典格式是正确？ ()

- A. ['曹雪芹':'红楼梦', '吴承恩':'西游记', '罗贯中':'三国演义', '施耐庵':'水浒传']
- B. {'曹雪芹':'红楼梦', '吴承恩':'西游记', '罗贯中':'三国演义', '施耐庵':'水浒传'}
- C. {'曹雪芹':'红楼梦'; '吴承恩':'西游记'; '罗贯中':'三国演义'; '施耐庵':'水浒传'}
- D. {'曹雪芹':'红楼梦', '吴承恩':'西游记', '罗贯中':'三国演义', '施耐庵':'水浒传'}

2. 已知列表 a = [11,222, 333 ,4444]，以下能输出 333 的代码是？ ()

- A. print(a[-1])
- B. print(a[3])
- C. print(a[333])
- D. print(a[2])

3. 已知字符串 str1 = 'welcome to China'，word = 'some'，查询 word 在 str1 中首次出现的位置，以下代码正确的是？ ()

- A. print(str1.index(word))
- B. print(str1.find(word))
- C. print(str1.find(str1, word))
- D. print(str1.index(str1, word))

4. 已知 stu = ["Jim","Lucy","Tom","Jane"]，则执行 stu[2]="Jun"，stu 的值是哪一个？ ()

- A. ["Jun","Lucy","Tom","Jane"]
- B. ["Jim","Lucy","Jim","Jun"]
- C. ["Jim","Lucy","Jun","Jane"]
- D. ["Jim","Jun","Tom","Jane"]

5. 哪个选项是程序设计的三种基本结构？ ()

- A. 顺序结构、跳转结构、循环结构
- B. 顺序结构、循环结构、分支结构
- C. 过程结构、对象结构、函数结构
- D. 过程结构、循环结构、分支结构

评价描述：

6. s = 8

while s > 1:

 print(s)

 s = s/2

上述程序的 s 输出了几次？ ()

- A. 8
- B. 3
- C. 4
- D. 2

7. 哪个选项不是 Python 程序分支结构的保留字？ ()

- A. if
- B. elif
- C. else
- D. try

8. 运行下列代码，终端区打印的结果是？ ()

```
dic={'qq':26453343,'weixin':35345749,'qq':394594540,'face':979789490}  
print(dic['qq'])
```

- A. 'qq':26453343
- B. 'qq':394594540
- C. 394594540
- D. 26453343

9. 以下选项中，创建了只含有 1 个元素的元组的是？ ()

- A. t=(2025,)
- B. t=(2025)
- C. t={2025}
- D. t=[2025]

```
10. tup1=('物理','化学','政治')  
    tup1[2]='生物'  
    print(tup1)
```

以上程序运行的结果是？ ()

- A. ('物理','化学','政治','生物')
- B. ('物理','化学','生物')
- C. 终端区会报错
- D. ('物理','生物','政治')

```
11. for i in (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10):  
    if i==4:  
        continue  
    print(i,end=",")
```

以上程序运行的结果是？ ()

- A. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

- B. 1,2,3,5,6,7,8,9,10
- C. 1,2,3
- D. 1,2,3,5,6,7,8,9,10,

12. 以下程序段运行的结果是？ ()

```
ls=[23,19,30,87,42,58,99,14]
```

```
ls.insert(-2,6)
```

- A. [23, 19, 6, 30, 87, 42, 58, 99, 14]
- B. [23, 19, 30, 87, 42, 58, 6, 99, 14]
- C. [23, 19, 30, 87, 42, 58, -2, 99, 14]
- D. [23, 19, 30, 87, 42, 58, 99, 6, 14]

13. 小明在数学课上学习了如何计算长方形的面积。现在，他有一个长为 6 厘米，宽为 4 厘米的长方形。如果他用 Python 来表示这个长方形的长和宽，并且想要保证这些数据不能被修改，下面哪种数据类型最符合该要求：一旦确立不能被修改？ ()

- A. 列表
- B. 元组
- C. 字典
- D. 除了元组外都符合

14. 小明和朋友们玩一个猜谜语的游戏，每人轮流出一个谜语，直到有人猜对为止。如果这个场景是在 Python 编程中，下面哪个函数或者命令可以实现有人猜对时直接结束退出循环，应该怎么做？ ()

- A. 使用 if 语句检查答案是否正确
- B. 使用 while 循环让每个人轮流出题
- C. 使用 break 语句在猜对时结束游戏
- D. 使用 continue 语句让下一个人出题

15. 已知列表 cities = ['beijing', 'shanghai', 'guangzhou', 'shenzhen']，以下哪个命令可以删除最后一个列表元素'shenzhen'？ ()

- A. cities.del()
- B. cities.pop()
- C. cities.remove()
- D. cities.pop(4)

16. 已知列表 list = ['d','r','a','g','o','n']，执行一次命令 list.append('s')后，print(list) 的输出结果是？ ()

- A. ['d','r','a','g','o','n']
- B. ['s','d','r','a','g','o','n']
- C. []
- D. ['d','r','a','g','o','n','s']

17. 执行语句 print("这{1}箱橙子的重量为{0}公斤。".format(5,3))，得到的输出结果是？ ()

- A. 这 3 箱橙子的重量为 5 公斤
- B. 这 5 箱橙子的重量为 3 公斤
- C. 这 {3} 箱橙子的重量为 {5.00} 公斤
- D. 这 3 箱橙子的重量为 {3.0} 公斤

18. 关于字典的描述，下列选项中说法错误的是？（ ）

- A. 字典是一种不可变的复合数据类型
- B. 字典中的元素由键值对组成，键值对中键和值由冒号分隔
- C. 字典中所有的键值对由 {} 括起来
- D. 字典中的键值对之间用逗号分隔

19. 王老师将学生成绩存入字典 score 中，score = {'语文': 90, '数学': 99, '英语': 99}，则执行 print((score['语文']+score['数学']+score['英语']) // 3)，输出结果为？（ ）

- A. 96.0
- B. 96
- C. 1.0
- D. 1

20. 学校要举办运动会，列表 list1 = ["短跑", "篮球", "跳远", "足球", "跳绳"] 中保存了可以参加的项目，小明想报名参加足球，下面哪一项可以打印出足球？（ ）

- A. print(list1[0])
- B. print(list1[2])
- C. print(list1[3])
- D. print(list1[4])

21. 小红是一名爱好广泛的小学生，为了方便记录，她将自己三个爱好按喜欢程度保存在列表 list1 中，list1 = ["舞蹈", "画画", "陶艺"]，最近她迷上了编程，想把第一爱好舞蹈修改为编程，下面是她写的程序，请你选出能实现此功能的程序？（ ）

- A. list1[1] = "编程"
- B. list1[2] = "编程"
- C. list1[3] = "编程"
- D. list1[0] = "编程"

22. 你的生日马上就要到了，为此你准备办一个生日聚会。你列出了想要邀请的好友名单，并保存在列表中，list_name = ['黄梓熙', '江伊洛', '徐彤彤', '吴雨萱', '罗兰妮', '李雪婷', '李婉茹', '王嘉怡', '李璐瑶']，妈妈为你准备生日蛋糕，需要统计你邀请的总人数，下列哪一项可以实现此功能？（ ）

- A. changdu(list_name)
- B. length(list_name)
- C. len(list_name)
- D. size(list_name)

23. 小明班里有 40 名同学，老师需要按照从小到大顺序打印出每名同学的编号，他使用学过的 range() 函数编程完成此任务，请问下面小明编写的哪一个程序可以实现此功能？

()

- A. for value in range(1, 39):
 print(value)
- B. for value in range(1, 40):
 print(value)
- C. for value in range(1, 41):
 print(value)
- D. for value in range(1, 42):
 print(value)

24. 下面哪一个程序可以实现：使用 for 循环打印出 3-30 内能被 3 整除的所有数？ ()

- A. for i in range(1,30,3):
 print(i)
- B. for i in range(1,30):
 print(i)
- C. for i in range(3,30):
 print(i)
- D. for i in range(3,31,3):
 print(i)

25. 下列关于字符串 (string) 的说法，错误的是？ ()

- A. 字符串 (string) 就是一系列字符，我们可以使用引号 (' 或 ") 来创建字符串
- B. 三引号 (""") 允许一个字符串跨多行，字符串中可以包含换行符、制表符以及其他特殊字符
- C. 使用 count(str)方法，可以统计字符串里某个字符出现的次数
- D. 使用 len(string)方法，可以转换字符串中所有大写字符为小写

二、判断题(共 10 题，共 20 分)

26. 在循环结构中，循环体只要开头和结尾缩进就可以，其他地方不需要缩进。 ()

27. 执行如下代码的运行结果是 CHNA. ()

```
for c in "CHINA":  
    if c == "I":  
        continue  
    print(c, end="")
```

28. 列表的数据项不需要是相同的数据类型，可以有整数、浮点数、字符串等，甚至可以是列表、元组和字典，各个元素之间使用分号进行分隔。 ()

29. st='悠悠绿水傍林隈,日落观山四望回',如果想打印 st 的反序字符串："回望四山观落日,隈林傍水绿悠悠",可以使用语句 print(st[::-1])。 ()

30. 小明在编写一个游戏程序，每一个关卡为一个独立的无限循环，当玩家的分数达到某个特定值时，游戏会结束当前关卡进入下一关，为完成此功能，小明使用了 continue 语句来跳过当前关卡，直接进入下一关。小明对 Python 语句的使用是正确的。 ()

31. 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。（ ）

32. 当创建的元组中只有一个元素时，需要在元素的后面增加逗号。（ ）

33. 有字典 price = {'牛奶': '5 元', '面包': '6 元'}，要想将面包的价格改为 8 元，应该使用 price['面包'] = '8 元'。（ ）

34. 元组 (tuple) 与列表 (list) 类似，都使用方括号定义，不同点是元组一旦定义，在程序生命周期内内容不可被修改。（ ）

35. 对 str = "A+B+C"，执行 str.split("+") 后的结果是['A','B','C']。（ ）

三、编程题(共 2 题，共 30 分)

36. 输出字符串中部分字符

编写一段能够输出原字符串中某个字符（如果是多次出现的字符，则为第一次）出现前所有字符的代码。字符输出的方式不限，可以一个一个输出，也可以一起输出；可以一行一个输出，也可以输出在一行，但是必须是指定字符前面的所有字符都要有（包括空格和标点符号）。

要求：

（1）程序运行开始后，用户通过键盘输入截止的单个字符(格式为字符串)，提示信息为“请输入截止字符：”；

（2）必须用循环结构；

（3）如果未遇到输入的截止字符，则直接输出原字符串所有内容；

（4）如果遇到输入的截止字符，则终止循环，结束程序；

（5）原字符串需要在程序中明确，为“Reading a good book, like and many noble people talk”，程序中直接引用，无需用户通过键盘输入。

（6）对于多次出现的字符，只需要输出第一次出现截止字符之前的字符；如：输入的截止字符为 o，需要输出的字符中必须包含“Reading a g”（含空格）才为正确。

示例：

程序运行后提醒用户输入截止字符；从原字符串的第 1 个位置起，如果不是刚才输入的截止字符，则输出原字符串中的字符，如果遇到了输入的截止字符，则终止循环，结束程序。

请输入截止字符：a

R

e

友情提示：

（1）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。

（2）用户输入语句会在控制台自动输出，不影响评测结果，如下图所示：

控制台：

```
16:05:37 python运行时初始化完成v1.3.15
16:05:37 编辑器初始化完成v1.6.8c
16:05:40 开始运行...
16:05:40 请输入截止字符：
16:05:42 >: a
16:05:42 a ← 此为控制台自动输出
16:05:42 R
16:05:42 e
16:05:42 ...运行结束
```

评分标准：

- (1) 用 input() 函数输入截止字符；（2 分）
- (2) 有循环语句（正确使用 for 或者 while）；（2 分）
- (3) 使用了 if 双分支条件语句或两次单分支 if 进行判断；（2 分，两个分支各 1 分）
- (4) 使用了 break 语句；（2 分）
- (5) 未到截止字符前，输出对应字符；（2 分）
- (6) if 条件语句中的条件正确；（2 分）
- (7) 程序运行正常，输出符合题意。（3 分）

说明：input() 默认读入的为字符串；从原字符串的第 1 个位置起，到输入的截止字符前为止，故循环枚举原字符串中的每一个字符，需要用 if 条件语句进行判断其和截止字符是否相同，如果不相同，则输出，继续枚举原字符串的下一个位置；如果 if 条件语句判断其和截止字符相同，则需执行 break 语句，中止循环并结束程序。

37. 学校老师统计了班级学生的成绩单如下，成绩是按照学号从 1 号到 20 号：

91, 89, 92, 87, 94, 97, 100, 98, 92, 94, 91, 90, 93, 96, 98, 93, 89, 95, 94, 99

请你编写一个成绩查询程序，输入学生学号，打印输出该学生的成绩。

要求：

- (1) 如果输入的学号在 1 到 20 之间（包含 1 和 20），则输出“该学生的成绩为**。”
- (2) 如果输入的学号不在 1 到 20 之间，则输出“该学号不存在！”

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) 建立了列表或者元组、字典等，用于保存成绩；（2 分）
- (2) 有输入语句，有提示语；（各 1 分，共 2 分）
- (3) 有数据类型转换，并且转换正确；（2 分）

- (4) 有条件语句；（每个分支 1 分，共 2 分）
- (5) 有输出语句，并且提示语句正确；（每个提示语句 1 分，共计 2 分）
- (6) 学号判断正确；（2 分）
- (7) 程序运行正常，符合题意。（3 分）

展示地址：[点击浏览](#)