东北大学考试试卷 (开卷)

2022 — 2023 学年 秋 季 学期

课程名称: Python 编程与数据分析

单选题 (36 道):
1. 谁开发了 Python 语言? ()
A. Wick van Rossum B. Guido Lerdorf C. Guido van Rossum D. Guido de Rossum
2. Python 支持哪种编程方式? () A. 面向对象编程 B. 函数式编程 C. 结构化编程 D. 以上均支持
3. Python 里的所有关键字都是? () A. 首字母大写 B. 小写 C. 全部大写 D. 大小写都有
4. 执行语句: print([1,2,3]>[2])后的输出结果是() A. False B. True C. 1 D. 出错
5. 下面哪个不是 Python 语言的基本数据类型? () A. float B. set C. tuple D. byte
6. 在 Python 提示符状态下查看内置函数 max()的帮助信息,正确的语句是() A. max B. max ? C. help(max()) D. help(max)
7. 执行语句"len(r'a\b\c\\\d\r\t\n')-len('a\b\c\\\d\r\t\n')"的输出是() A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
8. 当一条语句太长一行写不完时,可以在上一行的行尾加上 Python 语句换行符来实现多行输入。该换行符是() A./ B. C.\ D(连续三个小数点)
9. 下面哪个 Python 语句是错误的? () A. int(True) B. int(5.678) C. int('33') D. x=int('A')
10. "he is a student from neucse".strip('c ehis')的执行结果是 () A. 'a student from neu' B. 'is a student from neu' C. student D. 以上均错
11. 在 Python 中,执行语句"x=[1,2,3];y=x[y]=4;print(x)"的输出是() A. [1,2,3] B. [1,2,3,4] C. [4] D. 报错
12. 若已知: s='uestc'; 则下列表达式中与其余三项的值不同的是 () A. [(i,s[i]) for i in range(5)] B. [(eval(i[0]),i[1]) for i in zip('01234',s)]

```
C. list(enumerate(s))
                           D. [(i,j) for i,j in zip(b'01234',s)]
13. 下列哪种打开文件的方式会造成原文件内容被清除? (
A. f=open(r'D:\user\a.txt','r+')
                                  B. f=open(r'D:\user\a.txt','w+')
C. f=open(r'D:\user\a.txt','a+')
                                  D. f=open(r'D:\user\a.txt','ab+')
14. 按照源程序文件方式运行下面程序段后的输出结果是(
 f,g=lambda x:x**2,lambda y:2*y
 def main():
     print('{},{}'.format(f(2),g(3)))
     return
 main()
                              C. 4,6
A. 无任何输出
                                        D. 出错
                 B. None
15. 下面代码输出的是:
                                                    (
                                                          )
 dictionary = {'GFG' : 'geeksforgeeks.org',
                'google': 'google.com',
                'facebook': 'facebook.com'
 del dictionary['google'];
 for key, values in dictionary.items():
     print(key, end = ' ')
 dictionary.clear();
 for key, values in dictionary.items():
     print(key, end = ' ')
 del dictionary;
 for key, values in dictionary.items():
     print(key , end = ' ')
A. 运行时报错
                     B. GFG facebook
                                          C. facebook GFG D. A 选项和 C 选项
                                                    (
16. 下面代码可能的输出是哪个?
                                                          )
 from random import randrange
 L = list()
 for x in range(5):
     L.append(randrange(0, 100, 2)-10)
 print(L)
```

A. [-8, 88, 8, 58, 0] B. [-8, 81, 18, 46, 0] C. [-7, 88, 8, 58, 0] D. [-8, 88, 94, 58, 0]	
17. 下面代码的输出是哪个? () I = list('HELLO') p = I[0], I[-1], I[1:3] 'a={0}, b={1}, c={2}'.format(*p) A. 报错 B. "a='H', b='O', c=(E, L)" C. "a=H, b=O, c=['E', 'L']" D. "a='H', b='O', c=(E, L, L)"	
18. 若已知: s='1020304'; 则与下面表达式功能相同的是() s.translate(''.maketrans('0','-')) A. s.replace('-','0') B. s.replace('0','-') C. s.swap('-','0') D. s.swap('0','-')	
19. 在 Python 交互式命令窗口中运行下面程序段,输出结果与其余三项不同的是(A. import re; re.findall('[a-z]{2,3}','a2bc34def5ghij6') B. import re; re.findall('[\D]+','a2bc34def5ghij6') C. import re; re.findall('bc def ghi','a2bc34def5ghij6') D. import re; re.findall('[^aj\d]+','a2bc34def5ghij6'))
20. 在 Python 交互式命令窗口中运行下面程序段,输出结果与其余三项不同的是(A. import re; re.sub('b+\d{0,}','-','ab2ba34bab567aabb890aaabbb') B. import re; re.sub('b{1,}\d*','-','ab2ba34bab567aabb890aaabbb') C. import re; re.sub('b+ b+\d b+\d\d\d','-','ab2ba34bab567aabb890aaabbb') D. import re; re.sub('bb*\d*','-','ab2ba34bab567aabb890aaabbb'))
21. 在 Python 交互式命令窗口中运行下面程序段,输出结果与其余三项不同的是(A. d=dict(a=1,b=2,c=3);d B. d={'a': 1, 'b': 2, 'c': 3};d C. k=['a','b','c'];v=[1,2,3];d=dict.fromkeys(k,v);d D. k=['a','b','c'];v=[1,2,3];d=dict(zip(k,v));d)
22. 如果当前源程序模块文件是主模块文件,则其系统变量"name"的值为()Amain B. 其源程序文件的文件根名(不加后面的.py,即模块名)C. 其源程序文件的路径 D. 其源程序文件所在的文件夹名字	
23. 下列方法中,哪种方法可以没有形式参数? () A. 带有装饰器@classmethod 的方法 B. 实例方法 C. 带有装饰器@staticmethod 的方法 D. 构造方法和析构方法	
24. 按照源程序文件方式运行下面程序 b.py 后的输出结果是()	

在 D:\user 文件夹中建立如下两个 Python 源程序文件:

```
# D:\user\a.py

def f():
    print(__name__,end='')

if __name__=='__main__':
    f()
    import b
    b.g()
```

```
# D:\user\b.py

def g():
    print(__name__,end='')

if __name__=='__main__':
    g()
    import a
    a.f()
```

```
A. ab B. __main__a C. __main__b D. __main___main__
```

25. 运行下面程序段时输入"3"后的输出结果是()

```
m="
k=int(input('key='))
t='tomisaspy'
s=[chr(ord('a')+(ord(i)+k-ord('a'))%26) for
i in t]
for i in s:
    m+=i
print(m)
```

```
A. ypsasimot B. bsvdvlprw C. YPSASIMOT D. wrplvdvsb
```

26. 若 x=2, y=5, 那么表达式 y //= x+8 的值为 ()

- A) 0
- B) 1
- C) 9
- D) 10
- 27. 内置函数在 Python 程序功能强大,内置函数包含在哪个模块中()
- A) os

```
B) system
C) random
D) builtins
28. 列表推导可以简化 for 语句,表达式 [i for i in range(2) for i in range(4) if not i%2]的结果
   是(
          )
A) [0, 0, 2, 2]
B) [0, 2, 0, 2]
C) [0, 0, 0, 2]
D) [2, 2, 2, 2]
29. 若字符串 s = "abc' 'bcd" "ann", 使用 len 函数计算该字符串长度为 (
                                                                )
A) 9
B) 11
C) 12
D) 13
30. 模块 re 实现正则表达式, 若 p=re.compile('[a-eA-E]'), 那么 p.findall("Northeastern
   University")结果为(
                          )
A) ["eaee"]
B) ["e", "a", "e", "e"]
C) ["ea", "e", "e"]
D) [""]
31. 若字典 data=dict(zip(range(5), range(10))), 表达式 len(data)的值为(
A) 5
B) 10
C) 15
D) 50
32. scipy 中实现了 solve 功能,若使用 s 来调用 solve 功能,以下导入模块正确的是( )
A) import scipy.linalg.solve
B) from scipy.linalg import solve as s
C) from scipy import linalg as s
D) import solve as s
33. 以下程序片段,运行结果为(
                                  )
 data = [1,2,3,4]
 def proc(d):
     data = d
     data.append(5)
 proc(data)
 print(data)
```

```
A) [1,2,3,4]
B) []
C) [1,2,3,4,5]
D) [5]
34. 匿名函数 f = lambda x:x**2, 表达式 f(f(2))的输出结果为( )
A) 2
B) 4
C) 8
D) 16
35. 模块 random 中用于打乱数据顺序的方法是(
A) random
B) sample
C) shuffle
D) randint
36. 以下用于 Python 单元测试的装饰器有( )
A) @staticmethod
B) @property
C) @ unittest.skip
D) @classmethod
多选题 (64 道):
37. 在 Python 语言中,用户自定义变量名的首位可以是( )
A. 数字 B. 英文字母 C. 下划线 D. 汉字
38. 下面哪个 Python 语句是语法正确的? ( )
A. int(True) B. int(5.678) C. int('33') D. x=int('A')
39. 下列表达式语句不合法的是()
A. {1,2,3}*4
          B. {1,2,3}+{4} C. [1,2,3]+4 D. [1,2,3]+[4]
40. 下列表达式语句合法的是()
A. (1,2,3)*4 B. (1,2,3)*(4) C. (1,2,3)+4 D. (1,2,3)+(4,)
41. 以下说法正确的是 ( )
A. from copy import * 语句将导入 copy 库中所有模块和方法
B. from copy import * 语句导入 copy.__all__变量中包含的所有模块和方法
C. 包目录下的__init__.py 可以为空
D. 导入一个模块将执行其中的代码
42. 关于 Python,以下说法正确的是 ()
```

Α.	Python 是动态的逐行解释运行
B.	Python 脚本从主函数 main()开始运行
C.	ifname == "main": 语句后的代码不会在导入时运行
D.	若一个模块被直接运行,则其name变量的值为main
	查询 copy 模块帮助信息的方法有 ()
Α.	help(copy) B. print(copydoc) C. sys.info(copy) D. whynot(copy)
11	以下说法正确的有()
	类变量在所有实例中共享
	类中 self.xx 样式的都是成员变量
	创建实例对象时会优先调用new()方法,而非init()方法
	创建实例对象时会优先调用init()方法, 而非new()方法
	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
45.	关于 python 的类型系统,以下说法正确的是 ()
Α.	type 是 object 的子类
B.	所有类都直接或间接继承自 object
C.	object 的类型是 type
D.	type 的类型是 type
	print(p)时,可能会调用对象 p 的 ()
Α.	repr()方法 Bstr()方法 Cprint()方法 Dinit()方法
17	关于_slots, 以下说法正确的是
	子类会自动继承父类中的_slots_属性
	slots可以限制动态的为类添加属性和方法
	slots_可以限制类中的方法名
	使用_slots_可以节省类的空间
	X/3_5/5/6_ 1// [
48.	关于装饰器,以下说法正确的是 ()
Α.	装饰器可以用来装饰函数
B.	装饰器可以用来装饰类
C.	@符号的使用叫做"语法盐"
D.	@property 的功能是将被修饰的方法变成 setter 方法
	在 Python 交互式命令窗口中运行下面程序段,哪几项输出结果相同()
	ist(i for i in 'neucse') B. [i for i in 'neucse']
C. {	i for i in 'neucse') D. list((i for i in 'neucse'))
50	关于 json 模块,以下说法正确的是 ()
ЭО. А.	json.dump()方法作用是 Python 的数据结构转换为 json 格式字符串
	json 模块可以序列化一个实例对象
	json 编码格式和 Python 中的语法完全一致
	默认情况下,json 只能编码 Python 的列表和字典

```
51. 关于 bytes()函数,以下用法正确的是()
A. bytes(5)
                         C. bytes([5,3]) D. bytes([0,257])
             B. bytes(5.0)
52. 刚启动 python 交互式命令窗口时,运行 locals(),以下说法正确的是 ( )
A. 与运行 globals()结果相同
B. 与运行 vars()结果相同
C. 与运行 dir()结果相同
D. 结果中包含键为'__builtins__'的项
53. a=10;b=10 逻辑值为 True 的选项有
A. a is b
         B. [b,2,3,-1].index(a) C. [b,2,3,-1].sort() D. [b,2,3,-1].pop()
54. 有下列代码,则以下选项为 True 的有
                                     (
                                           )
 class C:
    def fun(self):
       pass
 obj = C()
             B. callable(obj) C. callable(obj.fun) D. print(obj.fun())
A. callable(C)
55. 以下用法错误的有
A. bin("五十二") B. bin(2e10)
                              C. bin(2**10)
                                           D. bin(bin(0b10))
56. 下面选项中变量 x 的值相同的有 ( )
A. x=set('ABC')
                     B. x=\{'A','B','A','C','A'\}
C. x = \{ (A' + 32, B' + 32, C' + 32) \} D. x = set([C', B', A'])
57. 下列选项中结果为 True 的有
                          (
A. b'123'.isdigit() B. '123.0'.isdigit()
                                C. '-1'.isnumeric() D. 'IX⑥肆'.isnumeric()
58. 关于程序的异常处理,以下选项中描述正确的是(
A. 程序异常发生经过妥善处理可以继续执行
B. 异常语句可以与 else 和 finally 保留字配合使用
C. 编程语言中的异常和错误是相同的概念
D. Python 通过 try、except 等保留字提供异常处理功能
59. 下列关于 Python 中模块和包的叙述中, 正确的是(
A. 类和函数均可放入模块组织成包供 Python 编程使用
B. Python 通过构建包可以组织多文件结构,统一功能应用方式
C. Python 包是一个含有 __init__.py 文件的文件夹
D. __init__.py 文件是一个初始化的空白文件,不能有内容
```

A. B. C.	关于 Python 的 socket 编程,以下说法正确的是 () socket 不支持 UDP 协议 创建套接字对象后,可以使用 send()方法发送 String 在正常通信时,accept()和 recv()方法都是阻塞的 Python 能够实现服务器同时与多个客户端通信
	安装 Python 后,以下选项中使用时无需提前下载的有() xml B. urllib C. urllib2 D. pandas
A) B) C)	使用 type 可以查看数据类型,以下用法正确的是() type(1) type("NEU") type(6 in {1,2,3,4,5}) type({1:1, 2:2, 3:3, 4:4})
63. A) B) C) D)	判断数据类型函数 isinstance,返回结果为 True 的是() Isinstance(10, int) isinstance(10.0, int) isinstance(True, int) isinstance(1+2j, type)
64. A) B) C) D)	Python 提供了丰富的类型转换函数,以下能够正确转换的是() float(1) bool({}) list((1,2,3,4)) int("1.2")
	以下特殊数据类型是 Python 支持的有() None Ellipsis 9.8e1 0b11001
66. A) B) C) D)	序列是 Python 重要的数据类型,以下是序列的是() str list set dict
67. A) B) C) D)	Python 数据类型可以分为可变数据和不可变数据,以下是不可变数据的是()tuple set dict fronzenset

A) B) C)	3. 变量定义在 Python 中不需要显式声明, 以下声明变量正确的是() testbool = True testInt += 1.0 testStr = "NEU"+"100" testA, testB = 1+testB, 2+testA
A) B) C)	9. 以下字符串定义的声明变量正确的是() 1 testStr = "NEU"+"100" 1 testStr = "NEU", "100" 2 testStr = "NEU" "100" 3 testStr = "NEU" *100"
A) B) C)). Python 是动态类型语言,若 x = 1, 以下会改变 x 的数据类型的是() bool(x) x = "NEU"
A) B) C)	Python 是强类型语言,只有数值类型之间会自动转化,那么以下表达式正确的是() "3"+2 3+True 3+(1+2j) 3+3.3333
A) B) C)	2. Python 中的变量名本质上代表了值的引用(对象引用), 而不是变量的取值, 若 x = 1, 以下表示同一个对象的是() y= x x = x+0 x = x+0.0 x = float(x)
73 A) B) C) D	2_myvar list
74 A) B) C) D)	as to

A) B) C)	通过 del 关键词可以删除已知的变量
A	i. 遵守 Python 编写代码规范可提高代码可读性,以下书写语句正确的是(i = 10
A) B) C)	7. Python 变量赋值语句写法正确的是() $i = j = 2$ $i += 1$ $i, j = 1, 2$ $i = 0, i += 10$
A) B) C)	3. 若 x=1, y=2, 以下表达式能够将两个变量 x 和 y 的值调换的是() x=x+y; y=x-y; x=x-y z=x; x=y; y=z x, y = y, x x=x^y; y=x^y; x=x^y
A) B)	<> ><
A) B) C)	
81 A) B) C) D)	float("%.3f" % x) float("{ : .3}".format(x))
82 A)	l. Python 中的条件控制语句,对应的关键词有哪些() for

```
B) if
C) elseif
D) else
83. 函数 range 经常用在循环控制中,下列写法正确的是( )
A) range(1:10)
B) range(1, 10, 2)
C) range(0, 1, 0.1)
D) range(10)[1:10]
84. 以下用于设置循环控制的 Python 关键词有( )
A) while
B) for
C) break
D) else
85. 列表是 Python 重要的数据类型,data=list("NEUoNrthEastUnNEU"),以下对列表的切片
  操作, 结果为["N", "E", "U"]的是(
A) data[:3]
B) data[-3:]
C) data[::8]
D) data[-3::-6]
86. 若 x=[1,2,3], y=[4,5,6],下列表达式能够实现将 y 中元素合并到 x 列表中的是(  )
A) x.append(y)
B) x = x+y
C) x.extend(y)
D) x[:1] = y
87. 若 data = [1, 2, 3, 4, "NEU"],以下表达式能够删除 data 中"NEU"字符串的是(
A) data[:-1]
B) data.remove("NEU")
C) data.pop()
D) data.delete("NEU")
88. 若 data = [1, 2, 3, 4],以下表达式能够使得 data 数值元素逆序的是(
A) data[::-1]
B) data.reverse()
C) data.sort(reverse=True)
D) sorted(data, reverse=True)
89. 函数原型 def fun(x:int, *y:str): pass, 以下使用方法正确的是( )
A) fun(2,3)
B) fun(2, "neu")
```

C) fun(fun,fun) D) fun(2)
90. 迭代器是可迭代的对象,可直接用于循环语句,以下变量是迭代器的是() A) iter([1,2,3]) B) range(10) C) (i for i in range(10)) D) [i for i in range(10)]
91. Python 支持面向对象编程,以下是 Python 对象的是() A) None B) lambda x:x**2 C) class C: pass D) def fun():pass
92. 以下类 Student 定义及程序片段:
class student: score = 98.0 s1, s2 = student(), student () s1.score = 100
以下表达式为 True 的是(A) s1.score == s2.score B) s2.score == student.score C) s1.score is s2.score D) s2.score is student.score
93. 科学计算模块 numpy 中定义 array 类型,data = numpy.array([[1,2,3],[4,5,6]]),以下将 data 转置的操作是() A) data.T B) data.transpose() C) data.reshape(3, 2) D) numpy.array([t for t in zip(*data)])
94. 关于 Python 语言的一些特点说明,以下正确的是() A) Python 是解释型语言 B) Python 是动态类型语言 C) Python 是面向对象编程语言 D) Python 是面向过程编程语言
95. 模块 pandas 支持的数据结构有以下哪些() A) Series B) DataFrame

C)	Array
D)	List
0.0	
	Python 中用于可视化的模块有()
A)	Seaborn
B)	Bokek
	Matplotlib National Control of the C
D)	Numpy
97.	以下模块可以用于 Python 程序网络通信的有()
A)	socket
B)	BeautifulSoup
C)	urllib
D)	requests
0.0	
	以下用于 Python 文件的文件后缀有()
A)	.py
B)	.ppt
C)	.pyc
U)	<mark>.pyd</mark>
99.	以下哪些模块可用于 Python 的 GUI 编程(
A)	tkinter
B)	pyQT
C)	WPF
D)	SWT
	- International Control of the Contr
	. Python 模块管理的包有哪些() ·
A)	pip
B)	distutils
	easy_install
D)	setuptools