1. 假设检验的两类错误及其发生的概率？

第一类错误：当 为真时拒绝 ，发生的概率为α

第二类错误：当 为假时接受 ，发生的概率为β

1. 环保标准规定汽车的新排放标准：平均值<20ppm，现某汽车公司测试10辆汽车的排放结果如下：15.6 16.2 22.5 20.5 16.4 19.4 16.6 17.9 12.7 13.9 。问题：公司引擎排放是否满足新标准。

问题：

1. 零假设是什么
2. 备择假设是什么
3. 用python展示统计描述（平均值、标准差）
4. 使用python中的displot绘图，画出直方图和拟合曲线。
5. 证据是什么：计算p值（可以手动计算，也可以使用scipy）

三、什么是假设检验