试卷类型:A

方法盒子工作室二〇二一年信息技术统一测试

Python 试题

注意事项:

- 1. 本试卷共四大题, 22 小题,满分 100 分,作答时间 120 分钟。
- 2. 如未做特殊说明,请使用 Python3. 8 进行作答。

★祝考试顺利★

第 I 卷 (选择题 共 36 分)

本卷共包括一大题,12小题,合计36分。其中12题全为选择题。 请注意将答案填写在试卷上。

一. 单项选择题(本大题共12小题,每题3分,满分36分。

在每题给出的四个选项中,只有一个是正确的,选对得3分,多选、错选、不选均得0分。)

1. 在 Python 中,用于向屏幕上打印内容的关键字是

A. print

所在地:

B. input

C. printf

D. scanf

2. 以下变量,在 Python 中合法的是

A. None

B.0p2qWa

C. true

D. **\$_imy**

3. 以下语句在 Python 中不存在的是

A. if...else

B. try...expect

C. if...elif...else

D. switch...catch

Python 试题 第1页 (共7页)

4.	语句 range(1,7,2))产生的集合长度是				()	
Α.	7	B. 3	C. 6		D.3.5			
5.	在 Python 中,用于	- 跳出所有层次循环的	的语句是			()	
	break jumpall				ntinue veall			
6.	执行(1 + 3) + "4	!" 的结果是				()	
Α.	134	B. 44	C. 出错		D.8			
7.	下列表达式的值为 -	True 的是				()	
	5+4j > 2-3j (3,2)< ('a','b')		B. 3 > 2 > D. 'abc' :				
8.	关于 Python 中的模	莫块,以下说法错误的	的是			()	
Α.	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					
С.	. 模块文件的扩展名不一定是.py							
D.	运行时会从指定的	目录搜索导入的模块,	,如果没有,会	会报错异常				
9.	已知集合{x 1 <	x < 3 x ∈ Z }在	:条件 if(x/2	· == 1) 下遍历	集合的结果	()	
Α.	{1,2,3}	B. {1,3}	C. {	[2}	D.Ø			
10	.语句 Print(3 +	"I"); 中的错误数	量是			()	
Α.	1处	B. 2 处	C.3处	[0.4处			
su	. 已知函数 y = f(m = 0 r i in I: sum += i	(×)是定义在 <i>I</i> (∀ e	∈ <i>I, e</i> ∈ <i>Z</i>)⊥	_的奇函数,仿	使用 Python	执行女	口下语句	
	int(sum) f(x) = 3x, 程序	执行结果是-9,则:	I 最可能是			()	
		. [-3,3)		D.	(-5,3]	`	,	

Python 试题 第 2 页 (共 7 页)

12. 设全集 $U = \{x \mid x \% 2 == 0 \mid x < 13 \mid x \in N^*\}$ 函数 aggregate(list)可以将一个 list 类型的数据转换为集合型。 则执行如下语句: A = []for I in U: if (I % 3 == 0): A. append(I) else: pass aggregate(A) 则对于以下集合 B, 满足 $B \subseteq A$ 且 $B \cap A$ 中不少于 2 个元素的是 A. $\{3,6,9,12,14,21\}$ B. $\{y \mid y < 13 \mid y \% 3 == 0 \mid y \in N^*\}$ C. {3,12} D. {3,9,12} 第 Ⅱ 卷 (非选择题 共 64 分) 本卷共包括两大题,10小题,合计64分。其中13-16题为填空题,17-22题为解答题。 请注意将答案填写在试卷上。 二. 填空题(本大题共 4 小题, 每题 4 分, 满分 16 分。请将答案直接填写在题中横线上。) **13.** 计算"3a" + "2a"的结果是 。 **14.** Python 使用______语句引入模块。 数可以直接执行 Python 语句。 **16.** 表达式 [x for x in [1,2,3,4,5] if x<3] 的值为_____。 Python 试题 第 3 页 (共 7 页)

17. (本题满分 6 分)补充以下实现猜数字功能的程序。 num = random.____(0,10) number = input(输入你要猜的数字:)) if num == number: print("恭喜, 答对了") print("错了") **18.** (本题满分 6 分)已知运算 $\int_{b}^{a} n \cdot x^{n-1} dx = a^{n} - b^{n}$,例如 $\int_{b}^{k} 2x dx = k^{2} - h^{2}$.定义函数 f(n,a,b), 要求返回运算结果。 def f(n,a,b): 19. (本题满分 10 分)数据类型是编程中重要的一部分。 (1) 简述元组与列表的区别;我们为什么要使用元组?(5分) (2) 为什么函数的默认参数最好不要用可变数据类型?(5分)

60. (本趣兩刀 10 刀) 面向对象定一种里安的编性心态。
(1)简述init和del的作用。(5 分)
(2) 简述 Python 垃圾回收机制。(5 分)

20 / 木题港公 10 公)面台对免旦—— 种重更的护程田相

21. (本题满分 12 分)回调函数(CallBack Function)是一种重要的 Python 机制。 材料一:回调函数是在某一函数中调用另一个函数变量方式,来执行函数. 回调函数不是有实现方调用,应该在特定的的时间或事件下,由另一个函数调用的,用于对某一事件或条件的响应。

材料二: 软件模块之间总是存在着一定的接口,从调用方式上,可以把他们分为三类: 同步调用、回调和异步调用。

同步调用是一种阻塞式调用,调用方要等待对方执行完毕才返回,它是一种单向调用; 回调是一种双向调用模式,也就是说,被调用方在接口被调用时也会调用对方的接口; 异步调用是一种类似消息或事件的机制,不过它的调用方向刚好相反,接口的服务在 收到某种讯息或发生某种事件时,会主动通知客户方(即调用客户方的接口·)

Python 试题 第 5 页 (共 7 页)

```
回调和异步调用的关系非常紧密。
(2) 简述同步调用、异步调用、回调的区别与联系。(5分)
(3)阅读如下程序段,完成填空。(4分)
import random as rd
  def newRN(fn): # 生成 10 个[0,1)之间小数
     ns = []
     for i in range(10):
        n = round(rd.random(), 2)
     ns.append(n)
     # 改成回调函数方式
       # 调用是调用方函数,这一操作称之为回调
  # 定义回调函数
  def abc(*args):
     # 进入到本函数内, 意味着被调用方函数已执行完
     print('生成数据成功')
     print(args)
  newRN(abc)
```

22. (本题满分 12 分)

你有n枚糖,其中第i枚糖的类型为candyType[i]。你注意到体重正在增长,所以前去拜访了一位医生。

医生建议你要少摄入糖分,只吃掉她所有糖的 n/2 即可(n 是一个偶数)。你非常喜欢这些糖, 她想要在遵循医生建议的情况下,尽可能吃到最多不同种类的糖。

Python 试题 第 6 页 (共 7 页)

•	<pre>n == candyType.length</pre>
	2 <= n <= 104
	n / 2 = 0
	-105 <= candyType[i] <= 105
	<pre>lef GetMostType(candyType):</pre>

注意:

Python 试题 第7页 (共7页)

空 白 区

未未

止

答

郻