**姓名： 学号： 班级：**

**三维模型**

1. **什么是三角网格模型？（1分）**
2. **常用的三角网格模型的文件格式有哪些？简要介绍其中一种文件存储格式（如.off或者.obj）（3分）**
3. **对三角网格模型进行操作，需要为其构造对应的数据结构，简要介绍什么是半边数据结构？半边结构有什么优势？（3分）**
4. **什么是三角网格顶点的一环顶点(1-ring neighboring vertices)?（1分）**
5. **给定一个三角面片的三个顶点，如果求该面片的面积？如果求其法向？（2分）**