

全国青少年信息素养大赛 25 赛季 Python 初中组初赛真题与答案

一、单项选择题（每题 5 分）

以下变量名合法的是？（ ）

- A. 100python
- B. for
- C. .py
- D. code_py

答案：D

解析：A：数字开头不合法；B：for 是关键字；C：不能用 .

2. 在 Python 中，列表的索引是从几开始的？（ ）

- A. -1
- B. 1
- C. 0
- D. 2

答案：C

解析：

3. 关于 Python 的循环，以下说法正确的是？（ ）

- A. break 只能用于 for 循环
- B. continue 会结束整个循环
- C. for 循环可以遍历可迭代对象
- D. while 循环必须有 break 结束

答案：C

解析：A：break 也能用于 while；B：continue 只跳过本次；D：while 不一定必须 break

4. 以下哪个不是 Python 中的比较运算符？（ ）

- A. >=
- B. !=
- C. ==



青少年科创教育领航者

D. =>

答案：D

解析：

5. Python 中输入数据的函数是？（ ）

A. printf()

B. cout()

C. output()

D. input()

答案：D

解析：

6. 对于列表 `ls = [1, 2, 3, 4, 5]`，`ls[1:4]` 的结果是？（ ）

A. [1, 2, 3, 4]

B. [1, 2, 3]

C. [2, 3, 4, 5]

D. [2, 3, 4]

答案：D

解析：左闭右开：1、2、3

7. 列表 `a = [3, 2, 1]`，`a[1]` 的值是？（ ）

A. 报错

B. 3

C. 2

D. 1

答案：C

解析：第二个元素是 2

8. 运行以下代码，`day` 中最终存储的是？（ ）

```
day = ['早晨', '中午', '傍晚', '深夜']
```

```
day.remove('早晨')
```

```
print(day)
```

- A. ["早晨", "中午", "傍晚", "深夜"]
- B. ["早晨", "中午", "深夜"]
- C. ["早晨", "中午", "傍晚", "深夜", "早晨"]
- D. ["中午", "傍晚", "深夜"]

答案：D

解析：删掉早晨这个元素

9. 以下代码的输出是什么？（ ）

```
d = {'a':1, 'b':2, 'c':3}
for k in d:
    print(k, end='')
```

A. 123

B. 123abc

C. abc

D. a1b2c3

答案：C

解析：遍历字典的键输出一行

10. 以下代码运行后的输出结果是？（ ）

```
ls1 =[1,2,3]
ls2 = ls1

ls2.append(4)

print(ls1)
```

A. 报错

B. [4]

C. [1, 2, 3, 4]

D. [1, 2, 3]

答案：C

解析：添加了一个元素 4

11. 以下代码运行后，x 中的值是？（ ）

```
x =[1,2,3]
```

```
y = x
```

```
y.append(4)
```

```
print(x)
```



A. [1, 2, 3, 4]

B. [4]

C. [1, 2, 3]

D. 报错

答案：A

解析：列表是引用赋值，x 和 y 指向同一个列表

12. 运行下列代码，最终的输出 “happy” 的次数是？（ ）

```
while True:
```

```
print('happy')
```

```
break
```

```
print('happy')
```

A. 1

B. 0

C. 一直在输出

D. 2

答案：A

解析：输出完了一次后停止了循环

13. 列表 `ls = [1, 2, 3]`，执行 `ls.append([4, 5])` 后的结果是？（ ）

A. 报错

B. `[4, 5, 1, 2, 3]`

C. `[1, 2, 3, [4, 5]]`

D. `[1, 2, 3, 4, 5]`

答案：C

解析：给列表 `ls` 添加了一个元素，这个元素也是个列表

14. 判断一个数字 `num` 是否是偶数，以下哪个语句正确的是？（ ）

A. `if num % 2 == 0: print("是偶数")`

B. `if num / 2 == 0: print("是偶数")`

C. `if num % 2 != 0: print("是偶数")`

D. `if num / 2 != 0: print("是偶数")`

答案：A

解析：

15. 以下哪个表达式结果为 `False`？（ ）

A. `'5' in '12345'` B. `3 not in [1, 2, 3]` C. `5 in [1, 2, 3, 4, 5]` D. `'a' not in {'word': 'a'}`

答案：B

解析：3 在 `[1, 2, 3]` 里

二、判断题（每题 5 分）

16. Python 中表达式的运算规则基本遵循四则运算法则。（ ）

答案：√

解析：

17. range (0,5) 生成的序列包含数字 5。（ ）

答案：×

解析：不包含 5，到 4 停止

18. Python 中字符串是不可变类型，创建之后不能修改。（ ）

答案：√

解析：

19. for 循环可以遍历字典时，默认遍历的是字典的值。（ ）

答案：×

解析：应该是键

20. 列表的 extend () 方法和 append () 方法的功能完全相同。（ ）

答案：×

解析：append：加一个元素；extend：把序列拆开加进去

