

青少年编程能力等级测评试卷

Python 编程 (一级)

(考试时间 90 分钟 , 满分 100 分)

一、单项选择题 (共 20 题 , 每题 2.5 分 , 共 50 分)

1. 运行下方代码段 , 输出的是 (D)。

```
print("a"*3)
```

A . a3

B . 3a

C . a a a

D . aaa
2. 下列表示为变量 c 赋值 10 的语句是 (A)。

A . c = 10

B . l nt c = 10

C . var c = 10

D . Variable c = 10
3. 下列变量名中 , 不合法 的是 (B)。

A . height

B . 1_height

C . height_1

D . _height
4. 关于 Python 保留字 , 叙述正确的是 (C)。

A . 保留字都是由小写字母组成的

B . 保留字可以做变量名

C . for 是 Python 中的保留字

D . 用户可以自定义保留字
5. 变量 a = 3.0 , 其数据类型是 (A)。

A . f loat

B . int

C . str

D . bool
6. 运行下方代码段 , 输出的是 (A)。

```
print(10<=3 or 5>2)
```

A . True

B . False

C . 10<=3

D . 5>2
7. 运行下方代码段 , 输出的是 (D)。

```
a, b, c = 2, 3, 7
d = (b + c) - a * a
print(d)
```

A . 12

B . 10

C . 8

D . 6

8. 运行下方代码段，输出的是 (B)。

```
str1 = 'key'
str2 = 'board'
print(str1 + str2)
```

A . key board

B . keyboard

C . key
board

D . str1 + str2
9. 运行下方代码段，输出的是 (D)。

```
price = [5, 9, 8]
print(price[1:])
```

A . 8

B . 9, 8

C . [8]

D . [9, 8]
10. 运行下方代码段，输出的是 (B)。

```
n1, n2 = 3, 4
if n1 < n2:
    n1, n2 = n2, n1
print(n1, n2)
```

A . 3 4

B . 4 3

C . 3
4

D . 4
3
11. 运行下方代码段，输出的是 (C)。

```
a = 1
if a > 0:
    print(" 产品合格 ")
else:
    print(" 产品不合格 ")
```

A . 产品合格
产品不合格

B . 产品合格 产品不合格

C . 产品合格

D . 产品不合格
12. 运行下方代码段，下列叙述中正确的是 (D)。

```
age = int(input(" 年龄： "))
if age < 4:
    print(" 免费 ")
elif age < 18:
    print("4 元 ")
else:
    print("8 元 ")
```

A . 输入为 4，输出为免费

B . 输入为 5，输出为免费

C . 输入为 18，输出为 4 元

D . 输入为 19，输出为 8 元

13. 运行下方代码段，输出的是 (D)。

```
a = '  红绿蓝 '
b = list(a)
print(b)
```

A . 红绿蓝

B . 红 , 绿 , 蓝

C . [' 红绿蓝 ']

D . [' 红',' 绿',' 蓝']

14. 运行下方代码段，输出的是 (A)。

```
n = 0
for i in [1, 5, 7, 3]:
    if n < i:
        n = i
print(n)
```

A . 7

B . 4

C . 1

D . 0

15. 运行下方代码段，若三次输入的数字分别是： 5,3,4 ，则输出的是 (C)。

```
while True:
    a = int(input())
    if a % 2 == 0:
        break
    else:
        print(a * 2)
```

A . 10

B . 25

C . 10

D . 25

6

9

6

9

8

8

16. 运行下方代码段，输出的是 (C)。



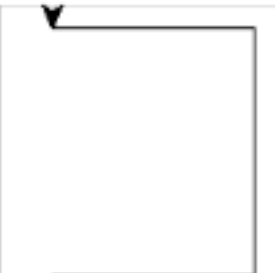
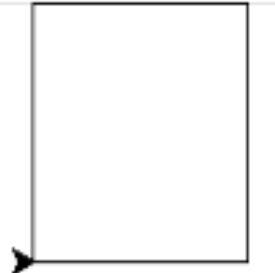
```
try:
    if s > 0:
        s = s + 1
    print(s)
except SyntaxError as e:
    print(" 语法错误 ")
except NameError as e:
    print(" 变量未赋值 ")
else:
    print(" 出现未知错误 ")
```

A . s

B . 语法错误

C . 变量未赋值

D . 出现未知错误

17. 下列表示 3.33 的 2 次方的是 (A)。
- A . pow(3.33,2) B . pow(2,3.33) C . abs(3.33,2) D . abs(2,3.33)
18. 运行下方代码段，输出的是 (B)。
- ```
a = [1, 2, 5, 6]
print(sum(a))
```
- A . 60      B . 14      C . 6      D . 1
19. 运行下方代码段，变量 a 的值是 ( C )。
- ```
a = eval("3.0+2.0")
```
- A . a = 5 B . a = ' 5 '
- C . a = 5.0 D . a = ' 5.0 '
20. 运行下方代码段，输出是 (B)。
- ```
import turtle
tina = turtle.Turtle()
for i in range(4):
 tina.forward(100)
 tina.left(90)
tina.hideturtle()
```
- A . 
- B . 
- C . 
- D . 

二、多项选择题 ( 共 5 题，每题 2 分，共 10 分 )

21. 运行下列代码段，输出结果为 True 的是 ( ACD )。
- A . print(5 >= 5)      B . print(5 ==> 5)
- C . print(5 == 5)      D . print(5 <= 5)
22. 下列代码段运行有误的是 ( AB )。
- A . list((3, 4))      B . str(3.4)
- C . int("3.4")      D . float("3.4" + "3.3")
23. 运行下列代码段，输出结果中包含 1 的是 ( AC )。

- A . while True:  
print(1)

B . while False:  
print(1)

C . while 1:  
print(1)

D . while 0:  
print(1)

24. 运行下列代码段， b 的值为 3 的是 ( CD )。
- A . a = "hello"  
b = len(a)

B . a = 3.23  
b = len(a)

C . a = "1 + 2"  
b = eval(a)

D . a = [1, 2, 3]  
b = a[2]
25. 以下选项中，关于 turtle 库描述正确的是 ( BCD )。
- A . setheading(50) 使画笔后退 50 像素

B . forward(20) 使画笔向前 20 像素

C . right(90) 使画笔向右转 90 度

D . penup() 使画笔抬起

三、判断题（共 10 题，每题 1 分，共 10 分） T 为正确； F 为错误

26. 在 Python 中可以用 Tab 和空格进行缩进， 4 个空格相当于 1 个 Tab，两者可以混用 ( F )
27. Python 中多行注释只能用三个双引号 """ 将注释括起来。 ( F )
28. input() 可以接收一个 Python 表达式作为输入，并将运算结果返回。 ( F )
29. print() 的输出默认不换行。 ( F )
30. Python 代码只能在 IDLE 中书写运行。 ( F )
31. Python 的 from 语句可以将模块中的指定部分导入到当前命名空间中。 ( T )
32. min() 可以比较两个变量值，并返回较小的变量。 ( F )
33. if 是 Python 中的保留字。 ( T )
34. while 可以用作 Python 中的循环结构。 ( T )
35. Python 解释器既可以提示语法错误，也可以提示逻辑错误。 ( F )

四、编程题（共 2 题，每题 15 分，共 30 分）

36. 编写一个成绩评价系统，当输入语文、数学和英语三门课程成绩时，输出三门课程总成绩及其等级。

总成绩等级对照表

|     |     |             |             |       |
|-----|-----|-------------|-------------|-------|
| 总成绩 | 270 | < 270 且 240 | < 240 且 180 | < 180 |
| 等级  | 优秀  | 良好          | 合格          | 不合格   |

- ( 1 ) 程序提示用户输入三个数字， 数字分别表示语文、 数学、英语分数，对应的变量名称是 Chinese 、 Math 、 English ，并计算三个分数的和 ( score ) 进行输出。

注：input() 函数中分别添加 “ 数学： ” ， “ 语文： ” ， “ 英语： ” ，如 input( “ 语文： ” )。

- ( 2 ) 查看上图的总成绩等级对照表，比较 score ，输出对应区间的等级。

例：输入： 90

90

90

输出： 270

优秀

参考代码：

math=float(input(" 数学： "))

chinese=float(input(" 语文： "))

```
english=float(input(" 英语： "))
score=math+chinese+english
print(score)
if score>=270:
 print(" 优秀 ")
elif score>=240:
 print(" 良好 ")
elif score>=180:
 print(" 合格 ")
else:
 print(" 不合格 ")
```

测试样例：

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 输入： 90<br>90<br>90    | 输出： 270<br>优秀  |
| 输入： 97<br>95<br>92    | 输出： 284<br>优秀  |
| 输入： 100<br>100<br>100 | 输出： 300<br>优秀  |
| 输入： 50<br>40<br>30    | 输出： 120<br>不合格 |
| 输入： 50<br>55<br>45    | 输出： 150<br>不合格 |
| 输入： 0<br>0<br>0       | 输出： 0<br>不合格   |
| 输入： 90<br>88<br>72    | 输出： 260<br>良好  |
| 输入： 60<br>60<br>60    | 输出： 180<br>合格  |
| 输入： 60<br>80<br>90    | 输出： 240<br>良好  |

37. 编写一个彩票游戏：随机生成一个不重复的五位数作为彩票号，游戏提示用户输入一个五位整数，然后根据下面的规则判断用户是否能赢得奖金，最后要求输出彩票号和奖金。

- (1) 若用户输入的数字和彩票的数字完全匹配，包括数字顺序，则奖金是 10000 元。
- (2) 不考虑顺序，若用户输入的数字中一个匹配彩票数字的一个数，则奖金是 1000 元，若是两个数字，则 2000 元，则以此累加。
- (3) 若全部不匹配，则奖金是 0 元。

提示：

- (1) 程序随机生成一个五位数，其五个数字均不重复（ random.py 中代码可以实现此功能）
- (2) input() 函数中参数为“输入号：”
- (3) 输出格式为：彩票号： \*\*\*\*\*  
奖金： \*\*\*\* 元

random.py

```
import random
lis = ['0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9']
caipiao = random.sample(lis, 5)
caipiao = ''.join(caipiao) # caipiao
```

表示随机生成的彩票号

例：输入：输入号： 12345

输出：彩票号： 25689

奖金： 2000 元

参考代码

```
import random
lis = ['0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9']
caipiao = random.sample(lis, 5)
caipiao = ''.join(caipiao)
shuru = input(" 输入号码： ")
if caipiao == shuru:
 print(" 奖金 :10000 元")
else:
 i = 0
 for s in shuru:
 for c in caipiao:
 if s == c:
 i += 1
 print(" 彩票号 :"+ caipiao)
 print(" 奖金 :"+ str(i * 1000) + " 元")
```

当生成的随机是 12345 时，使用以下测试用例

测试样例：

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 输入：12345 | 输出：彩票号 :12345<br>奖金 :10000 元 |
| 输入：12468 | 输出：彩票号 :12345<br>奖金 :3000 元  |
| 输入：12341 | 输出：彩票号 :12345<br>奖金 :4000 元  |
| 输入：17901 | 输出：彩票号 :12345<br>奖金 :1000 元  |
| 输入：16578 | 输出：彩票号 :12345<br>奖金 :1000 元  |
| 输入：13452 | 输出：彩票号 :12345<br>奖金 :5000 元  |
| 输入：05978 | 输出：彩票号 :12345<br>奖金 :0 元     |
| 输入：86432 | 输出：彩票号 :12345<br>奖金 :3000 元  |
| 输入：25689 | 输出：彩票号 :12345<br>奖金 :1000 元  |
| 输入：87234 | 输出：彩票号 :12345<br>奖金 :3000 元  |