

中期测试

一、 单选题 （共 50 题， 100 分）

1、 以下关于 Python 数据类型的说法，哪个是错误的？

(2.0)

- A、 `int('0x1A', 16)` 可以将十六进制字符串转换为整数 26
- B、 `1-0.9 == 0.1` 的结果一定为 True
- C、 `bool("")` 的结果为 False
- D、 复数 `3+4j` 的实部可以通过 `.real` 属性访问

正确答案： B

解析：

2、 以下哪个变量名在 Python 中是合法且符合命名规范的？

(2.0)

- A、 `2nd_place`
- B、 `total#books`
- C、 `student_age`
- D、 `if`

正确答案： C

解析：

3、 在 Python 中，表达式 `15 // 4 * 2 + 3 ** 2` 的结果是多少？

(2.0)

- A、 15
- B、 16
- C、 17
- D、 18

正确答案： C

解析：

4、 给定 `x=5`，`y=10`，`z=15`，表达式 `not (x > 3 and y < z) or (z < 20)` 的结果是？

(2.0)

- A、 True
- B、 False
- C、 None
- D、 Error

正确答案： A

解析：

5、以下哪个类型转换操作会导致错误？

(2.0)

A、

`int("123")`

B、 `float("12.34")`

C、 `str(123)`

D、 `int("12.34")`

正确答案： D

解析：

6、以下关于 Python 进制转换的说法，哪个是正确的？

(2.0)

A、 `bin(10)`返回的结果是 1010

B、 `hex(26)`返回的结果是 1A

C、 `oct(83)`返回的结果是 123

D、

`int("0b1010", 2)`返回的结果是 10

正确答案： D

解析：

7、以下表达式中，结果为 True 的是？

(2.0)

A、

`bool(0)` and `bool("")`

B、 `bool(1)` or `bool("")`

C、 `bool(-1)` and `bool(0)`

D、 `bool("")` or `bool([])`

正确答案： B

解析：

8、以下哪个 Python 表达式不是科学计数法的正确表示？

(2.0)

A、 `1.23e4`

B、 `1.23E4`

C、 `1.23×104`

D、 `1.23e-4`

正确答案： C

解析：

9、给定列表 `numbers = [10, 20, 30, 40, 50]`，以下哪个操作的结果是 `[20, 30, 40]`？

(2.0)

A、 `numbers[1:-1]`

B、 `numbers[1:3]`

C、 `numbers[-3:-1]`

D、 `numbers[2:4]`

正确答案： A

解析：

10、对于列表 `data = [15, 25, 35, 25, 45]`，要删除第一个值为 25 的元素，以下哪个方法是正确的？

(2.0)

A、 `data.pop(25)`

B、 `data.remove(25)`

C、 `del data[25]`

D、 `data.delete(25)`

正确答案： B

解析：

11、关于列表的深浅复制，以下说法正确的是？

(2.0)

A、 `list1 = list2` 是深复制的一种方式

B、 `list1 = list2[:]` 可以实现嵌套列表的完全独立复制

C、 `copy.deepcopy()` 用于创建一个完全独立的列表副本，包括嵌套结构

D、 `list.copy()` 方法可以实现嵌套列表的完全独立复制

正确答案： C

解析：

12、要生成一个包含 1 到 10 之间所有偶数平方的列表，以下哪个列表推导式是正确的？

(2.0)

A、 `[x2 for x in range(1, 11) if x % 2]`

B、 `[x2 for x in range(1, 11) if x % 2 == 0]`

C、 `[x*2 for x in range(1, 11)]`

D、

`[x**2 if x % 2 == 0 for x in range(1, 11)]`

正确答案： B

解析：

13、有一个包含元组的列表 `data = [(1, 5), (2, 3), (3, 8), (2, 1)]`，要按照元组的第二个元素排序，以下代码正确的是？

(2.0)

A、 `data.sort(key=lambda x: x[1])`

B、 `data.sort(key=x[1])`

C、 `sorted(data, key=1)`

D、 `data.sort(1)`

正确答案： A

解析：

14、列表 `numbers = [0, 1, 2, 3, 4, 5]`，执行 `numbers[1:5:2]` 后的结果是？

(2.0)

A、 `[1, 3]`

B、 `[1, 3, 5]`

C、 `[1, 2, 3, 4]`

D、 `[1, 2, 3]`

正确答案： A

解析：

15、使用 `enumerate` 遍历列表 `fruits = ['apple', 'banana', 'cherry']`，从 1 开始编号，以下代码正确的是？

(2.0)

A、 `enumerate(fruits, 1)`

B、 `enumerate(fruits, start=1)`

C、

```
for i, fruit in enumerate(fruits, start=1):
```

```
    print(i, fruit)
```

D、

```
for i, fruit in enumerate(fruits, 1):
```

```
    print(i+1, fruit)
```

正确答案： C

解析：

16、对于 lists `A=[1,2,3]` 和 `B=['a','b','c','d']`，使用 `zip` 操作后得到的结果长度是？

(2.0)

- A、 4
- B、 3
- C、 2
- D、 0

正确答案： B

解析：

17、要生成序列[10, 8, 6, 4, 2]，应该使用以下哪个 range？

(2.0)

- A、 range(10, 1, -2)
- B、 range(10, 0, -2)
- C、 range(10, 2, -2)
- D、 range(10, 1, 2)

正确答案： A, B

解析：

18、关于元组的创建，下列说法错误的是：

(2.0)

- A、 t1 = () 可以创建空元组
- B、 t2 = (1,) 可以创建单元素元组
- C、 t3 = (1) 可以创建单元素元组
- D、 t4 = 1, 2, 3 可以创建三元素元组

正确答案： C

解析：

19、关于元组的不可变性，以下说法正确的是：

(2.0)

- A、 元组创建后不能修改其元素的值
- B、 元组中的所有数据都是不可变的
- C、 元组的长度可以动态改变
- D、

可以直接修改元组中的元素

正确答案： A

解析：

20、对于元组 `t = ('a', 'b', ['c', 'd'])`，以下说法正确的是：

(2.0)

A、 `t[0] = 'x'` 是合法操作

B、

`t[2][0] = 'x'` 是合法操作

C、 `t[2] = ['x', 'd']` 是合法操作

D、 `t` 中的所有元素都不能修改

正确答案： B

解析：

21、对于元组 `data = ('a', 'b', 'c', 'd', 'e')`，哪个切片操作会得到 `('c', 'd', 'e')`？

(2.0)

A、

`data[2:4]`

B、

`data[-3:]`

C、

`data[2:-1]`

D、

`data[2:5:2]`

正确答案： B

解析：

22、对于元组 `sales = (100, 200, 300, 200, 400, 200)`，调用哪个方法可以得到值 3？

(2.0)

A、 `sales.index(200)`

B、 `sales.index(200, 2)`

C、

`sales.count(200)`

D、 `len(sales)`

正确答案： C

解析：

23、关于元组解包，以下说法正确的是：

(2.0)

A、 变量个数必须与元组长度相匹配，除非使用*

B、 可以用单个变量接收所有元素

C、 解包时可以忽略多余的元素

D、

*只能用在最后一个变量

正确答案： A

解析：

24、对于元组 `t = (1, 2, [3, 4])`，下列说法正确的是：

(2.0)

A、 `t[0] = 10` 是合法操作

B、

`t = (1, 2, [30, 4])` 是合法操作

C、 `t[2][0] = 30` 是合法操作

D、 `t[2] = [30, 40]` 是合法操作

正确答案： C

解析：

25、对于字符串 `text = "Python"`，以下哪个表达式会返回 "yth"？

(2.0)

A、

`text[0:3]`

B、 `text[-3:]`

C、 `text[::2]`

D、 `text[1:4]`

正确答案： D

解析：

26、对于字符串 `text = " Hello World! "`，以下哪个方法会返回 `"Hello World! "`？

(2.0)

A、 `text.strip()`

B、

`text.rstrip()`

C、 `text.lstrip()`

D、 `text.split()`

正确答案： C

解析：

27、要将数值 `1234567.89` 格式化为包含千位分隔符且保留两位小数的字符串，应使用以下哪个格式化字符串？

(2.0)

A、 `"{: .2f}"`

B、 `"{: ,.2f}"`

C、

`"{: f}"`

D、 `"{: #.2f}"`

正确答案： B

解析：

28、如何将字符串 `"revenue,cost,profit"` 分割后用 `"|"` 重新连接？

(2.0)

A、 `"|".join(data.split(","))`

B、 `data.split(",").join("|")`

C、 `data.replace(",", "|")`

D、 `"|".split(data.join(","))`

正确答案： A

解析：

29、关于字符串查找方法的说法，错误的是：

(2.0)

A、 `find()`方法在未找到子串时返回 -1

B、

`index()`方法在未找到子串时返回 None

C、 `find()`和 `index()`在找到子串时返回相同的索引

D、 两种方法都可以指定查找的起始和结束位置

正确答案： B

解析：

30、 要将字符串 "Product price: \$100" 中的 "\$" 替换为 "USD "，以下哪个是正确的方法？

(2.0)

A、 `str.replace("$", "USD")`

B、 `str.replace("$", "USD ")`

C、 `str.substitute("$", "USD")`

D、 `str.swap("$", "USD")`

正确答案： B

解析：

31、在 Python 中格式化字符串时，下列说法正确的是：

(2.0)

A、 f-strings 是 Python 3.6 后引入的最新格式化方法

B、 %格式化方式比 `str.format()`更灵活

C、 `str.format()`不支持命名参数

D、 f-strings 不支持表达式计算

正确答案： A

解析：

32、对于字符串 `text = "HELLO world"`，哪个方法会返回 "hello WORLD"？

(2.0)

A、 `text.lower()`

B、 `text.swapcase()`

C、 `text.upper()`

D、 `text.capitalize()`

正确答案： B

解析：

33、关于 `string` 模块，以下说法错误的是：

(2.0)

- A、 `string.digits` 包含所有数字字符
- B、 `string.ascii_letters` 包含所有英文字母
- C、 `string.punctuation` 包含标点符号
- D、 `string.alphabet` 包含所有字母和数字

正确答案： D

解析：

34、关于 Python 字符串中的特殊字符，以下说法正确的是：

(2.0)

A、

`\n` 用于插入制表符

- B、 `\r` 用于插入换行符
- C、 使用 `r` 前缀可以使转义字符按原样输出
- D、 `\t` 用于在字符串开头插入空格

正确答案： C

解析：

35、关于 Python 集合的创建和特性，以下说法错误的是：

(2.0)

A、

集合中的元素是唯一的，不允许重复

- B、 使用 `{}` 可以创建空集合
- C、 集合是无序的数据类型
- D、 可以使用 `set()` 函数创建集合

正确答案： B

解析：

36、对于集合 `set1 = {1, 2, 3, 4}` 和 `set2 = {3, 4, 5, 6}`，以下哪个操作会得到 `{1, 2, 5, 6}`？

(2.0)

- A、 `set1 | set2`
- B、 `set1 & set2`
- C、 `set1 ^ set2`
- D、 `set1 - set2`

正确答案： C

解析：

37、关于集合的修改方法，以下说法正确的是：

(2.0)

- A、 `remove()`和 `discard()`的区别在于 `remove()`在元素不存在时会抛出异常
- B、 `update()`方法只能添加另一个集合的元素
- C、 `add()`方法可以一次添加多个元素
- D、 `pop()`方法可以指定删除特定的元素

正确答案： A

解析：

38、给定两个集合 `A = {1, 2}` 和 `B = {1, 2, 3, 4}`，以下说法错误的是：

(2.0)

- A、 `A.issubset(B)`返回 True
- B、
`A.issuperset(B)`返回 True
- C、 `B.issuperset(A)`返回 True
- D、 `len(A) < len(B)`为 True

正确答案： B

解析：

39、关于 `frozenset`，以下说法正确的是：

(2.0)

- A、

可以使用 `add()`方法添加元素

- B、 不能用于集合运算
- C、 不能包含可变对象
- D、 可以作为字典的键

正确答案： D

解析：

40、关于 Python 字典的创建，以下说法错误的是：

(2.0)

- A、 可以使用花括号{}直接创建字典
- B、 空字典只能用 dict()函数创建
- C、 字典的键必须是不可变类型
- D、 可以使用 dict()函数从键值对列表创建字典

正确答案： B

解析：

41、关于字典元素的访问，以下说法错误的是：

(2.0)

- A、 使用方括号[]访问不存在的键会引发 KeyError
- B、

get()方法访问不存在的键会返回 None

- C、 使用 get()方法不能设置默认返回值
- D、

dict['key']和 dict.get('key')对存在的键返回相同的值

正确答案： C

解析：

42、对于字典 d = {'a': 1, 'b': [2, 3]}，以下说法正确的是：

(2.0)

- A、 d.copy()创建的副本完全独立于原字典
- B、 修改 d['b'][0]会影响通过 copy()创建的副本
- C、 使用赋值运算符=创建的副本与原字典完全独立
- D、 deepcopy()创建的副本会共享原字典中的可变对象

正确答案： B

解析：

43、关于字典的更新操作，以下说法正确的是：

(2.0)

- A、 `update()`方法可以同时更新多个键值对
- B、 `update()`方法只能添加新的键值对
- C、 使用方括号赋值只能修改已存在的键
- D、 字典的键一旦创建就不能修改其值

正确答案： A

解析：

44、关于字典元素的删除，以下说法错误的是：

(2.0)

A、

`del dict['key']`用于删除指定键值对

B、 `pop()`方法删除指定键并返回其值

C、

`clear()`方法会删除字典中的所有元素

D、 `popitem()`方法总是删除字典中的第一个元素

正确答案： D

解析：

45、关于字典的视图方法，以下说法错误的是：

(2.0)

- A、 `keys()`返回字典所有键的视图
- B、 `values()`返回的视图对象不能被修改
- C、 `items()`返回键值对的元组视图
- D、

`dict.keys()`返回的是列表类型

正确答案： B

解析：

46、关于字典的清除操作，以下说法错误的是：

(2.0)

- A、 `del` 语句可以删除整个字典

B、 `clear()`方法会返回 `None`

C、

使用 `clear()`后不能再添加新的元素

D、 `clear()`后字典仍然存在，只是为空

正确答案： C

解析：

47、关于字典的成员检测，以下说法错误的是：

(2.0)

A、 `in` 运算符检查键是否存在

B、 `not in` 运算符检查键是否不存在

C、 `in` 运算符的时间复杂度是 $O(1)$

D、 `in` 运算符可以直接检查值是否存在

正确答案： D

解析：

48、关于 `setdefault()`方法，以下说法正确的是：

(2.0)

A、 如果键不存在，会添加键值对并返回默认值

B、 如果键已存在，会更新其值为默认值

C、 不指定默认值时会报错

D、

总是返回 `None` 值

正确答案： A

解析：

49、考虑以下代码：

```
d1 = {'a': 1, 'b': {'x': 10}}
```

```
d2 = d1
```

```
d3 = d1.copy()
```

```
d1['b']['x'] = 20
```

以下说法正确的是：

(2.0)

- A、 d2 和 d3 中的['b']['x']值都会变成 20
- B、 只有 d2 中的['b']['x']值会变成 20
- C、 只有 d3 中的['b']['x']值会变成 20
- D、 d2 和 d3 中的['b']['x']值都保持 10 不变

正确答案： A

解析：

50、对于包含负数的矩阵：

```
matrix = [  
    [1, -2, 3],  
    [-4, 5, -6],  
    [7, -8, 9]  
]
```

要将所有负数转换为其绝对值，保持正数不变，正确的列表推导式是：

(2.0)

A、

```
[[abs(x) if x < 0 else x for x in row] for row in matrix]
```

- B、 [abs(x) if x < 0 else x for row in matrix for x in row]
- C、 [[abs(x) for x in row if x < 0] for row in matrix]
- D、 [abs(x) for x in [num for row in matrix for num in row]]

正确答案： A

解析：