

中国电子学会 2020 年 6 月 Python 一级考试

考试时间: 60 分钟

姓名: _____

第一部分、单选题 (共 25 题, 每题 2 分, 共 50 分.)

1. 以下哪种输入结果不可能得到反馈: 重要的事情说三遍: 安全第一! 安全第一! 安全第一! ?()

- A. `print("重要的事情说三遍: "+ "安全第一! "* 3)`
- B. `print("重要的事情说三遍: "+ "安全第一! "+ "安全第一! "* 2)`
- C. `print("重要的事情说三遍: "+ "安全第一! "+ "安全第一! "+ "安全第一! ")`
- D. `print("重要的事情说三遍: "+ "安全第一! "/" 3)`

2. 执行 `print(1 + 2 * 2 + 6 / 3)` 的结果为?()

- A. 4
- B. 7
- C. 4.0
- D. 7.0

3. 已知变量 `x=2`, 语句 `print("x=", x)` 的作用是?()

- A. 在屏幕上输出 `x=x`
- B. 在屏幕上输出 `2=2`
- C. 在屏幕上输出 `x=2`
- D. 在屏幕上输出 `"x=2"`

4. 执行如下程序后, 画布上会出现几只海龟?()

```
import turtle
t1 = turtle.Turtle("turtle")
t2 = turtle.Turtle("turtle")
t3 = turtle.Turtle("turtle")
t4 = turtle.Turtle("turtle")
t1.forward(50)
t2.forward(100)
t3.forward(150)
t4.forward(200)
```

- A. 0
- B. 1
- C. 4
- D. 5

5. `print(24%5)` 的运算结果是?()

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

6. 下面哪个指令不可以让海龟回到坐标 (0,0) 点?()

- A. `trurtle.goto(0,0)`
- B. `trurtle.home()`
- C. `turtle.setposition(0,0)`
- D. `tutle.set(0,0)`

7. 以下程序输出的结果是?()

```
a = 30
b = 5
print(a/b)
```

- A. 6 B. 30/5 C. 6.00 D. 6.0

8. `print(46//8)` 的结果是?()

- A. 5 B. 6 C. 5.7 D. 5.75

9. Python 启动后显示的提示符是?()

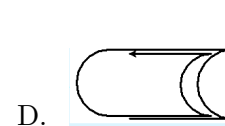
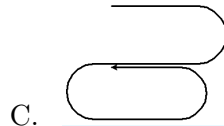
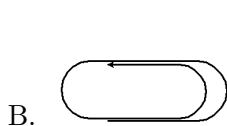
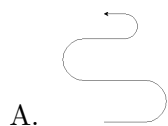
- A. `c:>` B. `>>>` C. `---` D. `%%%`

10. 下列代码不能画出直径为 10 的点的是?()

- A. `turtle.pensize(10)`
`turtle.pendown()`
C. `turtle.begin_fill()`
`turtle.circle(5)`
`turtle.end_fill()`
B. `turtle.dot(10)`
D. `turtle.begin_fill()`
`turtle.circle(10)`
`turtle.end_fill()`

11. 运行下列程序后，绘制出以下哪个图形?()

```
import turtle
turtle.pensize(3)
turtle.forward(150)
turtle.circle(50, 180)
turtle.forward(180)
turtle.circle(48, 180)
turtle.forward(150)
turtle.circle(45, 180)
turtle.forward(120)
turtle.done()
```



12. 已知变量 `a = 5`, `b = 6`, 执行语句 `a *= a + b` 后, 变量 `a` 的值为?()

- A. 11 B. 30 C. 31 D. 55

13. 如果 `a = 23`, `b = 10`, 那么 `print(a%b)` 的结果是?()

- A. 2 B. 3 C. 23 D. 2.3

14. 下列表达式的值为 **True** 的是?()

- A. 'a' > 'b' B. 2 > 3 C. 'A' > 'a' D. '3' > '2'

15. 已知 $x = 5, y = 6$, 表达式 `not(x != y)` 的值为?()

- A. True B. False C. 5 D. 6

16. 输出如下古诗，请问哪句是正确的?()

闻道梅花坼晓风，雪堆遍满四山中。
何方可化身千亿，一树梅花一放翁。

- ```
A. print(
 '闻道梅花圻晓风，雪堆遍满四山中。
 何方可化身千亿，一树梅花一放翁。')

B. print('闻道梅花圻晓风，雪堆遍满四山中。'
 '何方可化身千亿，一树梅花一放翁。')

C. print('''闻道梅花圻晓风，雪堆遍满四山中。
 何方可化身千亿，一树梅花一放翁。''')

D. print("闻道梅花圻晓风，雪堆遍满四山中。"
 "何方可化身千亿，一树梅花一放翁。")
```

17. 执行以下两段代码结果?( )

```
a = 123
print(a % 100 % 10)
```

- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 1.23

18. 下面描述中, 不符合 Python 语言特点的是?( )

- A. Python 是一门面向对象的编程语言      B. Python 程序通过编译后运行  
C. Python 支持函数编程      D. Python 支持多个操作系统

19. 下列哪个不是 Python 的保留字?( )

- A. if                      B. or                      C. do                      D. for

20. 下面代码的结果是?( )

```
a = 5
print('a + 4')
```

- A. 9                      B. 'a + 4'                      C. 无结果，出错                      D. a + 4

21. 在 `turtle` 库中的执行，执行以下代码指令后，走出的一个正方形形状，此时海龟的面朝方向应该是往哪里?( ) (4)

```
import turtle
turtle.goto(0,0)
turtle.goto(0, 100)
turtle.goto(100 ,100)
turtle.goto(100 ,0)
turtle.goto(0, 0)
```

- A. 水平向左  
B. 水平向右  
C. 垂直向上  
D. 垂直向下

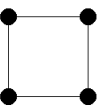
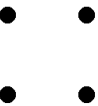
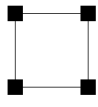

22. 执行下列语句后的结果是什么?( )


```
b = 2 * a / 4
a = 1
print(a, b)
```

- A. 1, 0.5                      B. 1, 0                      C. 报错                      D. 0, 1

23. 执行下面程序后，以下哪个图形是正确的?( )

```
import turtle
turtle.shape('square')
turtle.home()
turtle.dot()
turtle.stamp()
turtle.forward(100)
turtle.setheading(90)
turtle.stamp()
turtle.forward(100)
turtle.left(90)
turtle.stamp()
turtle.forward(100)
turtle.left(90)
turtle.stamp()
turtle.forward(100)
```

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

24. 下面哪个程序，最后可能得到右侧图形  ?( )

- |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. <code>turtle.setheading(0)</code><br><code>turtle.circle(50, 90)</code><br><code>turtle.circle(-50, -90)</code><br><code>turtle.circle(50, 90)</code><br><code>turtle.circle(-50, -90)</code>  | B. <code>turtle.setheading(-180)</code><br><code>turtle.circle(50, 90)</code><br><code>turtle.circle(-50, -90)</code><br><code>turtle.circle(-50, -90)</code><br><code>turtle.circle(50, 90)</code> |
| C. <code>turtle.setheading(90)</code><br><code>turtle.circle(50, 90)</code><br><code>turtle.circle(50, 90)</code><br><code>turtle.circle(-50, -90)</code><br><code>turtle.circle(-50, -90)</code> | D. <code>turtle.setheading(270)</code><br><code>turtle.circle(-50, -90)</code><br><code>turtle.circle(50, 90)</code><br><code>turtle.circle(50, 90)</code><br><code>turtle.circle(-50, -90)</code>  |

25. 以下选项中，Python 语言中代码注释使用的符号是?( )

- A. `/...../`      B. `!`      C. `#`      D. `//`

## 第二部分、判断题 (共 10 题, 每题 2 分, 共 20 分.)

26. `print()` 函数不可以在屏幕上打印出空行。( )
27. Turtle 库中，使用 `circle(20)` 命令，指的是画出以画布正中央为圆心，半径为 20 的圆形。( )
28. 在 IDLE 编辑器中，Python 代码的字体和字号可以根据需要自行设置，方便大家的使用。( )
29. `Abc`、`aBc`、`abC` 是三个不同的变量。( )
30. 以下程序的运行结果是 9。( )

```
one, two, three = '1', 3, 5
print(one + two + three)
```

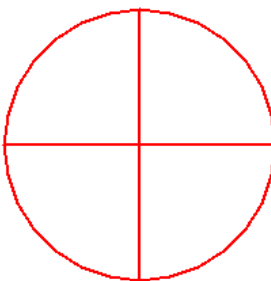
31. `a *= b` 等价于 `a = b * b`。( )
32. Python 除了用自带的 IDLE 编程外，还可以用其他编程环境进行程序编写，比如 Jupyter Notebook。( )
33. `turtle.circle(50, steps=5)` 命令可以画出一个五角星。( )
34. `is` 和 `input` 都是关键字，不能随意用。( )
35. 下面语句的显示结果是 `a b`。( )

```
print("a", end=" ")
print("b", end=" ")
```

### 第三部分、编程题 (共 2 题, 共 30 分.)

#### 36. 绘制图形:

- (1) 绘制出如下图的图形, 两根线段长度为 200 且互相垂直, 圆的直径为 200;
- (2) 圆的中心位置为画布中心, 即两根线段的交点;
- (3) 画笔宽度为 2, 颜色为红色.



#### 37. 牛奶重量:

已知一头奶牛每天可以产 20 千克牛奶, 问  $N$  头奶牛 7 天可以产多少千克牛奶?

- (1) 程序开始后, 会给出提示字符串: “请输入奶牛的头数:”, 完成奶牛的输入;
- (2) 程序会根据输入的奶牛头数计算出总共产出的牛奶的重量, 并将结果进行修饰然后输出。示例: 如果输入奶牛的头数为 10, 则输出 “10 头奶牛 7 天可以产 1400 千克的牛奶”。