

嘉善县火种计划试点学校信息技术阶段测试

Python 试题

2021 年 6 月

考试时间： 90 分钟 满分： 100 分

题号	一	二	三	总分
满分	20	60	20	100
得分				

得分

一、填空题（共 5 小题，每题 4 分，共计 20 分）

1. 已知 $a = 1$, $b = 2$, 表达式 $a == b \text{ or } 3$ 的值为 _____.
2. 表达式 `'ab' in 'acbed'` 的值为 _____.
3. 在循环语句中，_____ 语句的作用是提前结束循环.
4. 令 $x = [1, 2, 3, 2, 3]$, 执行 `x.pop(3)` 后, x 的值为 _____.
5. 已知 $a = 3$, $b = 9$, 执行 `a, b = b, a` 后, 表达式 a / b 的值是 _____.

得分

二、单项选择题（共 15 小题，每题 4 分，共计 60 分）

1. 下列关于分支和循环结构的描述中，错误的是 ()

- (A) for 循环可以用 while 循环改写
- (B) While 循环只能用来实现无限循环
- (C) 保留字 break 可以终止一个循环
- (D) continue 可以跳过本次循环后续代码的执行，并继续执行下一次循环

2. 下列 Turtle 库中画笔属性说法不正确的是： ()

- (A) turtle.pensize() : 设置画笔的宽度
- (B) turtle.pencolor() : 设置画笔的颜色
- (C) turtle.speed() : 设置画笔移动速度
- (D) turtle.distance() : 设置画笔移动距离

3.courses = ["C++", "Java", "Python", "HTML"],运行 courses.pop() 后, course 会变成 ()

- (A) ["Java", "Python", "HTML"] (B) ["C++", "Java", "Python"]
- (C) ["C++", "Python", "HTML"] (D) []

4. 假设 a = 8, b = 2, 那么在 python 中计算 a / b * b 的结果是 ()

- (A) 8 (B) 2 (C) 8.0 (D) 2.0

5. 这段代码的运行结果是 ()

```
1 poem = "明日复明日"
2 for i in poem:
3     if i == "明":
4         continue
5 print(i)
```

- (A) 明复明 (B) 日复日 (C) 明明 (D) 明日复明日

6. 如果 a = 20.0,b = 20, 那么 print(b == a) 运算的结果是 ()

- (A) True (B) False (C) 20 (D) 20.0

7. 将 3、5、7 三个数不重复的排列为三位数，有几种排列？ ()

- (A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 2

8. 执行下面程序，结果是 ()

```
1 i = 1
2 while i <= 10:
3     if i % 2:
4         print(i)
5     i += 1
```

- (A) 1 3 5 7 (B) 2 4 6 8 10
(C) 2 4 6 8 (D) 1 3 5 7 9

9. `a = "3"`，`print(a * 2)` 的结果是 ()

- (A) 6 (B) "33" (C) "6" (D) 报错

10. 下列程序哪个是画一个三角形？ ()

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| (A) | <code>turtle.forward(100)</code>
<code>turtle.left(120)</code>
<code>turtle.forward(100)</code>
<code>turtle.right(60)</code>
<code>turtle.backward(100)</code> | (B) | <code>turtle.forward(100)</code>
<code>turtle.left(60)</code>
<code>turtle.forward(100)</code>
<code>turtle.right(60)</code>
<code>turtle.backward(100)</code> |
|-----|---|-----|--|

- | | | | |
|-----|--|-----|---|
| (C) | <code>turtle.forward(100)</code>
<code>turtle.left(120)</code>
<code>turtle.forward(100)</code>
<code>turtle.right(60)</code>
<code>turtle.forward(100)</code> | (D) | <code>turtle.forward(100)</code>
<code>turtle.left(120)</code>
<code>turtle.forward(100)</code>
<code>turtle.right(120)</code>
<code>turtle.forward(100)</code> |
|-----|--|-----|---|

11. 关于以下代码的说法正确的是 ()

```
1 t = int(input('边数','几边形: '))
2 turtle.circle(50, steps=t)
3 turtle.done()
```

- (A) `circle` 是画圆的代码，因此该程序运行后的图案一定是圆
- (B) 运行该程序后，需要用户自己输入边数，确定画“几边形”
- (C) 变量 `t` 没有给出具体的数值，因此该程序运行有错误
- (D) 该程序运行后，会画出 50 个圆

12. 对于元组里面的元素，可以执行的操作有 ()

- (A) 添加 (B) 修改 (C) 查询 (D) 删除

13. 这段代码的运行结果是 ()

```
1 t1 = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
2 t2 = ("a", "b", "c", "d", "e", "f")
3 a1 = t1[2:]
4 a2 = t2[2:5]
5 s = a1 + a2
6 print(s)
```

- (A) (3, 4, 5, 6, 7, 'c', 'd', 'e')
- (B) (4, 5, 6, 7, 'b', 'c', 'd', 'e')
- (C) (3, 4, 5, 6, 7, 'a', 'b', 'c')
- (D) (1, 2, 3, 4, 5, 'c', 'd', 'e')

14. `xiaoming = ["富强", "民主", "文明"]`，运行下方代码后会输出 ()

```
1 if not ("和谐" in xiaoming):
2     xiaoming.append("和谐")
3 print(xiaoming[1] + xiaoming[-1])
```

- (A) 富强和谐 (B) 民主文明 (C) 民主和谐 (D) 报错

15. 字典有键 (key) 和值 (value)，以下关于键和值的表述中，正确的是 ()

- (A) 键 (key) 和值 (value) 都是可以重复的
- (B) 键 (key) 不可以重复，值 (value) 可以重复

(C) 键 (key) 可以重复, 值 (value) 不可以重复

(D) 键 (key) 和值 (value) 都是不可以重复的

得分

三、程序题 (共 2 题, 每题 10 分, 共计 20 分)

1. 程序填空:(本题共 3 小题, 前两题每题 3 分, 第 3 小题 4 分, 共 10 分)

大聪明在学习了有关质数的课程后, 写了个 python 程序, 想要输出 100 以内的所有质数, 但是有几个关键的地方有点卡住了, 你这么热心, 来帮帮他吧! 请仔细阅读下列程序, 并回答问题:

```
1  n = 2
2  while n <= 100:
3      is_prime = True
4      i = ①_____
5      while i < n:
6          if ②_____ == 0:
7              is_prime = False
8              break
9          i += 1
10     if is_prime:
11         print(n)
12     ③_____
```

1) 为了得到全部正确的结果, ① 处应该填写 _____

2) 怎样才能判断一个数是不是素数呢? ② 处应该填写 _____

3) 大聪明写完之后似乎忘记了一些东西, 死活找不出来, 帮他把 ③ 处补上吧 _____

2. 根据描述编写程序求解问题.(本题 10 分)

已知 3 个同学 3 小时可以打扫完 3 个房间, 那么 n 个同学 t 个小时可以打扫完

几个房间？根据上述情况，在下方横线上编写程序输出结果。

输入：两个整数 n 和 t ，需使用输入

输出：打扫完的房间数 r ，整数

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	