## 超星尔雅学习通科学计算与MATLAB语言网课章节测试答案

超星尔雅学习通科学计算与MATLAB语言(中南大学)网课章 节测试答案

- 1.2单元测验
- 1、【单项选择题】MATLAB一词来自〔〕的缩写。
- A, Mathematica Laboratory
- B, Matrix Laboratory
- C, MathWorks Lab
- D, Matrices Lab

我的答案: B

- 2、【单项选择题】以下选项中能反响MATLAB特点的是〔〕。
  - A、算法最优
  - B、不需要写程序
  - C、程序执行效率高
  - D、编程效率高

我的答案: D

2.8单元测验

1、【单项选择题】当在命令行窗口执行命令时,假设不
想立即在命令行窗口中输出结果,可以在命令后加上〔〕。
A、冒号(:)
B、逗号(,)
C、分号〔;〕
D、百分号 (%)
我的答案: C
2、【单项选择题】fix(264/100)+mod(264,10)*10的值是
( ) 。
A, 86
B、62
C、423
D、42
我的答案: D
3、【单项选择题】在命令行窗口输入以下命令后, x的值
是〔〕。》》 clear 》》 x=i*j
A、不确定
B, -1
C, 1
D、i*j
我的答案: B

4、【单项选择题】使用语句x=linspace(0,pi,6)生成的
是〔〕个元素的向量。
A, 8
B、7
C, 6
D, 5
我的答案: C
5、【单项选择题】ceil(-2.1)的结果为〔〕。
A, -2
В, -3
C, 1
D, 2
我的答案: A
6、【单项选择题】eval('sqrt(4)+2')的值是〔〕。
A, sqrt(4)+2
B, 4
C, 2
D、2+2
我的答案: B
7、【单项选择题】a为3×5矩阵,那么执行完a(:,[2,4])
=[]后()。

- A、a变成行向量
- B、a变为3行2列
- C、a变为3行3列
- D、a变为2行3列

我的答案: C

8、【单项选择题】在命令行窗口输入以下命令 》》 A=[1:3;4:6]; 》》 D=sub2ind(size(A),[1,1],[2,3]) D的值为 ( )。

- A, 36
- B, 2 5
- C, 45
- D, 35

我的答案: D

- 9、【多项选择题】建立矩阵时,同一行的元素之间用〔〕分隔。
  - A、逗号
  - B、空格
  - C、分号
  - D、引号

我的答案: A

- 10、【多项选择题】在当前文件夹和搜索途径中都有fpp.m文件,那么在命令行窗口输入fpp时,以下说法错误的选项是〔〕。
- A、先执行搜索途径中的fpp.m文件,再执行当前文件夹的fpp.m文件
  - B、搜索途径中的fpp.m文件
- C、先执行当前文件夹的fpp.m文件,再执行搜索途径中的fpp.m文件
  - D、当前文件夹的fpp.m文件

我的答案: ABC

11、【判断题】标准函数名以及命令名必须用小写字母。

我的答案: ✓

12、【判断题】format命令影响数据输出格式,也会影响数据的计算和存储。

我的答案: X

13、【判断题】对一个3行3列的矩阵A来说,A(4)代表矩阵A中第二行第一列的元素。

我的答案: X

14、【判断题】表达式~(9==1)与表达式~9==1的值不相等

我的答案: ✓

- 3.6单元测验
- 1、【单项选择题】建立3阶幺矩阵A的语句是〔〕。
- A, A=one(3)
- B, A=ones(3,1)
- C, A=one(3,3)
- D, A=ones(3,3)

我的答案: B

- 2、【单项选择题】建立5阶由两位随机整数构成的矩阵A
- , 其语句是〔〕。
  - A, A = fix(10+89\*rand(5))
  - B, A = fix(20+90\*rand(5,5))
  - C, A = fix(10+90\*rand(5))
  - D, A=fix(10+100\*rand(5))

我的答案: C

- 3、【单项选择题】建立3阶魔方阵M的语句是〔〕。
- A、M=magic(3)
- $B \cdot M = MAGIC(3)$
- C, M=Magic(3)
- D. M=magic(1,3)

我的答案: A

	4,	【单项选择题】产生以(x+y)5展开后的系数构成的对
角阵	EΡ,	可以采用的语句是〔〕。
	Α,	P=diag(flipud(pascal(6)))
	В、	P=diag(diag(flipud(pascal(6))))
	С,	P=diag(flipud(pascal(5)))
	D,	P=diag(diag(flipud(pascal(5))))
	我	的答案: B
	5、	【单项选择题】将矩阵A对角线元素加30的命令是〔
) 。		
	Α,	A+30*eye(size(A))
	В、	A+30*eye(A)
	С,	A+30*ones(size(A))
	D,	A+30*eye(4)
	我	的答案: A
	6,	【单项选择题】用来描绘矩阵性能的数是〔〕。
	Α,	条件数
	В、	范数
	С,	秩
	D,	迹
	我	的答案: A
	7、	【单项选择题】求矩阵A的范数的函数是〔〕。

A, trace(A) B, cond(A) C, rank(A) D, norm(A) 我的答案: D 8、【单项选择题】语句"[X,D]=eig(A)"执行后,D是一 个()。 A、三角阵 B、对角阵 C、数量矩阵 D、单位阵 我的答案: B 9、【单项选择题】采用稀疏存储方式的主要目的是〔 ) 。 A、改变存储顺序 B、进步运算精度 C、节约内存空间 D、设计高效算法 我的答案: C 10、【单项选择题】语句 "A=sparse([0,2,5;2,0,1])" 执行后,输出结果的最后一行是()。

A, (2,1) 2B, (1,2) 2C, (1,3) 5D, (2,3) 1我的答案: D 11、【多项选择题】以下命令对中,结果互为一样的是〔 ) 。 A, x=(-2:2)' = x=[-2:2]'B, x=diag(diag(ones(3))) = x=eye(3)C, x=triu(A, 1)+tril(A, -1) = x=A-diag(diag(A))D, x=rot90(A) = x=fliplr(A)我的答案: ABC 12、【多项选择题】矩阵的迹等于矩阵的对角线元素之和 ,以下方法中能求矩阵迹的有〔〕。 A, trace(A) B, sum(diag(A)) C. prod(eig(A)) D, sum(eig(A)) 我的答案: ABD 【判断题】稀疏矩阵一定要采用稀疏存储方式。

13.

我的答案: X

- 14、【判断题】speye(5)与sparse(eye(5))的功能一样。 我的答案: ✓
- 4.9单元测验
- 1、【单项选择题】case结果表为switch表达式的取值, 当取值有多个时,用〔〕表示。
  - A、构造数据
  - B、数值数据
  - C、枚举数据
  - D、单元数据

我的答案: D

2、【单项选择题】以下程序的输出结果是〔 〕。 a=1; switch a case 3 4 disp('perfect') case {1,2}

disp('ok') otherwise disp('no') end

- A, ok
- B, perfect
- C, no
- D, 2

我的答案: B

3、【单项选择题】看下面两个for循环,描绘正确的选项是〔〕。循环一: for k=[12,3,1,0] ··· end 循环二: for k=[12;3;1;0] ···

end

- A、循环一循环4次,循环二循环1次
- B、循环一循环1次,循环二循环4次
- C、循环一和循环二均循环4次
- D、循环一和循环二均循环1次

我的答案: A

- 4、【单项选择题】设有程序如下: k=10; while k k=k-1; end k 程序执行后k的是〔〕。
  - A, 10
  - B、1
  - C, 0
  - D, -1

我的答案: C

5、【单项选择题】定义了一个函数文件fun.m:

function f = fun(n) f = sum(n.\*(n+1));

在命令行窗口调用fun函数的结果为〔〕。

- » » fun(1:5)
- A, 30
- B, 50
- C, 65
- D, 70

我的答案: D

6、【单项选择题】定义了一个函数文件fsum.m: function s=fsum(n) if n<=1 s=1; else s=fsum(n-1)+n; end

在命令行窗口调用fsum函数的结果为〔〕。》》 fsum(10)

- A, 45
- B, 55
- C, 65
- D. 75

我的答案: B

7、【单项选择题】定义了一个函数文件test.m: function fout=test(a,b,c) if nargin==1 fout=2\*a; elseif

nargin==2 fout=2\*(a+b); elseif nargin==3 fout=2\*(a.\*b.\*c); end

在命令行窗口调用test函数的结果为〔〕。》》 test(1:3,[-1,0,3])

- A, 2 4 6
- B, 0 3 3
- C, -2 6 12

D, 0 4 12

我的答案: D

8、【多项选择题】求分段函数的值,正确的程序是〔〕。

A, x=input('x=:'); y=(x+10)\*(x) 0)+(x-10)\*(x<=0); disp(y)

B, x=input('x=:'); y=x+10; if x<=0 y=x-10; end disp(y)

C, x=input('x=:'); if x > 0 y=x+10; else y=x-10; end disp(y)

D, x=input('x=:'); if  $x \ge 0$  y=x+10; elseif  $x \ge 1t$ ; =0 y=x-10; end disp(y)

我的答案: ABCD

- 9、【多项选择题】执行以下语句,描绘正确的选项是〔〕。 》》 clear 》》 fcos=@cos; 》》 a=fcos(pi);
  - A、a的值不确定
  - B、a的值是-1
  - C、a的值与cosd(180)的值相等
  - D、a的值与cos(pi)的值相等

我的答案: BCD

10、【判断题】在命令行窗口,既可以直接运行函数文件,也可以以函数调用的方式来调用它。

我的答案: X

11、【判断题】disp函数不会显示变量的名字和空行。

我的答案: ✓

12、【判断题】任何复杂的程序都是由顺序构造、选择构造和循环构造这三种根本构造组成的。

我的答案: ✓

13、【判断题】在很多情况下,for语句和while语句可以 等价使用。

我的答案: ✓

14、【判断题】假设在一个函数的定义中调用了该函数本身,这就是函数的嵌套调用。

我的答案: X

- 5.8单元测验
- 1、【单项选择题】假设x、y均为5×6矩阵,那么执行plot(x,y)命令后在图形窗口中绘制〔〕条曲线。
  - A, 5
  - B, 6
  - C, 11
  - D, 30

## 我的答案: B

2、【单项选择题】以下程序的运行结果是〔〕。

x=[0,1,1,0,0]; y=[0,0,1,1,0]; for n=1:3 plot(n\*x,n\*y) hold

on end axis equal

- A、3个左下角在原点的矩形
- B、3个中心在原点的矩形
- C、3条直线
- D、15个点

我的答案: A

- 3、【单项选择题】命令text(1,1,'{\alpha}\leq{2\pi}')执行后,得到的标注效果是〔〕。
  - A,  ${\alpha} \leq 1$
  - B,  $\alpha \geqslant 2 \pi$
  - C,  $\alpha \leqslant 2\pi$
  - D,  $\{\alpha\} \setminus [2\pi]$

我的答案: C

- 4、【单项选择题】subplot(2,2,3)是指〔 〕的子图。
- A、两行两列的左以下列图
- B、两行两列的右以下列图
- C、两行两列的左上图

D、两行两列的右上图

我的答案: A

- 5、【单项选择题】要使函数y=lnx的曲线绘制成直线,应 采用的绘图函数是〔〕。
  - A, polar
  - B, semilogx
  - C, semilogy
  - D. loglog

我的答案: B

- 6、【单项选择题】以下程序的运行结果是〔〕。 [x, y] = meshgrid(1:5); surf(x, 5\*ones(size(x)), y);
  - A、z=y平面
  - B、与xy平面平行的平面
  - C、与xy平面垂直的平面
  - D、y=5x平面

我的答案: C

- 7、【单项选择题】以下函数中不能用于绘制散点类图形的函数是〔〕。
  - A, scatter
  - B, stairs
  - C, stem

- D, pie
- 我的答案: D
- 8、【单项选择题】以下程序运行后,看到的图形〔〕。 t=0:pi/6:2\*pi; [x,y,z]=cylinder(t,6); surf(x,y,z) view(0,90); axis equal
  - A、6个同心圆
  - B、6个同心的六边形
  - C、12个同心圆
  - D、12个同心的六边形
  - 我的答案: D
- 9、【单项选择题】以下程序运行后得到的图形是〔〕。
- [x,y]= meshgrid(-2:2); z=x+y; i=find(abs(x)<1-abs(y)&lt;1); z(i)=NaN; surf(x,y,z); shading interp
  - A、在一个正方形的正中心挖掉了一个小的正方形
  - B、在一个正方形的正中心挖掉了一个小的长方形
  - C、在一个正方形的上端挖掉了一个小的正方形
  - D、在一个正方形的下端挖掉了一个小的正方形 我的答案: A
- 10、【单项选择题】在使用MATLAB"绘图"选项卡中的命令按钮绘图之前,需要〔〕。
  - A、在命令行窗口中输入绘图命令

- B、在工作区中选择绘图变量
- C、翻开绘图窗口
- D、建立M文件

我的答案: B

- 11、【多项选择题】在0≤x≤2π区间内,绘制正弦曲线,可以使用命令〔〕。
  - A, x=1 inspace (0, 2\*pi, 100); plot (x, sin(x));
  - B, x=1inspace(0, 2\*pi, 100)'; plot(x, sin(x));
  - C, x=1inspace(0, 2\*pi, 100)'; X=[x, sin(x)]; plot(X);
  - D, fplot(@(x)  $\sin(x)$ , [0,2\*pi]);

我的答案: ABD

- 12、【多项选择题】在一个图形窗口同时绘制[0, 2π]的 正弦曲线、余弦曲线,可以使用命令〔〕。
  - A, x=(0:0.01:2\*pi)'; Y=[sin(x),cos(x)]; plot(x,Y);
  - B, x=(0:0.01:2\*pi); Y=[sin(x);cos(x)]; plot(x,Y);
  - C, fplot(@(x)  $\sin(x)$ , @(x)  $\cos(x)$ , [0, 2\*pi])
  - D, fplot(@(x)[ $\sin(x)$ ,  $\cos(x)$ ],[0,2\* $\pi$ )

我的答案: ABD

- 13、【判断题】执行命令 colormap(gray(6))
- 后,用surf绘制的图形采用6种不同浓度的灰色描绘。

我的答案: ✓

14、【判断题】调用fplot3函数绘制空间曲线时,需要先 计算曲线上各点的坐标。

我的答案: X

- 6.7单元测验
- 1、【单项选择题】假设A为矩阵,那么语句max(A(:))的功能是〔〕。
  - A、函数调用错误
  - B、求矩阵每行的最大元素
  - C、求矩阵每列的最大元素
  - D、求整个矩阵的最大元素

我的答案: D

- 2、【单项选择题】设P是多项式系数向量,A为方阵,那 么函数polyval(P,A)与函数polyvalm(P,A)的值〔〕。
  - A、一个是标量,一个是方阵
  - B、都是标量
  - C、值相等
  - D、值不相等

我的答案: D

3、【单项选择题】在MATLAB命令行窗口输入以下命令: 》》 A=[1,0,-2]; 》》 x=roots(A); 那么x(1)的值为〔 〕。 以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。 如要下载或阅读全文,请访问: <a href="https://d.book118.com/6870641">https://d.book118.com/6870641</a> 31201006064