中国电子学会 2021 年 9 月 Python **一**级考试

姓名:_____

考试时间: 60 分钟

第一部分、单选题 (共	共 25 题, 每题 2 分, 共 50 分.)				
1. 取整除的运算符	· 注注:				
A. /	В. //	C. ÷	D. **		
2. 下面的程序为海	F	正确的选项将程序补全?()		
	<pre>import turtle</pre>				
	<pre>turtle.forward(100) turtle.left(90)</pre>				
	turtle.forward(100)				
	turtle.left(90)				
turtle.forward(100)					
	turtle.left(90)				
	<pre>turtle.forward()</pre>				
	turtle.left(90)				
A. 90	В90	C. 0	D. 100		
3. 己知a = 5, a *	= 2, 那么 print (a) 的结果为?	?()			
A. 5	В. 2	C. 10	D. 20		
4. Python 程序保	存后的扩展名是?()				
Apyt	Вру	Cpn	Dph		
5. 关于 turtle,以	.下描述错误的是?()				
A. turtle 中的	的画笔不能设置不同的形状	B. turtle 中的画	笔可以设置移动的速度		
C. turtle 中的	的画笔可以设置不同的颜色	D. turtle 中的画	笔可以设置不同的大小		
6. 运行以下代码的	的结果是?()				
	<pre>print(2021<=2020 or 20</pre>)22>2018)			
A. False	B. True	C. 20212018	D. 2022>2018		
7. print("17+2")	输出的结果是?()				
A. "17+2"	B. 19	C. 172	D. 17+2		

8.	turt	le.goto(x,y)的含义	为下列选项的哪一个?()			
	A.	以目前坐标为原点,	画一个边长为 x 和 y 的矩	形			
	В.	画笔提笔,移动到 x,	y 的位置				
	С.	按照现在画笔状态,	将画笔移动到坐标为 x,y 的	的位	置		
	D.	将目前原点移动到 x ,	y 的位置				
9.	turt	le.circle(150, ste	ps=5)命令能绘制出以下哪	个图	图形?()		
	A.	直径 (从顶点到图形中	中心的距离的 2 倍) 为 150	像素	长的圆内接正 五边形		
	В.	半径 (从顶点到图形的	的中心) 为 150 像素的圆内	接正	五边形		
	С.	半径 (从顶点到图形的	的中心) 为 150 像素的圆内	接五	[角星		
	D.	边长为 150 像素的正	五边形				
10.	关于	Python 的编程环境,	下列表述是错误的是?()			
	A.	Python 有多种编程环	下 境	В.	Python 自带的编程环	下境是	是 IDLE
	С.	Python 的编程是纯图	图形化的	D.	Python 可以导入多个	第三	三方库
11.	下面	哪一条命令是用来定义	人画笔宽度的?()				
	A.	<pre>turtle.pencolor()</pre>	B. turtle.speed()	С.	<pre>turtle.pensize()</pre>	D.	<pre>turtle.shape()</pre>
12.	请观	察以下数字的规律: 2	+6,3+8,4+10,(),6+	- 14,	请问括号中应该填写	什么	.?()
	A.	5+11	B. 5+12	С.	4+9	D.	6+13
13. 海龟绘图时,使用 speed(n),当 n 的值是多少时,绘图的速度最快?()							
	A.	3	B. 2	С.	1	D.	0
14. print (51 % 10) 输出的结果是?()							
	A.	1	B. 0	С.	True	D.	False
15.	下列	哪个函数的功能是进行	亍输出?()				
	A.	print()	B. input()	С.	get()	D.	range()
16. print (4+6*2+8)的结果是?()							
	Α.	100	B. 24	C.	64	D.	28

```
17. 下面print()语句,哪一个是正确的用法?( )
    A. print"(welcome!)" B. print("welcome"!) C. print("welcome!") D. print("welcome!")
18. turtle 回到原点的命令是?(
                                C. circle()
   A. hideturtle()
                                                          D. home()
                      B. clear()
19. 逻辑运算符中(注意不是所有的运算符,只是逻辑运算符),优先级最高的是?( )
   A. or
                      B. and
                                        C. not
                                                          D. **
20. 观察下面的程序,运行结果为?( )
              a = 8
              a += 1
              print(a)
              a *= 10
              print(a)
              a **= 2
              print(a)
                                        C. 8100
    A. 9
                      B. 90
                                                          D. 9
                                                             90
                                                             8100
21. 运行以下代码的结果是?(
              a = "Python2"
              b = "Python3"
              c=a+b
              print(c)
    A. 5
                      B. Python5
                                        C. c
                                                          D. Python2Python3
22. 下面代码运行的结果是?(
              a = 1.27
              print(eval('a+10'))
                      B. 系统报错
                                        C. 11.27
    A. 1.2710
                                                          D. 1.27+10
23. 使用哪个函数可以把字符串 '123 '转换为整型 123?(
                                        )
    A. num()
                      B. str()
                                        C. float()
                                                          D. int()
```

24. 关于变量的说法,错误的是?()	
A. 变量必须要命名	B. 变量第二次复制后,第一次赋的值将被删除
C. 变量可以用来存储数字,也可以	存储文字 D. 在同一个程序里,变量名能重复
25. 关于 Python 的编程环境,下列的哪个	· /
A. Python 自带的编程环境是 IDL	
B. 下载安装好 Python 软件后,无	
C. IDLE 的交互编程环境中,可以	一次写入多行无缩进的语句代码,然后进行运行
D. 为了保存编写的代码,我们通常	使用 IDLE 中的脚本式编程模式
第二部分、判断题 (共 10 题, 每题 2 分, 共	20 分.)
26. 运行下列 Python 代码后, a 和 b 的	数据类型均为字符串 ()
a = '5'	
b = "b"	
27. 在 turtle 库中, 画笔的起点在画布的 的都是基于中心点 (0,0) 的绝对坐标	正中央,turtle.goto()、turtle.setx() 和 turtle.sety() 使用
28. turtle.shape("square") 命令可以	将 turtle 形状设置为海龟 ()
29. and 是 Python 中常用的保留字,不可	可以作为变量名()
30. Python 的 IDLE 编程中有交互模式和	1脚本模式两种编程方式()
31. 程序: a=b 中, a 是变量, b 是值 ()
32. from, False, import, as 是 Python 中	常用保留字,不可以作为变量名 ()
33. input()语句是用来输入一个指令()
34. 以下代码运行后显示的结果是 3(
b = 3	
c = a + b	
<pre>print(c)</pre>	
35. Python 代码的注释只有一种方式, 那	S就是使用 # 符号 ()

第三部分、编程题 (共 2 题, 共 30 分.)

36. 龟兔赛跑:

龟兔赛跑,兔子刚开始跑得非常快,但是兔子太骄傲了,在领先乌龟 100 米时,自行休息睡着了,乌龟一步一步进行追赶,乌龟的速度是 V m/s(V < 10),请计算出乌龟多长时间就可以追上兔子呢?要求:

- (1) 程序开始运行时,询问"请输入乌龟爬行的速度,输入一个数字:";
- (2) 程序根据输入的数字计算出乌龟需要多长时间就可以追上兔子;
- (3) 输出的格式为: "乌龟能够追上兔子所需的时间是: XX 秒。" (XX 表示计算的结果)

37. 绘制如下图形:

- (1) 画一个由一个正方形和一个菱形组成的图形,其中,正方形的边长为 200 像素,菱形的四个顶点均在正方形四条边的中点上;
- (2) 设置画笔速度为 1;
- (3) 菱形的填充颜色为红色, 所有线条为黑色;
- (4) 画图结束,隐藏并停止画笔.

