1. Python中Python2.x、Python3.x默认的编码方式是什么？

Python2 中默认把脚步文件使用 ASCII 来处理

Python2 中字符串除了 str 还有 Unicode，可以用 decode 和 encode 相互转换

Python3 中默认把脚步文件使用 UTF-8 来处理

Python3 中文本字符和二进制分别使用 str 和 bytes 进行区分，也是使用 decode 和 encode 进行相互转换

2、【Python】将hello\_new\_world按‘\_’符进行分割

A=**'hello\_new\_world'**a=A.split(**'\_'**)  
print(a)

3、【Python】将数字1以‘0001’的格式输出到屏幕

a = 1  
b = **'%04d'** % a  
print (b)

4、字典a={1:1}，是否正确？

正确

5、请合并列表a=[1,2,3,4]和列表b=[5,6,7,8]

a=[1,2,3,4]

b=[5,6,7,8]

c = a + b

print(c)

6、字典d={‘k’:1,’v’:2},请写出d.items()结果

d={**'k'**:1,**'v'**:2}  
c = d.items()  
print(c)

dict\_items([('k', 1), ('v', 2)])

7、复杂列表[{‘k’:1,’v’:2},{‘k’:12,’v’:22},{‘k’:13,‘v’:32}]，请用内置方法写出按k倒序排列的代码

list = [{**'k'**:1,**'v'**:2},{**'k'**:12,**'v'**:22},{**'k'**:13,**'v'**:32}]  
list.sort(key = **lambda** x:x[**"k"**], reverse = **True**)  
  
print(list)

8、集合s=set([1,2,3,4])，d=set([2,4,9,0,3])，请用内置方法写出他们的并集、交集

s=set([1,2,3,4])  
d=set([2,4,9,0,3])  
  
new\_list = s & d  
new\_list1= s | d  
print(new\_list)  
print(new\_list1)

9、如何把列表a=[‘a’,’b’]里的各项，转为字符串并用’,’连接

a = [**'a'**,**'b'**]  
c = list(a)  
b =**','**print(b.join(c))

10、列表a,请写出实现正序排列，倒序排列，逆序排列的内置方法

a.sort()

a.sort(reverse=False)

a.sort(reverse=True)

11、判读下列描述是否正确，如果有错误，请指出错误的地方并改正

①字典：具有键值映射关系，无序，字典的键不能重复并且可以是任意数据类型

②元祖：不能修改，无序，不能索引切片，当元祖中只有一个元素时，需要在元素的后面加逗号

③列表：元素可以重复，有序，不可以反向索引，元素可以是任意类型

1. 集合：元素不可以重复，可以索引，a={}声明一个空集合
2. 键只能是不可变数据类型，比如str，int，tuple

②可以索引切片

③可以反向索引

④a={}不是空集合，不可索引，元素不可重复

12、一行代码实现求1到100的和

num = sum(range(0,101))  
print(num)

13、按下面要求写出完整代码

使用random.random方法实现随机输出范围在[25,60）中的浮点数

**import** random  
a = random.uniform(25,60)  
print(a)

14、一个list对象a=[1,2,4,3,2,2,4]，需要去除里面的重复值

a=[1,2,4,3,2,2,4]  
b = set(a)  
c = list(b)  
print(c)