

杭州师范大学信息科学与技术学院 2024-2025 学年
第二学期期中考试

《Matlab 程序设计》试卷 (开卷)

一、判断题 (每题 1 分, 共 10 分, 请将 T (True) 或 F (False) 填入答题纸的相应空格内)

1. Matlab 命令行 'a=[]' 可以将变量 a 从 MATLAB 工作空间中清除。 (F)
2. MATLAB 预定义了专用的逻辑变量: True 表示“真”, False 表示“假”。 (T)
3. mat_LAB 是合法的变量名。 (T)
4. 同一函数文件中可以存放多个函数, 并且都可以被外部调用。 (T)
5. legend 指令可以实现 figure 窗口的坐标控制。 (F)
6. randn(4) 生成一个 4×1 的标准正态分布的随机向量。 (F)
7. 函数文件的形式输入参数和实际输入参数的个数不一定相等。 (T)
8. 数学函数 abs 的功能仅限于求实数的绝对值。 (F)
9. break 命令用于终止当前循环过程并进入下一循环。 (F)
10. 变量名、命令文件名、函数文件名、函数名的命名规则都是相同的。 (F)

二、单项选择题 (每题 1 分, 共 10 分, 请将答案填入答题纸的相应空格内)

1. 下列哪个符号属于 MATLAB 语言的注释符 (C)。
A、// B、# C、% D、>>
2. 执行语句 $x=6$, 所创建的变量 x 的类型是 (D)。
A、int8 B、uint8 C、single D、double

3. 若 x, y 均为 3 行 4 列矩阵, 则执行 plot(x, y) 命令后可在图形窗口中绘制 (D)。
A、3 条曲线 B、4 条曲线 C、7 条曲线 D、12 个数据点

4. 以下函数不可用于绘制二维曲线的是 (C)。
A、fplot B、subplot C、loglog D、polar
5. 设 A 为 3 行 3 列的随机矩阵, 则 A(6) 是指 (D)。
A、第 2 行第 3 列的元素值 B、第 2 行第 3 列的元素
C、第 3 行第 2 列的元素 D、第 3 行第 2 列的元素值

6. 设 $A = [5, 7, 6, 8, 4; 4, 6, 5, 2, 3]$, 则 $\min(\max(A)) + \max(\min(A))$ 的值是 (B)。
A、8 B、10 C、12 D、14

7. 关于 Matlab, 下列四种说法中正确表述的个数是 (D)。
(1) M 文件可以在命令窗口直接运行并得到运算结果;
(2) 以分号结束的 Matlab 命令不显示执行结果;
(3) Matlab 文件中注释语句必须以 % 明确标识;