数图2022秋回忆版  
1填空题  
1）忘了  
2）高通滤波作用  
3）作用梯度算子前要先干什么

 4）R，G，B，H，S，I各是什么  
  
2一阶导和二阶导为什么能实现锐化，各有什么优势

3简述直方图均衡化算法，说明作用

4简述开闭操作，说明作用

5设计幂律变换使骨头图像细节更明显

6用公式表述频域滤波过程，移至中心点，将中心点去掉有什么后果

7用霍夫变换和分而治之的思想，设计圆检测算法

8写出归一化链码，如何克服旋转的影响

9简述k均值聚类算法，优缺点

10画膨胀和腐蚀图

11区域生长法，给种子画出区域

12设计算法，要求文字描述和流程图  
背景:把墙上的绿色区域重新涂绿  
干扰:阴天晴天，周期性信号，高斯噪声，绿色区域掉漆有白点