

19 年考试卷大概复述

1. 灰度线性变换，灰度范围从 50-100，用线性变换将灰度范围变换到 0-255
2. 哈夫曼编码
3. 最后是个月球，然后照片不清楚，要你设计算法提高对比度并去噪
4. 灰度均衡直方图
5. 画灰度直方图
6. 二维傅里叶变换的 $F(0, 0)$ 的物理意义（这个不太记得了，大概是这样）
7. 为啥高斯滤波可以去除随机增量噪声
8. 画中值滤波和均值滤波的图

还有一两个题想不起来了。

老师说这次考试太简单了，以后难度应该会提高。

20 年试卷（只记得这些了，鲍旭东出题）

1. 给定一张图片，选择其不同行对应的灰度分布图
2. 给定几张图片，选择其对应的直方图
3. 给定几张图片，选择其对应的频率域的图
4. 给定一个有噪声的图片的灰度矩阵，选择一个算法进行平滑操作，给出处理后的矩阵（我用的就是均值滤波）
5. 给定一个算法流程图（记不清了），问该算法处理的作用
6. 设计算法：图片是书上一幅有很多圆饼的图（应该是形态学那章，根据开闭运算得到小圆和大圆边界的那幅图），要求设计算法计算出圆饼的数目
7. 设计算法：得到出监控中行驶车辆的车牌号。（图像复原）