

异常处理练习题

一、 单选题 （共 20 题， 100 分）

1、 在 Python 中，异常的作用是什么？

(5.0)

- A、 提高程序的运行速度
- B、 捕获并处理程序中的错误以确保稳健性
- C、 简化代码编写过程
- D、 提供多线程支持

正确答案： B

解析：

2、 以下哪个 Python 语句可以引发异常？

(5.0)

- A、 `raise Exception('自定义异常')`
- B、 `return '异常'`
- C、 `import math`
- D、 `pass`

正确答案： A

解析：

3、 下列代码中，当 `denominator = 0` 时会触发哪种异常？

```
try:  
    result = 10 / denominator  
except Exception as e:  
    print(e)
```

(5.0)

- A、 `ValueError`
- B、 `TypeError`
- C、 `ZeroDivisionError`

D、 IndexError

正确答案： C

解析：

4、关于异常传播机制，下列说法错误的是：

(5.0)

- A、 未捕获的异常会向上传递至调用栈
- B、 异常传播到顶层且未捕获会导致程序终止
- C、 所有异常必须在引发处处理
- D、 异常传播可以被 try/except 捕获

正确答案： C

解析：

5、以下哪个是 Python 的内置异常类？

(5.0)

- A、 RuntimeError
- B、 SyntaxError
- C、 KeyError
- D、 以上皆是

正确答案： D

解析：

6、当尝试访问字典中不存在的键时，会引发以下哪个异常？

(5.0)

- A、 KeyError
- B、 IndexError
- C、 AttributeError
- D、 ImportError

正确答案： A

解析：

7、以下哪个异常类通常用于表示传入函数的参数具有正确类型但值不合适？

(5.0)

- A、 TypeError
- B、 ValueError
- C、 RuntimeError
- D、 IndexError

正确答案： B

解析：

8、当导入不存在的模块时，会引发以下哪个异常？

(5.0)

A、 ModuleNotFoundError

B、 FileNotFoundError

C、 ImportError

D、 AttributeError

正确答案： A

解析：

9、下列哪个异常类在尝试访问不存在的列表索引时会被引发？

(5.0)

A、 KeyError

B、 ValueError

C、 IndexError

D、 AttributeError

正确答案： C

解析：

10、以下代码将引发哪种异常？

```
try:
```

```
    result = int('ten')
```

```
except Exception as e:
```

```
    print(e)
```

(5.0)

A、 TypeError

B、 ValueError

C、 NameError

D、 SyntaxError

正确答案： B

解析：

11、以下代码运行时会产生什么结果？

```
try:
    numbers = [1, 2, 3]
    print(numbers[5])
except IndexError:
    print('索引超出范围')
```

(5.0)

- A、 索引超出范围
- B、 KeyError
- C、 ValueError
- D、 SyntaxError

正确答案： A

解析：

12、以下哪种情况会引发 TypeError？

(5.0)

- A、 '2' + 2
- B、 int('abc')
- C、 result = 10 / 0
- D、 open('nonexistent_file.txt', 'r')

正确答案： A

解析：

13、以下代码中的 finally 子句是否会执行？

```
try:
    result = 10 / 0
```

```
except ZeroDivisionError:

    print('错误：除数不能为零')

finally:

    print('这是 finally 子句')
```

(5.0)

- A、 会执行
- B、 不会执行
- C、 根据异常类型决定
- D、 程序退出后不会执行

正确答案： A

解析：

14、以下代码中 `else` 子句的作用是什么？

```
try:

    result = 10 / 2

except ZeroDivisionError:

    print('错误：除数不能为零')

else:

    print('计算成功')
```

(5.0)

- A、 捕获所有异常
- B、 当 `try` 块未发生异常时执行
- C、 始终执行
- D、 当 `try` 块发生异常时执行

正确答案： B

解析：

15、运行以下代码会输出什么？

```
try:
    raise ValueError('无效的输入')
except ValueError as e:
    print(f'捕获到异常: {e}')
else:
    print('未发生异常')
```

(5.0)

- A、 捕获到异常：无效的输入
- B、 未发生异常
- C、 程序报错
- D、 无输出

正确答案： A

解析：

16、以下代码运行结果是什么？

```
try:
    try:
        result = 10 / 0
    except ValueError:
        print("捕获到值错误")
    finally:
        print("内部 finally 执行")
except ZeroDivisionError:
    print("捕获到除零错误")
```

`finally:`

```
    print("外部 finally 执行")
```

(5.0)

A、

捕获到值错误

内部 `finally` 执行

外部 `finally` 执行

B、

捕获到除零错误

内部 `finally` 执行

外部 `finally` 执行

C、

内部 `finally` 执行

捕获到除零错误

外部 `finally` 执行

D、 程序崩溃

正确答案： C

解析：

17、以下代码运行结果是什么？

`try:`

```
    result = 10 / 0
except (ValueError, ZeroDivisionError):
    print("捕获到错误")
else:
    print("未发生异常")
finally:
    print("执行 finally 块")
```

(5.0)

A、

捕获到错误

执行 finally 块

B、

未发生异常

执行 finally 块

C、 程序崩溃

D、 捕获到错误

正确答案： A

解析：

18、以下代码运行结果是什么？

```
try:
    def divide(x, y):
```



```
        if y == 0:
            raise ZeroDivisionError("除数不能为零")
        return x / y

result = divide(10, 0)
except ZeroDivisionError as e:
    print(f"捕获到异常: {e}")
finally:
    print("除法运算结束")
```

(5.0)

A、

捕获到异常：除数不能为零

除法运算结束

B、 程序崩溃

C、 捕获到异常：除数不能为零

D、 除法运算结束

正确答案： A

解析：

19、以下代码运行结果是什么？

```
try:
    total = sum([1, 2, 3, '4'])
except TypeError as e:
    print(f"捕获到类型错误: {e}")
```

```
else:

    print(f"计算成功，结果是: {total}")

finally:

    print("求和运算结束")
```

(5.0)

A、

捕获到类型错误: unsupported operand type(s) for +: 'int' and 'str'

求和运算结束

B、

计算成功，结果是: 10

求和运算结束

C、 程序崩溃

D、 求和运算结束

正确答案: A

解析:

20、以下代码运行结果是什么?

```
def process_data(data):

    try:

        value = int(data)

        return 10 / value

    except ValueError:
```

```
        print("捕获到值错误")

        return "无效数据"

    except ZeroDivisionError:

        print("捕获到除零错误")

        return "无法计算"

    finally:

        print("数据处理完成")

result = process_data("0")

print(f"结果: {result}")
```

(5.0)

A、

捕获到值错误

数据处理完成

结果: 无效数据

B、

捕获到除零错误

数据处理完成

结果: 无法计算

C、

数据处理完成

程序崩溃

D、

数据处理完成

结果：10.0

正确答案： B

解析：