

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

清空 Matlab 工作空间内所有变量的指令是（ ）。

【A.】 clc

【B.】 cls

【C.】 clear

【D.】 clf

【答案】 C

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

下列哪条指令是求矩阵的行列式的值?( )

【A.】 inv

【B.】 diag

【C.】 det

【D.】 eig

【答案】 C

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

在循环结构中跳出循环，执行循环后面代码的命令为( )。

【A.】 return

【B.】 break

【C.】 continue

【D.】 keyboard

【答案】 B

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

角度 $x=[30 \ 45 \ 60]$ ，计算其正弦函数的运算为( )。

【A.】  $\text{SIN}(\text{deg2rad}(x))$

【B.】  $\text{SIN}(x)$

【C.】  $\sin(x)$

【D.】  $\sin(\text{deg2rad}(x))$

【答案】D

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

如果想将矩阵 A 第 2 行第 3 列的元素改为 76，可以通过（ ）语句来完成。

【A.】  $A(2,3)=76$

【B.】  $A(2:3)=76$

【C.】  $A(2;3)=76$

【D.】  $A(2\ 3)=76$

【答案】A

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

在 MATLAB 中使用 subplot 函数时，以下哪个选项可以将绘图区域分成 2 行 1 列的子窗口，并在第一个子窗口中绘制图形？（ ）

【A.】 subplot(2,1,1)

【B.】 subplot(2,2,1)

【C.】 subplot(2,1)

【D.】 subplot(2,2,1:2)

【答案】A

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

一般情况下，绘图命令每执行一次就刷新当前图形窗口，图形窗口原有图形将不复存在。若希望在已绘图形上叠加新的图形，可以使用（ ）命令。

【A.】 hold on

【B.】 hold off

【C.】 hold

【D.】 plot

【答案】A

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

Matlab 中求极限的函数为（ ）。

【A.】 diff( )

【B.】 limit( )

【C.】 int( )

【D.】 solve( )

【答案】 B

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

矩阵每一行中的元素之间要用某个符号分割，这个符号可以是（ ）。

【A.】 逗号

【B.】 分号

【C.】 回车

【D.】 冒号

【答案】 A

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

如果一个命令行很长，一个物理行之内写不下，可以在第一个物理行之后加上（ ）并按回车到下一行继续写命令的其它部分。

【A.】 :

【B.】 ...

【C.】 回车

【D.】 空格

【答案】 B

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

Matlab 中的程序控制结构不包含（ ）。

【A.】 顺序结构

【B.】 选择结构

【C.】 循环结构

【D.】 过程结构

【答案】 D

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用

类别：终考】【特殊标签：】

MATLAB 变量名必须以( ) 开头?

【A.】 数字

【B.】 字母

【C.】 符号

【D.】 字符

【答案】 B

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

ones(n,m)函数是用来产生特殊矩阵的，由它形成的矩阵称为( )。

【A.】 单位矩阵

【B.】 全零矩阵

【C.】 对角矩阵

【D.】 空矩阵

【答案】 A

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

表达式  $ax^3+by^2$  改写成 Matlab 的语句形式是( )。

【A.】  $ax^3+by^2$

【B.】  $a*x^3+b*y^2$

【C.】  $ax*3+by*2$

【D.】  $a*x^3+b*y^2$

【答案】 D

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

在线形图型格式的设置中，字符b表示( )。

【A.】 黄色

【B.】 蓝色

【C.】 红色

【D.】 绿色

【答案】 B

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

通过 linspace 函数生成的数组一定是一个（ ）。

- 【A.】等比数列
- 【B.】等差数列
- 【C.】全 0 数列
- 【D.】全 1 数列

【答案】B

【题目】

【题型：单选题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

关于非数 NaN，以下错误的是（ ）。

- 【A.】可以参与运算
- 【B.】不会造成中断
- 【C.】可以比较大小
- 【D.】可以代表无穷大

【答案】C

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

Matlab 的含义为矩阵实验室 (Matrix Laboratory)。（ ）

- 【A.】√
- 【B.】×

【答案】A

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

Matlab 的程序文件和 Simulink 模型文件的扩展名分别是 .mdl 和 .m。（ ）

- 【A.】√
- 【B.】×

【答案】B

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

使用函数 zeros(5)生成的是一个具有 5 个元素的向量。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

在 Matlab 中,冒号表达式 a:b:c 是一个重要的运算符,其中最后一个参数 c 一定会大于参数 a。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

Matlab 中的 fread 函数可以用于读取二进制文件。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

Matlab 中的变量必须遵循先定义后使用的原则。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

Matlab 中,生成数组时需要对其维数和类型进行说明。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

标量可以和数组进行加减运算（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

在Matlab中，点运算（.\*、./、.^）两矩阵维数可以不同。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】B

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

符号表达式的运算结果是符号表达式（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

双纵坐标图形的绘制函数是plotyy（ ）。 （ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

xy12\_是合法的Matlab变量名。（ ）

【A.】√

【B.】×

【答案】A

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

plot( )是Matlab 最基本的绘图函数。( )

【A.】√

【B.】×

【答案】A

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

Matlab 中注释行的开头是#。( )

【A.】√

【B.】×

【答案】B

【题目】

【题型：判断题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

在Matlab 中,二维饼图由函数 pie( )来实现。( )

【A.】√

【B.】×

【答案】A

【题目】

【题型：设计题】【难度：中】【考核能力：理解】【漏选得分：否】【自动判分：是】【应用类别：终考】【特殊标签：】

$$G(s) = \frac{s^3 + 2s^2 + s + 3}{s^3 + 0.5s^2 + 2s + 1}$$

给定系统，求系统的零极点增益模型，并求其单位脉冲响应及单位阶跃响应。满足以上要求的程序如下，请选出各小题中空白处的正确答案。



【小题】

【题型：单选题】【漏选得分：否】【自动判分：是】

num=[1 2 1 3]; den=\_\_\_\_\_;

( )

【A.】 1 0.5 2 1

【B.】 [1 0.5 2 1]

【C.】 [1 2 1 3]

【D.】 D.1 1 2 1

【答案】 B

【小题】

【题型：单选题】【漏选得分：否】【自动判分：是】

sys=tf ( \_\_\_\_\_)

( )

【A.】 num,num

【B.】 num,den

【C.】 den,num

【D.】 de,den

【答案】 B

【小题】

【题型：单选题】【漏选得分：否】【自动判分：是】

sys1=tf2zp(num,den)

sys2=tf2ss(sys) %系统的状态空间模型;

impulse(sys2)

\_\_\_\_\_ (sys2)

( )

【A.】 stp

【B.】 sp

【C.】 step

【D.】 strp

【答案】 c