北京邮电大学 2021 —— 2022 学年第二学期

《python 编程与实践》期末考试试题 (B)

考	一、学生参加考试须带学生证或学院证明,未带者不准进入考场。学生必须
试	按照监考教师指定座位就坐。
注	二、书本、参考资料、书包等与考试无关的东西一律放到考场指定位置。
意	三、学生不得另行携带、使用稿纸,要遵守《北京邮电大学考场规则》,有考
事	场违纪或作弊行为者,按相应规定严肃处理。
项	四、学生必须将答题内容做在试题答卷上,做在试题及草稿纸上一律无效。

题号	_	=	==	四	五	六			总成 绩
分数									
签									
名									

请考生注意: 所有答案(包括选择题和计算题)一律写在试卷纸上,如果卷面位置不够,请写在试卷的背后,否则不计成绩。试卷的最后一页是草稿纸,可以撕下来使用,交卷时必须与试卷一起上交。

- 一、 单项选择题,请将全部答案(只写英文字母即可)汇总到本题末尾的表格中。(20 分,每空1分)
- 1. 下列哪一项是字典类型的数据()
 - A₂ (1,2,3)
 - B, {1,2,3} "
 - C、[1:'a',2:'b',3:'c']
 - D、{1:'a',2:'b',3:'c'}
- 2. 请问

for i in range(0,5):

for j in range(2,6):

	print(i,	,j)								
以上和	呈序中 pr	int .	总共执行	亍了多	少次:					
A, 5	5 В		15	C,	20	D,	25			
3. len('hello wo	orld')的返回	值是	()					
A, 9	-	В、	10	C,	11	D,	12			
4. 下	列哪一个	变量	量名是不	合法的	的	°				
A. 2	2apple	B.	apple_t	ree	C. apple	D.	apple	e1024		
5. 如是	果 $x=5$,	y = 3	8 那么(x	(< y)	and (x>3)	输出	结果》	为	_	
A. I	False		B. True	•	C. 不	能确	定		D. 程	呈序报错
6. 下瓦	面哪种语	句词	可以跳出	整个征	盾环过程_		0			
A. p	oass									
B. b	oreak									
C. c	ontinue									
D. e	elif									
7. 己ź	知 x=[1,2], [则执行 x	.appei	nd([3])后,	x 的	值为.		_°	
A, [1	,2]	В、	[1,2,3]	C,	[1,2,[3]]		D,	[4,5]		
8. {int	(num)	for	num i	n lis	stOfNums	}这条	语句	脉为		-
A.	列表压缩	B	. 列表推	≣导 C.	集合推导	录 D	. 集台	合压缩		
9. 排	亨函数 so	ortec	l()可以作	作用于	下列哪些	对象_				
A.	列表		B. 字	符串	C	. 元组	1	D	上述均	匀可
10. 下	面关于	pyth	on 内置	数学词	运算函数的	勺说法	哪个	是错误	的〇)
A, ab	os()用于词	反回	一个不为	与复数	的数值的	J绝对	值			

11. 下面关于 continue 的说法哪个是正确的() 共 10 页 第2页

B、max()返回多个参数的最大值

C、min()返回多个参数的最小值

D、round()可以返回一个浮点数的近似值

A、	continue 可中断某个循环结构
В、	continue 可中断某次迭代而进行下次迭代
C,	continue 作用与 break 作用相同
D,	以上说法均不对
12.	下列表达式的值为 True 的是。
	5+4j > 2-3j B、3>2>2 C、1==1 and 2!=1 D、not(1==1 and 0!=1) 下面程序输出结果为 m = ("apple", "orange", "banana") print(type(m))
A	A. <class 'list'=""> B. <class 'tuple'=""></class></class>
(C. <class 'str'=""> D. str</class>
14.	下列哪一个方法可以自定义对象的构造函数?
	Ainit Bstr
	Cprint D. print
15.	运行"dddabdcddd".rstrip('d')的输出结果是()
	A. ddddabdc B. abc C. ddddabdcdd D. abdc
16.	运行 x= 'hello world', x.rfind('o')的返回值是()
	A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
17.	以下关于模块说法错误的是。
A٠	一个 xx.py 就是一个模块
В、	任何一个普通的 xx.py 文件可以作为模块导入
C,	模块文件的扩展名不一定是 .py
D٠	运行时会从指定的目录搜索导入的模块,如果没有,会报错异常
18.	下列关于列表和集合的描述,正确的是()
A٠	python集合中的元素可以是列表
В、	python 集合中的元素不能是元组
C,	python 列表、元组、字符串都属于有序序列 共 10 页 第3页

- D、python 列表中的所有元素必须为相同类型的数据
- 19. 下列哪个不属于 python 文件操作的函数 ()
 - A. write()
 - B. readlines()
 - C. writelines()
 - D. 以上均属于文件操作
- 20. 下列哪个表达式在 Python 中是非法的? ()
- A, x = y = z = 1 B, x = (y = z + 1) C, x, y = y, x D, x += y

请将单项选择题的结果填入以下表格中:

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
选项										
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
选项										

- 二、 多项选择题,请将全部答案(只写英文字母即可)汇总到本题末尾的表格中。(20 分,每空2分)
- 1. 关于 del 的说法, 哪些是正确的?
 - A、del list[i] 删除列表中对应索引 i 的数据,列表将会变短。
 - B、del x 可以删除某个变量 x
 - C、del x,y 可以同时删除多个变量
 - D、del 也可以删除元组中的某个元素
- 2. python 实现列表 x 去重的方法有哪些?
 - A、先转换成集合,然后转换成列表
 - B、先创建一个空列表 y,用循环遍历列表 x 中的元素,如果在列表 y 中没有出现则放到 y 中
 - C、先转换成字符串,然后转换成列表
 - D、先转换成元组,然后转换成列表
- 3. 关于 return, 下列说法错误的是()

- A、return [表达式] 结束函数,选择性地返回一个值
- B、不带表达式的 return 相当于返回 None
- C、定义函数的时候必须写 return 以及后面的表达式
- D、定义函数的时候可以不写 return 以及后面的表达式
- 4. 关于转义字符,哪种说法是正确的?
 - A、为了避免转义给字符串,加字母 r 可表示原始字符串
 - B、~x 和~y 是转义字符
 - C、/x,/y 为转义字符
 - D、\x,\y 均为转义字符
- 5. 关于 lambda 表达式,下面说法正确的是()
 - A、(lambda x:x>5)(3)返回的结果为 True
 - B、(lambda x,y:x+y)(3,5)返回的结果为8
 - C、lambda 表达式赋值给一个变量,这个变量就能当做函数使用
 - D、以上说法均不对
- 6. 关于如下代码,哪些说法是正确的?

flag = 1

while (flag):

print("Given flag is really true!")

print("Good bye!")

- A、此段代码包含无限循环
- B、代码一直交替输出 Given flag is really true!和 goodby!
- C、代码一直输出 Given flag is really true!
- D、此段代码不包含无限循环
- 7. 关于字符串的切片,哪种说法不正确?
 - A、只能连续地从字符串中提取子串

- B、只能从前向后正向切片
- C、切片的时候可以使用正向索引
- D、切片的时候可以使用反向索引
- 8. 如果 x=[1,2],y=[3,4],下列哪种方法可以得到[1,2,3,4]?()
 - A, x+y B, x.append(y) C, x.extend(y) D, y.extend(x)
- 9. 以下哪个描述是不正确的? ()
 - A、break 用于终止当前循环
 - B、continue 可中断某次迭代而进行下次迭代
 - C、break 和 continue 通常和 if...else...或 if...elif...else 一起使用
 - D、break 和 continue 作用完全一致
- 10. 关于 Python 中的 pass, 下列说法正确的是()
 - A、pass 是空语句,是为了保持程序结构的完整性
 - B、pass 不做任何事情,一般用做占位语句"
 - C、用 pass 可以定义一个空函数,如

def sample():

pass

D、由于循环中使用了 pass, 下面代码没有任何输出

for letter in 'Python':

pass

print('当前字母:', letter)

题号	1	2	3	4	5
选项					
题号	6	7	8	9	10
选项					

- 三、 问答题(10分,每题2分)
 - (1) 请给出运行结果

name=input("enter name with two parts: ")

L=name.split()
print("{0:s},{1,s} ".format(L[1],L[0]))
(假设输入的名字是 Charles Babbage)
(2) 请给出运行结果
a = 5
if $(a>2)$ and $((a == 3) \text{ or } (a<7))$:
print("Hi")
(3) 请给出运行结果
<pre>print("hello",sep="love", end="python")</pre>
print("world")
(4) 请给出运行结果
for j in range(2,9,2):
print(j)
print("Who do we appreciate?")
(5) 请找出下列代码错误
list1 = [1,"two", "three", 4]
<pre>print(" ". join(list1))</pre>
(6) 请找出下列代码错误
##Display all numbers from 0 through 19 except for 13.
for i in range(20,0):
if i!=13:
print(i)
输出结果为。
(7) 请列举 Python 语言常见的 3 种错误?
(8) Python 语言的内建对象中可变对象有哪些,请列举
(9) 如果从列表 list1=[1,4,7,3,8,9]中得到元组 subtuple=(7,3),请问如何操作等

(10) 请解释一下%号和//号的区别与联系?

请将问答题结果填入以下表格中:

题号	答案
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

四、 判断题(10分,每题1分)

- 1、 python 对于程序的注释可以通过#来实现。
- 2、 python 中 0 和 0+0j 的逻辑值均为 False。
- 3、 如果 x=[1,3,7],则可以通过 x[2]= "3"将 x 修改为[1,3,3]
- 4、 如果 x=[1],y=[2],则 x+y=[1,2]
- 5、 python 的除法操作可以通过符号'\'来实现。
- 6、 如果 x="123",y="100",则 int(x+y)的值是 223
- 7、 在 Python 语言中,==和=具有相同作用。
- 8. 3g 是一个合法的变量名。
- 9. 执行语句 y='2'+'3'后, y 的值为'5'
- 10. 若 y=72%3, y 的值为 24。

请将判断题结果填入以下表格中:

题号	1	2	3	4	5
答案					

题号	6	7	8	9	10
答案					

五、 编程题 (20分, 每题 10分)

1、文件 provinces.txt 包含了全国所有的省、自治区和直辖市名字的汉语拼音。编写一个程序,将名字放在一个列表中,按照名字所含字母的数目进行降序排序,并显示列表中前 6 个的名字。(10 分)

名字示例如:beijing, shanghai, tianjin, neimengguzizhiqu, guangxizhuangzhuzizhiqu

2、请编写一个程序,模拟 100000 次扔两个骰子,显示两个骰子点数之和为7的次数占总次数的比例。(10分)

六、 阐述题(10分)

请解释一下什么是类和对象,它们有什么关系,解释什么是继承、多态、运算符重载,并举个继承和多态的例子。

```
第一题。
DCCAB
BCBAA
BCBAA
DCCDB
第二题 ABC | AB | ABD | A |
                            BC
       AC| CD | AC | D | ABC
第三题
1 Babbage, Charles
2. Hi
3 Hellopythonworld
4 2
  4
   6
   Who do we appreciate?
5. 连接方法仅适用于完全由字符串组成的列表。
6. 构造函数范围应为 range(0,20)或者 range(20), 因为 range(20,0)不会生成任何
值。同时, print 语句必须缩进两倍, 因为它属于 if 块。
7. 语法错误、运行时错误、逻辑错误
8. 列表、集合、字典
   subtuple =tuple(list1[2:4])
10 %是取余, //是整除, 两者都是整型运算符(意思对即可)
第四题 判断题
1-5 \checkmark \checkmark \times \checkmark \times
6-10 ×××××
第五题 编程题
1 \ def main():
      infile=open("provinces.txt",'r')
      listProvinces = [province.restrip() for province in infile]
      infile.close()
      listProvinces.sort(key=numberOfLetters, reverse=True)
      for i in range(6):
         print(listStates[i])
   def numberOfLetters (word)
      return len(word)
   main()
2, import pairOfDice
```

def main():

```
numberOfSevens=0
for i in range(100000):
    dice= pairOfDice.PairOfDice()
    dice.roll()
    if dice.sum()==7:
        numberOfSevens+=1
    print("7 occurred{0:.2%} of the time.".
        format(numberOfSevens/100000))
main()
```

第六题阐述题

类:将数据和操作封装在一起,对一类事物的抽象描述称为类。 (1分) 对象:对象是类的实例化。(1分)

继承: 继承是面向对象的重要特性。通过继承可以创建新类,目的是使用或者改变现有类的行为。被继承的类称为父类或基类,新类称为子类或派生类。(1分)多态: 根据对象或者类的不同而表现出不同的行为称为多态(1分)运算符重载: Python 把运算符和类的内置方法关联起来,每个运算符都对应一个函数,重新编写函数可以实现对象间运算。(1分)例子举得满足继承(3分)和多态(2分)即可