青少年软件编程(Python)等级考试试卷(一级)

分数: 100.00 题数: 37

```
一、单选题(共25题,每题2分,共50分)
1. 取整除的运算符是? ()
Α、/
B、//
C \cdot \div
D、**
题型: 单选题
答案: B
难度:一般
试题解析: B
2. 下面的程序为海龟绘制正方形的程序,请选择正确选项将程序补全? ()
import turtle
turtle.forward(100)
turtle.left(90)
turtle.forward(100)
turtle.left(90)
turtle.forward(100)
turtle.left( )
turtle.forward(100)
turtle.left(90)
A、90
B、-90
C、0
D、180
题型:单选题
答案:A
难度:一般
试题解析:
3. 已知 a = 5, a *= 2, 那么 print(a)的结果为? ()
A、5
B、2
C、10
D、20
题型:单选题
答案: C
难度:一般
试题解析: x *=2 执行过程其实是 x = x * 2 所以最终的到结果为 10, 故选择 C 选项。
```

```
4. Python 程序保存后的扩展名是? ()
```

A、.pyt

В、.ру

C、.pn

D、.ph

题型: 单选题 答案: B 难度: 容易

试题解析: Python 程序设计语言的源程序是以.py 为扩展名

5. 关于 turtle, 以下描述错误的是? ()

- A、turtle 中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

题型: 单选题

答案: A 难度: 一般 试题解析: A

- 6. 运行以下代码,print(2021<=2020 or 2022>2018) 输出的结果是? ()
- A、Flase
- B、True
- C、20212018
- D、2022>2018

题型: 单选题

答案: B 难度: 一般 试题解析:

7. print("17 + 2")输出的结果是? ()

A、"17 + 2"

B、19

C、172

 $D \sqrt{17 + 2}$

题型: 单选题

答案: D 难度: 一般 试题解析:

- 8. turtle.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
- B、画笔提笔, 移动到 x, y 的位置

公众号:黑猫编程

- C、按照现在画笔状态,将画笔移动到坐标为 x, y 的位置
- D、将目前原点移动到 x, y 的位置

题型: 单选题

答案: C 难度: 一般 试题解析:

- 9. turtle.circle(150,steps=5)命令能绘制出以下哪个图形? ()
- A、直径(从顶点到图形中心的距离的 2 倍)为 150 像素的圆内接正五边形
- B、半径(从顶点到图形的中心)为 150 像素的圆内接正五边形
- C、半径(从顶点到图形的中心)为 150 像素的圆内接五角星
- D、边长为 150 像素的正五边形

题型: 单选题

答案: B 难度: 较难 试题解析: B

- 10. 关于 Python 的编程环境,下列表述是错误的是? ()
- A、Python 有多种编程环境
- B、Python 自带的编程环境是 IDLE
- C、Python 的编程环境是纯图形化的
- D、Python 可以导入多个第三方库

题型: 单选题

答案:C

难度: 一般

试题解析: C

- 11. 下面哪一条命令是用来定义画笔宽度的? ()
- A \turtle.pencolor()
- B、turtle.speed()
- C \turtle.pensize()
- D、turtle.shape()

题型: 单选题

答案: C 难度: 容易 试题解析:

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
- C、4+9
- D、6+13

题型: 单选题

公众号:黑猫编程

答案: B 难度:一般 试题解析: 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 C、1 D、0 题型: 单选题 答案: D 难度: 一般 试题解析: 此题考查 speed () 函数的使用方法, n=1 (慢)~10 (快), 0 (最快), 故答案 选择D选项 14. print(51%10)输出的结果是? () A、1 B、0 C. True D、False 题型: 单选题 答案: A 难度:一般 试题解析: 15. 下列哪个函数的功能是进行输出? () A print() B、input() C、get() D \ range() 题型: 单选题 答案: A 难度: 容易 试题解析:用来输出内容的函数是 print(), 故选项 A 正确。 16. print(4+6*2+8)的结果是? () A、100 B、24 C、64 D、28 题型: 单选题 答案: B

难度:一般

试题解析: 混合运算顺序

公众号:黑猫编程

```
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!")
题型: 单选题
答案: D
难度:一般
试题解析:
18. turtle 回到原点的命令是? ()
A、hideturtle()
B、clear()
C circle()
D、home()
题型: 单选题
答案: D
难度: 容易
试题解析: D
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<sub>v</sub> or
B<sub>s</sub> and
C、not
D、**
题型: 单选题
答案: C
难度: 一般
试题解析:
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)
A、9
B、90
C、8100
D、9
   90
```

8100 题型: 单选题 答案: D 难度:一般 试题解析: 21. a="Python2", b="Python3", c=a+b, print(c)的结果是? () A、5 B、Python5 $C \ c$ D、Python2Python3 题型: 单选题 答案: D 难度:一般 试题解析: 22. a=1.27 print (eval('a+10')) 上述代码的执行结果是? () A、1.2710 B、系统报错 C、11.27 D、1.27+10 题型: 单选题 答案: C 难度:一般 试题解析: 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() 题型: 单选题 答案: D 难度:一般 试题解析: 24. 关于变量的说法, 错误的是? () A、变量必须要命名 B、变量第二次赋值后,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

题型: 单选题

答案: D 难度: 一般 试题解析:

- 25. 关于 Python 的编程环境,下列的哪个表述是不正确的? ()
- A、Python 自带的编程环境是 IDLE
- B、下载安装好 Python 软件后,无需单独下载 IDLE
- C、IDLE 的交互式编程模式中,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

题型: 单选题

答案: C 难度: 一般 试题解析:

二、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。

代码:

a = '5'

b = "6"

题型: 判断题

答案: 正确

难度:一般

试题解析:

27. 在 turtle 库中,画笔的起点在画布的正中央,turtle.goto()、turtle.setx()和 turtle.sety()使用的都是基于中心点(0,0)的绝对坐标。

题型: 判断题

答案: 正确

难度:一般

试题解析:

28. turtle.shape("square")命令可以将 turtle 形状设置为海龟。

题型: 判断题

答案: 错误

难度:一般

试题解析:

29. and 是 Python 中常用的保留字,不可以作为变量名。

题型: 判断题

答案: 正确

难度: 一般

试题解析:

公众号:黑猫编程

30. Python 的 IDLE 编程中有交互式和脚本式两种编程方式。

题型:判断题答案:正确难度:一般试题解析:

31. 程序: a=b 中, a 是变量, b 是值。

题型:判断题答案:正确难度:一般试题解析:

32. from, False, improt, as 是 Python 中常用保留字, 不可以作为变量名。

题型:判断题答案:正确难度:一般试题解析:

33. input()语句是用来输入一个指令。

题型: 判断题答案: 错误难度: 一般试题解析:

34. 语句:

b=3

c=a+b

print(c)

的显示结果是3。

题型: 判断题答案: 错误难度: 一般试题解析:

35. Python 代码的注释只有一种方式,那就是使用#符号。

题型: 判断题答案: 错误难度: 一般试题解析:

三、编程题(共2题,共30分)

公众号:黑猫编程

36.

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: *秒。"。

题型: 编程题

答案:

参考程序:

v = float(input('请输入乌龟的爬行速度: '))

t = 100 / v

print('乌龟能够追上兔子所需的时间是%.2f秒'%t)

难度:一般 试题解析:

评分细则:

1) 有输入语句; (2分)

2) 有输出语句; (2分)

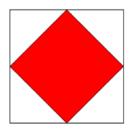
3) 有类型转化语句; (2分)

4) 有计算语句; (2分)

5)程序符合题目要求;(2分)

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 象素,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。

题型: 编程题

答案:

公众号:黑猫编程

参考程序:

```
import turtle as t
t.fillcolor('red')
t.speed(1)
# 绘制正方形
for i in range(4):
    t.fd(200)
    t.left(90)
# 绘制菱形
t.pu()
t.goto(100, 0)
t.pd()
t.begin_fill()
t.goto(200, 100)
t.goto(100, 200)
t.goto(0, 100)
t.goto(100, 0)
t.end_fill()
t.hideturtle()
t.done()
难度:一般
试题解析:
  评分细则:
1) 导入库文件正确; (2分)
2) 有前进命令; (2分)
3) 有旋转命令并运用准确; (2分)
4) 坐标计算正确, 菱形的每个顶点位置 0.5 分; (2 分)
5) 有颜色工具并正确填充; (2分)
6) 正确设置画笔移动速度; (2分)
7) 正确隐藏画笔; (2分)
8) 正确停止画笔等待关闭; (2分)
9) 运行正常; (2分)
10) 图像正确。(2分)
```