**答题须知：试题为闭卷题目，答题时间为20min，共 10 题。期待您的答卷!**

1. **以下代码的输出是？**

class Student:

def \_\_init\_\_(self, name):

self.name = name

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

foo = Student("Foo")

bar = foo

bar.name = "Bar"

print(foo.name)

答: Bar

1. **以下代码的输出是？**

class Person:

tags = []

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

foo = Person()

foo.tags.append("foo")

bar = Person()

bar.tags.append("bar")

print(bar.tags)

答: ["foo","bar"]

1. **请问 Python 怎么避免循环 import ？**

答： 统一在\_\_init\_\_.py中导包

1. **请问 Python 中对象的赋值，浅拷贝，深拷贝的区别是什么？**

答：

赋值 : 赋值的数据的内存地址,例如a=b,是将b的id赋值给a,a和b同时指向同一块内存空间

浅拷贝 : copy.copy(), 浅拷贝只是拷贝第一层的数据结构,如果某个数据是多层嵌套,例如字典嵌套字典,浅拷贝只能拷贝第一层字典,深层的字典,数据发生改变,会导致整个数据发生改变,只有第一层拷贝的数据,深层拷贝的id

深拷贝 : copy.deepcopy(),就是无论数据结构如何复杂,都全部拷贝,拷贝的数据,不含任何id

1. **请写出一段 Python 代码实现删除一个 list 里面的重复元素。**

import random

my\_list = [random.randint(1, 6) for i in range(0, 10)]

def remove\_repeat(my\_list):

"""请实现此函数"""

return list(set(my\_ list))

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

my\_list = remove\_repeat(my\_list)

print(my\_list)

1. **请实现一个单例模式。**

class MyClass(object):

"""请实现此函数"""

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

foo = MyClass.singleton()

bar = MyClass.singleton()

print(bar is foo)

1. **在支持多线程的系统中，某进程创建了3个线程， 则不能被这3个线程共享的是：（ D ）**

A. 进程的代码段

B. 进程所打开的文件

C. 进程中定义的全局变量

D. 线程中的栈变量

1. **一个字节（byte）由（ A ）个二进制组成。**

A. 8 B. 16 C. 32 D. 都有可能

1. **地址总线的位数决定了 CPU 可直接寻址的内存空间大小，例如地址总线为 16 位，其最大的可寻址空间为：（ A ）**

A.64KB B.256KB C. 4MB D. 4GB

1. **主存储器的存取速度比中央处理器(CPU)的工作速度慢的多，为了提高系统 整体的执行效率，在 CPU 中引入了( B )。**

A. 寄存器 B. 高速缓存 C. 闪存 D. 外存