## 作业5 复习

1. 选择题

# 常识及Turtle应用

1、 Python语言是由哪个人创造的？

A、Dennis Ritchie B、Linus Benedict Torvalds

C、Guido van Rossum D、Tim Peters

2、 Python这个单词是什么含义？

A、喵星人 B、蟒蛇 C、石头 D、袋鼠

3、Guido van Rossum正式对外发布Python版本的年份是：

A、1991 B、1998 C、2002 D、2008

4. 以下不属于IPO模型的是：

A、Input B、Program C、Output D、Process

5、Python语言的一个重要特点是它有较多的计算生态，简单理解为第三方提供的可用编程模块/函数库/组件，这个规模有多大？

A、几百个 B、几千个 C、几万个 D、十几万个

6、 Python语言适合哪些领域的计算问题？

A、数据处理和文本挖掘 B、工程建模和人工智能

C、创意绘图和随机艺术 D、以上都正确

7、 关于Python语言和人工智能，以下哪个说法不正确？

A、Python是支撑"人工智能应用"的主流语言

B、人工智能（机器学习和深度学习）框架基本都采用Python语言开发

C、掌握"人工智能应用"能力，必须学习并掌握Python语言

D、人工智能算法在计算机底层的并行和加速都采用Python语言实现

8.、关于Python语言的编程模式，哪个说法正确？

A、Python采用语句式交互编程模式

B、Python采用函数式编程模式

C、Python采用面向对象编程模式

D、以上选项都正确

9、 哪个对PEP的介绍是正确的？

A、PEP是一种针对Python语言的文档编写规范

B、PEP是一种用于改进Python功能的提案及工作模式

C、PEP是Python语言代码编写规范

D、PEP是Python社区交流技术开发细节和经验的模式

10、关于计算机程序对问题的求解，哪个选项的描述是错误的？

A、计算机能够辅助解决数学公式求解问题

B、计算机能解决所有问题，包括逻辑推理和计算

C、计算机能解决问题的计算部分

D、计算机无法超越人类智慧

11、哪个选项不能正确引用turtle库进而使用setup()函数？

A、from turtle import\* B、import turtle

C、import turtle as t D、import setup from turtle

12、关于turtle库，哪个选项的描述是错误的？

A、turtle库是一个直观有趣的图形绘制函数库

B、turtle库最早成功应用于LOGO编程语言

C、turtle坐标系的原点默认在屏幕左上角

D、turtle绘图体系以水平右侧为绝对方位的0度

13、关于下面代码的执行结果，哪个选项的描述是错误的？

turtle.setup(650,350,200,200)

A、建立了一个长650、高350像素的窗体

B、窗体中心在屏幕中的坐标值是(200, 200)

C、窗体顶部与屏幕顶部的距离是200像素

D、窗体左侧与屏幕左侧的距离是200像素

14、哪个选项是turtle绘图中角度坐标系的绝对0度方向？

A、画布正右方 B、画布正左方 C、画布正上方 D、画布正下方

15、哪个选项是下面代码的执行结果？

turtle.circle(-90,90)

A、绘制一个半径为90像素的整圆形

B、绘制一个半径为90像素的弧形，圆心在小海龟当前行进的右侧

C、绘制一个半径为90像素的弧形，圆心在小海龟当前行进的左侧

D、绘制一个半径为90像素的弧形，圆心在画布正中心

16、关于turtle库的画笔控制函数，哪个选项的描述是错误的？

A、turtle.penup()的别名有turtle.pu(),turtle.up()

B、turtle.pendown()作用是落下画笔，并移动画笔绘制一个点

C、turtle.width()和turtle.pensize()都可以用来设置画笔尺寸

D、turtle.colormode()的作用是设置画笔RGB颜色的表示模式

17、哪个选项是修改turtle画笔颜色的函数？

A、pencolor() B、seth() C、pensize() D、colormode()

18、哪个选项不能改变turtle画笔的运行方向？

A、left() B、seth() C、right() D、bk()

19、哪个选项能够让画笔在移动中不绘制图形？

A、penup() B、pendown() C、circle() D、nodraw()

20、哪个选项能够使用turtle库绘制一个半圆形？

A、turtle.fd(100) B、turtle.circle(100, -180)

C、turtle.circle(100, 90) D、turtle.circle(100)

21、以下关于随机运算函数库的描述，错误的是：

A、用random(a,b)产生一个[0.0,1.0]之间的随机小数

B、random.choice([1,2,3])函数返回的值有可能是3

C、random.sample(pop,k)返回从pop类型中随机选取的 k个元素构成的列表

D、Python 的random库采用梅森旋转算法生成伪随机数序列

22、python 是一种\_\_\_\_\_类型的语言。

A、机器语言 B、 解释 C、 编译 D、汇编语言

23、python语句print(“世界，你好”)的输出是\_\_\_\_\_。

A、(“世界，你好”) B、“世界，你好” C、世界，你好 D、运行结果出错

24、python语言通过——体现语句之间的逻辑关系。

A、｛ ｝ B、（ ） C、缩进 D、自动识别逻辑

25、python解释器在语法上不支持——编程方式。

A、面向过程 B、面向对象 C、语句 D、自然语言

26、以下不属于Python语言特点的是——。

A、语法简洁 B、依赖平台 C、支持中文 D、类库丰富

27、关于Python版本以下说法正解的是——。

A、Python3.x是Python2.x的扩充，语法层无明显改进

B、Python3.x无法向兼容Python2.x的既有语法

C、Python2.x和Python3.x一样，依旧不断发展和完善

D、以上说法都正确

28、Python的输入来源包括——。

A、文件输入 B、控制台输入 C、网络输入 D、以上都是

29、以下不是IPO模式的是——。

A、input B、program C、process D、output

30、采用IDLE进行交互式编程，其中“>>>”符号是——。

A、运算操作符 B、程序控制符 C、命令提示符 D、文件输入符

31、关于Python语言，以下说法错误的是——。

A、Python语言由Guido van Rossum 设计并领导开发

B、Python语言由PSF组织所有，这是一个商业组织

C、Python语言提倡开放开源理念

D、Python语言的使用不需要付费，不存在商业风险

# 表达式35题

1、 以下哪个是合法的Python标识符？

A、3B9909 B、\_\_ C、class D、it's

2、 下列Python赋值语句中，不合法的是\_\_\_

A、x,y=y,x B、x=y=z=1 C、x=(y=1) D、x=1;y=1

3、哪个选项不是Python语言的保留字？

A、try B、None C、int D、del

4、 字符串是一个字符序列，例如，字符串s，从右侧向左第二个字符用什么索引？

A、s[0:-2] B、s[2] C、s[-2] D、s[:-2]

5、在Python中下列说法正确的是（）

A、文件后缀名采用.pyw而不是.py的目的是为了绘制窗口

B、计算机编码主要是为了解决信息在传递过程中被窃取而设计的一种加密方法

C、ASCII码是最为广泛的编码方式，它可以表示中文字符，同时避免出现乱码

D、文件名、目录名和链接名都是用一个字符串作为其标识符的

6、以下不是Python数据类型的是：

A、实数 B、整数 C、字符串 D、列表

7、 下面不属于Python保留字的是：

A、def B、elif C、type D、import

8、下列对程序描述不正确的是？

A、程序是由一系列函数组成的

B、程序是由一系列代码组成的

C、可以利用函数对程序进行模块化设计

D、通过封装可以实现代码复用

9、哪个选项给出的保留字不直接用于表示分支结构？

A、if B、elif C、else D、in

10、 哪个选项所列保留字能够实现对一组语句的循环执行？

A、for和in B、if和else C、range() D、while和def

11、以下哪个选项不是Python的保留字。

A、False B、and C、true D、if

12、s=”0123456789”，以下哪个选项表示”0123”。

A、s[1:5] B、s[0:4] C、s[0:3] D、s[-10:-5]

13、x=2,y=3,执行x,y=y,x后，x，y的值分别是什么。

A、2，3 B、3，2 C、2，2 D、3，3

14、以下不是Python的注释方式是\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、 #注释一行 B、 #注释第一行 C、 //注释第一行 D、 " pthon文档注释"

#注释第二行

15、以下变量名不合法的是\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、 for B 、 \_my C 、 a\_int D 、 c666

16、 len（ " hello world!" )的输出结果为\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、10 B、11 C、9 D、12

17、以下赋值语句中合法的是

A、x=2,y=3 B、 x=y=3 C、x=2 y=3 D、x =(y=3)

18、”世界很大”+”人很渺小”的输出结果是:\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、 ‘世界很大人很渺小’ B 、”世界很大""人很渺小”

C、”世界很大”+"人很渺小” D 、世界很大+人很渺小

19、"世界那么大,我想去看看“[7,-3]输出\_\_\_\_\_\_\_\_。

A 、我想去 B 、 想去 C 、 我想 D、 想

20、与0xf2值相等的是\_\_\_\_\_\_\_\_。

A 、 342 B 、 242 C 、Ob11010010 D 、o362

21、以下关于Python缩进的描述中，错误的是 。

A、Python用严格的缩进表示程序的格式框架，所有代码都需要在行前至少加一个空格。

B、缩进是可以嵌套的，从而形成多层缩进

C、缩进表达了所属关系和代码块的所属范围

D、判断、循环、函数等都能够通过缩进包含一批代码

22、以下不属于Python语言保留字的是 。

A、do B、pass C、while D、def

23、表达式3+4\*\*2//8%7的计算结果是 。

A、3 B、6 C、4 D、5

24、以下关于Python字符串的描述中，错误的是 。

A、空字符串可以表示为” ”或’ ’

B、在Python字符串中，可以混合使用正整数和负整数进行索引和切片

C、字符串’my\\text.dat’中第一个\表示转义符

D、Python字符串采用[N:M]格式进行切片，获取字符串从索引N到M的子字符串（包含N和M）

25、以下关于语言类型的描述中，错误的是 。

A、解释是将源代码逐条转换成目标代码同时逐条运行目标代码的过程

B、C程序是静态编译语言，Python语言是脚本语言

C、编译是将源代码转换成目标代码的过程

D、静态语言采用解释方式执行，脚本语言采用编译方式执行

26、以下关于二进制整数的定义，正确的是 。

A、0bC3F B、0b1708 C、0B1019 D、0B1010

27、以下关于Python语言浮点数类型的描述中，错误的是 。

A、Python语言要求所有浮点数必须带有小数部分

B、浮点数类型表示带有小数的类型

C、小数部分不可以为0

D、浮点数类型与数学中实数的概念一致

28、以下变量名中，不符合Python语言变量命名规则的是 。

A、keyword\_33 B、keyword33\_ C、33\_keyword D、\_33keyword

29、以下代码的输出结果是 。

x=’A\0B\0C’

print(len(x))

A、5 B、3 C、7 D、6

30、以下关于Python语言技术特点的描述中，错误的是 。

A、Python比大部分编程语言具有更高的软件开发产量和简洁性

B、Python是脚本语言，主要用作系统编程和Web访问的开发语言

C、Python语言是解释执行的，因此执行速度比编译型语言慢

D、对于需要更高执行速度的功能，例如数值计算和动画，Python语言可以调用C语言编写的底层代码

解析：可以适用面更广，不仅仅，主要用作系统编程和Web访问的开发语言

31、以下代码的输出结果是 。

x=2+9\*((3\*12)-8)//10

Print(x)

A、26 B、27.2 C、28.2 D、27

32、在Python语言中，可以作为源文件后缀名的是 。

A、png B、pdf C、py D、ppt

33、以下不属于Python语言保留字的是 。

A、goto B、except C、True D、pass

34、以下代码的输出结果是 。

print(0.1+0.2==0.3)

A、True B、False C、-1 D、0

35、以下关于Python字符编码的描述中，错误的是 。

A、print(chr(65))输出A

B、chr(x)和ord(x)函数用于在单字符和Unicode编码值之间进行转换

C、Python字符编码使用ASCII编码

D、print(ord(‘a’))输出97

1. 编程题：
2. 求任意2个正整数的最大公约数和最小公倍数。

2、统计并输出任意字符串中不同字符（包括大小写字母、数字和其他字符）的个数。

3、用代码实现车羊门问题。（详见书上第4章，书后习题，编程第5题。）

以上3题分别是教材第4章，书后习题，编程题的2、3、5题。