# 北京邮电大学 2022 —— 2023 学年第二学期

# 《Python 编程与实践》期末考试试题 (A)

	考	一、	生参加	考试须带	<del></del> 学生i	证或学	院证明	,未带	持者不准	i进入 <sup>5</sup>	考场。 <del>"</del>	学生必须
	试	按照出	监考教师打	肯定座位	就继。	<b>o</b>						
	注		5本、参		-							
	意								京邮电	大学考	场规则	川》,有考
	事 项		已或作弊? と生必须》						: 3-2 5面 丈	古拉り	氏 上 <u>一</u> 2	事工治
L	坝	四、寸	生生少少/	寸台 巡 /	1 台似1	工队逐	合仓工	,似红	- 风皮力	〈牛們의	<u> </u>	丰儿汉。
题												总成
号	-	• =	Ξ ] Ξ	四	五.	六						绩
												+ -
数												
签			_									
名												
请求	<b>皆生</b> 注	E意:戶	f有答案	(包括道	<b>上择题</b>	和计算	题)一	律写在	试卷组	€上,梦	1果卷	面位置不够
		15 676 77 -			N. 1-4-	. 15 . 17 . 1 . 1						
请 5	う仕证	(巷的)	<b>背后,</b>	则个计员	<b>议</b> 绩。	<b>瓜卷</b> 的		-贝是乌	早禍纰,	可以	撕卜米	使用,交着
时点	<b>必须与</b>	试卷-	-起上交	,								
_	台	而选择	一	7. 全郊 匁	安([	口包苗-	ナタ母	町 司 )	汇出系	未 晒 =	足的言	長格中。(2
`	于	火处1年	迹, 阴不	1土叩台	**・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ハヨ光。	又于马	에 비	化心力	14座/	へ圧切れ	文俗中。(2
	分	,每空	(1分)									
1.	程序	print(	'h'' + "l''	* 2 + 'o'	)的结!	果是						
	A 11	10 1	2 1 116 2	C 111	Ъ	1 1 11						
	A. hl	120 I	3. hll'o'	C. niic	ο D.	hhllo						
2.	下面	哪个是	Python	合法的标	示识符		o					
	A. a	@b ]	B. x-num	C. 12	23 I	)na	me					
3.	请问	0 + 0j	== (0 ==	False)的	的值为_							
	A. Ti	rue l	B. False	C. No	ne I	<b>D</b> . 报辑	± i					
4.	如果	dict1 =	= {'a': 1, 'l	o': 2, 'c':	3}, 7	「面哪和	中操作名	会抛出	异常		0	
	۸ di	ict1['d'	] B. di	ct1 get('	d')	C. dict	1.setde	fault('d	l') D	dict1.	fromke	vs('d')

共13页第1页

5.	给定 $a = [1, 2], b = [3, 4],$ 下式中能够得到 $c = [1, 2, 3, 4]$ 的是。
	A. $c = a + b$ B. $c = list(zip(a, b))$ C. $c = a.extend(b)$ D. $c = a.append(b)$
6.	以下不属于 Python 关键字的是。
	A. final B. try C. class D. def
7.	下面对字符串的 index()、count()和 find()方法描述正确的是。
	A. index()方法可以检测字符串中是否包含子字符串,如果不在则返回-1
	B. count()方法用于统计字符串里子字符串出现的次数
	C. find()方法可以检测字符串中是否包含子字符串,如果不在则返回一个异常
	D. 以上都不正确
8.	以下关于模块说法正确的是。
	A. Python 程序都需要一个主模块 main.py 作为入口
	B. 运行时会从指定的目录搜索 import 的模块,如果没有,会忽略该语句
	C. 任何一个普通的 xx.py 文件都可以作为模块被导入
	D. a.py 中定义了函数 func, 在同级目录下的 b.py 中 import a 后, 即可直接通过 func()
	调用该函数
9.	下列属于 Python 内置类型的是。
	A. string B. complex C. double D. char
10.	以下关于字符串说法正确的是。
	A. 字符串以\0 标志结束
	B. 可以通过 $a[0] = a[0].upper()$ 将字符串 $a$ 的首字符变为大写
	C. a.encode()是将字符串 a 按照 ASCII 字符集编码
	D. 在三引号字符串中可以包含换行符
11.	假设 a = 5, 下列 Python 语句正确的是。
	A. $min = a$ B. if $(a > 0)$ { print(a) } C. $def = a$ D. for $(i < 10)$ : print(i)
12.	下面不能正确创建字典的语句是。
	A. dic $a = \{ \text{``a''}: 1 \}$

	B.	$dic_a = \{(1, 2): 2\}$						
	C.	$dic_a = \{[1, 2]: (1, 2)\}$						
	D.	$dic_a = \{1 + 2j: "d"\}$						
13.	给知	定格式化字符串 a = "This is {1} {0}",则 a.format("an", "apple")的结果是。						
	A.	This is an apple B. This is apple an C. an apple D. This is {1} {0}						
14.	给是	定函数定义: def func(arg1, arg2=10, *args, **kwargs),则下列不正确的调用方式是?						
	A.	func(1, 2, 3, 4)						
	В.	func(arg3=1)						
	C.	func(10, arg2=20, arg3=30)						
	D.	func(arg1=10, arg2=20, args=30, kwargs=40)						
15.	给是	给定类中实例方法定义: def method(self, arg1), 假设该类一个对象为 a, 则下列正确						
	的说	调用方式是。						
	A.	a.method						
	B.	a.method(1)						
	C.	a.method(self=1, arg1=1)						
	D.	method(a, 1)						
16.	关	于 pass 说法,不正确的是。						
	A.	条件语句中也能使用 pass						
	B.	while True: pass 将使程序不会进入 while 循环中						
	C.	pass 可以用来定义一个空的函数						
	D.	类的方法中可以通过 pass 保持程序结构完整性						
17.	运行	行 x="This is an apple", x.index("i")的返回值是。						
	A.	3 B. 2 C. 3, 6 D.2, 5						
18.	列ネ	表 a = [1, 2, 3],则 a.append([4])后,a 的值是。						
	A.	[1, 2, 3, 4]						
	В.	[1, 2, 3]						

- C. [1, 2, 3, [4]]
- D. [4, 1, 2, 3]

19. 下面哪个程序的打印结果为 55? 。

D. sum(range(1, 10))result = 0result = 0result = 0x = 1for i in range(10): x = 0while  $x \le 10$ : result += iwhile True: result += xprint(result) result += xx += 1x += 1print(result) if x == 10: break print(result)

20. 请问下述程序的输出是什么。

```
class Animal:

def __init__(self):
    self.name = "Animal"

def __str__(self):
    return self.name

class Bear(Animal):
    def __init__(self):
        self.name = "Bear"

b = Bear()
print(b)
```

A. 报错 B. "Animal" C. "Bear" D. < \_\_main\_\_.Bear object at 0x...>

#### 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. 下列表达式,哪些为真。

	A. 1 < 2 < 3
	B. 0 is 0
	C. False and ""
	D. True or False
2.	下列哪些是字典类型的对象。
	A. {"a": 1, "b": 2}
	B. {"a", 1, "b", 2}
	C. {1: "a", 2: "b"}
	D. {}
3.	下列哪几项不是 Python 的内置函数。
	A. self B. def C. class D. range
4.	下列术语中属于 Python 函数参数定义或传递的方式的是
	A. 位置参数
	B. 参数名传值
	C. 指针传递
	D. 可变位置参数
5.	下列对转义字符的描述,正确的是。
	A. 任何字符都有对应的转义字符
	B. 'a\\nb'的打印结果是 a 和 b 在两行上
	C. 通过在字符串前加字母 r 来忽略所有转义字符
	D. 字符串中连续两个反斜线,直接打印后将变成单个反斜线
5.	关于匿名函数的说法,正确的是。
	A. 匿名函数定义结束后无法再变成具名函数
	B. 匿名函数只能定义单行表达式
	C. 匿名函数的调用方法和普通函数不一样
	D. 匿名函数的形参也可以指定默认值

7.	关于全人	<b></b> 青作用域和局部	作用域的说法,	正确的是	ō	
	A. 全局	局作用域能够直接	接访问局部作用:	域的变量		
	B. 局音	邓作用域能够直接	接访问全局作用:	域的变量		
	C. 局音	邓作用域能够直接	接修改全局作用:	域的变量		
	D. glob	oal 关键字用于声	明需要在局部作	作用域内使用的	全局作用域中的	的变量
8.	下列哪	些 open 文件访	问模式允许程	序写入内容到文	て件中 (假设文	(件一定存在)
		_°				
	A. r	B. w C. a D	. r+			
9.	给定列	表 a = list(range(1	0)), 以下哪些ā	表达式能够取出	a 中的所有奇数	数。
	A. a[::2	2]				
	B. a[1:	:2]				
	C. list(	filter(lambda x: x	% 2, a))			
	D. list(	map(lambda x: x	% 2, a))			
10.	关于 Py	thon 类的说法,	正确的是	o		
	A. Pyth	non 支持类的继有	承和派生			
	B. Pyth	non 中类的静态原	属性和对象的实	例属性是不同的	J概念	
	C. Pyth	non 中类内可以制	嵌套定义内部类			
	D. Pyth	non 中类只能进行	<b>亍单一继承</b>			
	题号	1	2	3	4	5
	选项					
	题号	6	7	8	9	10
	选项					
=,	. 问答語	题(10 分,每题	2分)			

result = 0

for i in range(5):

(1) 定义函数 def func(x): return x \*\* 2,请问下式打印的结果是\_\_\_\_\_

result += func(i) print(result) lst = list(range(8)), 请写出 lst[-1::-2]的值: 。 (2) 关于如下代码,打印的结果是? (3) count = 1while True: print(count, "is less than 2") count = count + 1if count == 2: break else: print(count, "equals 2") (4) 请给出下述语句执行的结果。  $lst = [1, 0, 2, 0 + 0j, 'hello', '', [], {}, True]$ list(filter(bool, lst)) (5) 定义函数 def func(arg1, arg2, arg3): return arg1 + 2\*arg2 + 3\*arg3,则 func(3, arg3=2, arg2=1)的返回值为。 (6) 请给出列表推导式生成 0~9 这 10 个数字三次方的列表的程序。 (7) 给定列表 a = [1, 2, 3]和元组 b = ("a", "b", "c"), 请利用 zip 创建字典{1: "a", 2: "b", 请利用 sorted 函数,对列表 a = [30, 10, 15, 20, 5, 0]进行降序排列,输出一个新 (8) 列表 b。 (9) 给定函数定义: def func(\*args, \*\*kwargs)和字典 dic = {"args": 10, "kwargs": 20}, 则通过 func(\*\*dic)调用后函数内部 args 和 kwargs 分别是什么? 请给出下面程序的输出是多少\_\_\_\_。 (10)class A: num = 10def \_\_init\_\_(self, num): self.num = num

a = A(20) print(A.num, a.num)

#### 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. 给定 a = -5, b = -10, 则 abs(b a)的结果是-5。
- 2. else 分支语句可以用于 for 循环语句, 当循环条件不满足时, 将进入 else 分支。
- 3. Python 函数参数中,参数名传值是定义形参时的术语。
- 4. Python 中,一个类可以继承多个父类。
- 5. 元组 a = (1, 2, 3),则可以通过 b = (a, 4)的方式得到一个新元组 b。
- 6. 如下匿名函数的定义是正确的: lambda x: return x \*\* 2。
- 7. if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_": 当某模块被直接执行时,会进入上述条件语句中。
- 8. open 函数打开一个不存在的文件时,如果模式是'r+'时,会报错文件不存在。
- 9. 函数定义如下: def func(arg1, arg2),则可以通过 func(20, arg1=10)进行调用。
- 10. 实例方法的定义中,第一个参数 self 是关键字,不能用其他名称代替 self。

## 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、请定义一个函数,其接收两个时间字符串参数 start 和 end,格式为"hh:mm:ss",其中 hh( $0\sim23$ )为小时数,mm( $0\sim59$ )和 ss( $0\sim59$ )分别为分钟数和秒数。函数返回 end - start 对应的秒数,函数中需包含列表推导式。(1~h=60~m=3600~s)(10~f)

2、定义一个学生成绩类,实例属性包括学生姓名、学号和 Python 成绩,具体值通过初始化函数给定。定义字符串方法,通过字符串格式化的方法打印姓名、学号和 Python 成绩。最后,定义比较方法,能够根据 Python 课程成绩对两个学生对象直接进行大小比较。例如,类 Student 的两个对象 s1 和 s2,能够通过 s1 > s2、s1 < s2 或 s1 == s2 得到两个对象 Python 成绩的大小。

(10分)

# 六、 阐述题(10分)

请列举出 Python 函数四种形参定义方式和两种实参调用方式,并给出一个包括所有 所列方式的函数定义与调用的例子。

```
第一题。CDBAA ABCBD ACBBB BBCBC
第二题 ABD | ACD | ABC | ABD | CD
          ABD | BD | BCD | BC | ABC
第三题
1. 30
2. [7, 5, 3, 1]
3. 1 is less than 2
4. [1, 2, 'hello', True]
5. 11
6. [x^{**3} \text{ for } x \text{ in range}(10)]
7. dict(zip(a, b)) (或{x: y for x, y in zip(a, b)})
8. b = sorted(a, reverse=True)
9. () {"args": 10, "kwargs": 20}
10.
         10 20
第四题 判断题
1-5 \times \checkmark \times \checkmark
6-10 \times \sqrt{\sqrt{\times}}
第五题 编程题
1、def diff time(start, end): (函数定义 2分)
    start = start.split(":")
    end = end.split(":") (split 函数 2分)
    diff = [int(x) - int(y) for x, y in zip(end, start)] (int 2 分, 推导式 2 分)
    return diff[0] * 3600 + diff[1] * 60 + diff[2] (结果计算 2分)
2,
class Student:
    def init (self, name, sid):
         self.name = name
         self.sid = sid
         self.python = 0
    def str (self):
         return "Student {0}, ID {1}, Python score {2}".format(
              self.name, self.sid, self.python)
    def eq (self, other):
         return self.python == other.python
    def lt (self, other):
         return self.python < other.python
    def __gt__(self, other):
         return not self < other and not self == other
```

\_\_init\_\_ 1 分
\_\_str\_\_ 1 分
\_\_str\_\_ 1 分
实例属性访问 1 分
字符串格式化 1 分
\_\_eq\_\_ 1 分
\_\_lt\_\_\_gt\_\_ 1 分
整体功能正确: 3 分

第六题 阐述题 (意思对即可)

### 形参:

- 1. 普通形参 (1分)
- 2. 默认值(缺省值)参数 (1分)
- 3. 可变位置参数 (1分)
- 4. 可变关键字参数 (1分)

## 实参:

- 1. 位置参数 (1分)
- 2. 参数名传值(关键字参数) (1分)

例子(不满足定义/调用顺序要求则扣分):

定义: def func(arg1, arg2=10, \*args, \*\*kwargs) (2分)

调用: func(1, arg2=20) (2分)