

第一次作业题

一、 单选题 （共 25 题， 100 分）

1、 计算以下表达式的结果

```
result = (8 // 3) ** 2 - 5 % 2 + (7 * 2) / 4
```

(4.0)

A、 6.5

B、 6

C、 7.5

D、 8

正确答案： A

解析：

2、 给定三个整数 a， b， c， 计算以下表达式的结果：

```
a, b, c = 5, 3, 7
```

```
result = (a + b > c) and (b * 2 != c or a ** 2 < b * c)
```

(4.0)

A、 True

B、 False

C、 None

D、 0

正确答案： A

解析：

3、 使用变量 x， y， z， 计算以下混合运算的结果

```
x, y, z = 2, 5, 8
```

```
result = x > y or (y < z and z > x) or not y
```

(4.0)

- A、 True
- B、 False
- C、 None
- D、 2

正确答案： A

解析：

4、使用 Python 内置函数将十进制整数 10 转换为二进制，正确的结果是哪个选项？

(4.0)

- A、 '0b1010'
- B、 '0b110'
- C、 '0b1001'
- D、 '0b1110'

正确答案： A

解析：

5、将十进制整数 200 转换为十六进制，应该使用哪个 Python 内置函数？

(4.0)

- A、 hex()
- B、 oct()
- C、 bin()
- D、 int()

正确答案： A

解析：

6、假设有以下代码片段，请问如何正确判断 0.1 + 0.2 是否等于 0.3？

```
import math
```

```
a = 0.1 + 0.2
```

(4.0)

- A、 math.isclose(a, 0.3)

B、 `a == 0.3`

C、 `a > 0.3`

D、 `a < 0.3`

正确答案： A

解析：

7、在 Python 中，如何创建一个复数 $3 + 4j$ ？

(4.0)

A、 `complex(3, 4)`

B、 `3 + 4i`

C、 `complex(4, 3)`

D、 `3j + 4`

正确答案： A

解析：

8、以下哪个选项是符合 Python 变量命名规则的？

(4.0)

A、 `2ndPlaceWinner`

B、 `total#ofBooks`

C、 `user_email`

D、 `False`

正确答案： C

解析：

9、假设有以下代码片段：

```
age = 25
```

```
AGE = 30
```

请问以下哪个描述是正确的？

(4.0)

A、 `age` 和 `AGE` 是相同的变量

B、 `age` 是 Python 保留关键字

C、 `age` 和 `AGE` 是不同的变量

D、 Python 不区分大小写

正确答案： C

解析：

10、以下代码的输出结果是什么？

```
num = 5
```

```
result = bool(num)
```

```
print(result)
```

(4.0)

A、 0

B、 1

C、 True

D、 False

正确答案： C

解析：

11、以下代码的输出结果是什么？

```
name = "Alice"
```

```
age = 25
```

```
print("Name:", name, "Age:", age, sep="-", end="!")
```

(4.0)

A、 Name:-Alice-Age:-25!

B、 Name:Alice Age:25!

C、 Name-Alice Age-25

D、 Name: Alice Age: 25!

正确答案： A

解析：

12、关于 Python 序列的特点，以下描述正确的是哪个？

(4.0)

- A、 序列的元素是无序的
- B、 序列的元素可以通过索引访问
- C、 序列不支持切片操作
- D、 序列不支持 in 运算符

正确答案： B

解析：

13、 给定代码片段：

```
char_list = list('abc')  
  
char_list.append('d')  
  
print(char_list)
```

请问输出结果是什么？

(4.0)

- A、 ['abc', 'd']
- B、 ['a', 'b', 'c']
- C、 ['a', 'b', 'c', 'd']
- D、 ['abcd']

正确答案： C

解析：

14、 以下代码的输出结果是什么？

```
letters = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e']  
  
del letters[2:4]  
  
print(letters)
```

(4.0)

- A、 ['a', 'b', 'd', 'e']
- B、 ['a', 'c', 'd', 'e']

- C、 ['a', 'b', 'e']
- D、 ['a', 'b', 'c', 'e']

正确答案： C

解析：

15、以下代码的输出结果是什么？

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

```
nums += [4, 5]
```

```
print(nums)
```

(4.0)

- A、 [1, 2, 3]
- B、 [1, 2, 3, [4, 5]]
- C、 [4, 5]
- D、 [1, 2, 3, 4, 5]

正确答案： D

解析：

16、给定代码片段：

```
numbers = [2, 4, 6, 8, 10]
```

```
numbers[1:4] = [20, 30]
```

```
print(numbers)
```

请问输出结果是什么？

(4.0)

- A、 [2, 4, 6, 8, 10]
- B、 [2, 20, 30, 10]
- C、 [2, 20, 30, 8, 10]
- D、 [2, 4, 20, 30, 8, 10]

正确答案： B

解析：

17、以下代码的输出是什么？

```
matrix = [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]  
reversed_matrix = [row[::-1] for row in matrix]  
print(reversed_matrix)
```

(4.0)

- A、 [[3, 2, 1], [6, 5, 4], [9, 8, 7]]
- B、 [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]
- C、 [[7, 8, 9], [4, 5, 6], [1, 2, 3]]
- D、 [[9, 8, 7], [6, 5, 4], [3, 2, 1]]

正确答案： A

解析：

18、给定列表 `nums = [1, 2, 3, 4]`，执行以下代码后的结果是什么？

```
nums.extend([5, 6])  
nums[2:4] = []  
print(nums)
```

(4.0)

- A、 [1, 2, 3, 4, 5, 6]
- B、 [1, 2, 5, 6]
- C、 [1, 2, 5]
- D、 [1, 2, 3, 6]

正确答案： B

解析：

19、给定列表 `numbers = [5, 10, 15, 20]`，以下代码的输出结果是什么？

```
popped_item = numbers.pop(2)

print(numbers, popped_item)
```

(4.0)

- A、 `[5, 10, 15, 20]`, 15
- B、 `[5, 10, 20]`, 15
- C、 `[5, 15, 20]`, 10
- D、 `[5, 10, 15]`, 20

正确答案： B

解析：

20、以下代码的输出是什么？

```
animals = ['cat', 'dog', 'elephant']

animals.extend(['fox', 'giraffe'])

print(animals)
```

(4.0)

- A、 `['cat', 'dog', 'elephant', 'fox', 'giraffe']`
- B、 `[['fox', 'giraffe'], 'cat', 'dog', 'elephant']`
- C、 `['cat', 'dog', 'elephant', ['fox', 'giraffe']]`
- D、 `['cat', 'dog', 'elephant', 'fox']`

正确答案： A

解析：

21、以下代码的输出是什么？

```
numbers = [3, 1, 4, 1, 5, 9, 2]
```



```
numbers.sort(reverse=True)
```

```
print(numbers)
```

(4.0)

A、 [1, 1, 2, 3, 4, 5, 9]

B、 [9, 5, 4, 3, 2, 1, 1]

C、 [3, 1, 4, 1, 5, 9, 2]

D、 [2, 3, 4, 5, 9, 1, 1]

正确答案: B

解析:

22、以下列表推导式的输出是什么?

```
[char for char in 'hello' if char in 'aeiou']
```

(4.0)

A、 ['a', 'e']

B、 ['e', 'o']

C、 ['h', 'e', 'l', 'l', 'o']

D、 ['o', 'u']

正确答案: B

解析:

23、以下代码片段的输出是什么?

```
['Even' if x % 2 == 0 else 'Odd' for x in range(5)]
```

(4.0)

A、 ['Odd', 'Even', 'Odd', 'Even', 'Odd']

B、 ['Even', 'Odd', 'Even', 'Odd', 'Even']

C、 ['Odd', 'Odd', 'Odd', 'Odd', 'Odd']

D、 ['Even', 'Even', 'Even', 'Even', 'Even']

正确答案: B

解析:

24、以下代码片段的输出是什么?

```
nums = [5, 1, 9, 3, 7]

print(sorted(nums)[::-1])
```

(4.0)

- A、 [1, 3, 5, 7, 9]
- B、 [9, 7, 5, 3, 1]
- C、 [5, 9, 1, 3, 7]
- D、 [7, 3, 9, 1, 5]

正确答案： B

解析：

25、以下代码片段会输出什么？

```
original_list = [1, [2, 3], 4]

new_list = original_list.copy()

new_list[1][0] = 99

print(original_list)
```

(4.0)

- A、 [1, [2, 3], 4]
- B、 [1, [99, 3], 4]
- C、 [1, [2, 99], 4]
- D、 [1, 2, 99, 4]

正确答案： B

解析：