

二、 名词解释（共 40 分，每题 5 分）

- 1、哈勃定律
- 2、磁暴
- 3、环境
- 4、地幔对流说
- 5、均衡原理
- 6、重力分异
- 7、机械风化
- 8、生态系统

三、 简答题（35 分，任选其中 5 题，每题 7 分）

- 1、简述威尔逊旋回
- 2、大气污染物的分类
- 3、简述石油的形成过程
- 4、火山喷发为什么会影响全球变化过程？
- 5、主要环境污染又哪些，它们具有什么特点？
- 6、风化作用有几类方式，它们之间有无联系？
- 7、断层弹性回跳模型是怎样解释地震发生过程的？

四、 论述题（共 45 分，每题 15 分，任选其中 3 题）

- 1、分析地球表面形态与板块构造的关系。
- 2、生命大灭绝在生物演化历史上具有何种意义。
- 3、何谓 El Nino 和 La Nina 现象？并从地球不同圈层相互关系角度说明其形成机制。
- 4、地球科学发展的总体趋势是以解决整体性科学问题为导向，你认为是什么因素促使了多学科的综合研究，现代信息技术在地球科学的未来发展中又将起到什么作用。