

《基础地质学》期末考试题

任课教师：王洪涛，刘建国 考试日期：2020 年 6 月 14 日 方式：线上+邮件
(总分 100 分，考试时间 120 分钟)

一、基本概念 (20 分)

1. 什么是晶体习性？晶体通常有哪几种习性？(4 分)
2. 什么是风化作用？什么是风化壳？(4 分)
3. 变质作用因素有哪几种？(4 分)
4. 地球分为哪几个圈层？(4 分)
5. 什么是岩体结构面？(4 分)

二、简述题 (26 分)

1. 简述方解石和斜长石的主要区别 (6 分)
2. 简述**板块构造学说**、板块构成和板块间的接触关系 (6 分)
3. 简述地质构造的特点及阿尔卑斯亚旋回 (6 分)
4. 简述河流的剥蚀作用及其作用结果 (8 分)

三、描述分析题 (30 分)

1. 图 1 是沉积岩手标本照片，请从颜色、结构（碎屑颗粒结构，胶结物结构）、构造几方面描述此岩石，并给出岩石名称。(10 分)
2. 图 2 是岩浆岩标本磨光面的照片，请从结构、构造、主要矿物组成及含量（估计）等方面鉴定此岩石，并给出岩石名称。(10 分)
3. 请识别图 3 中显示的地层接触关系及典型地质构造，并简要分析其可能的成因。(10 分)

四、论述题 (24)

1. 如图 4 所示，试从地下水的补给、径流、排泄三个方面分析济南泉群的形成原因 (12 分)
2. 试根据戴维斯地貌三要素学说，比较分析岩溶地貌和黄土地貌的形成与演化过程 (12 分)



图 1 沉积岩手标本照片（图中标尺的最小刻度为毫米）

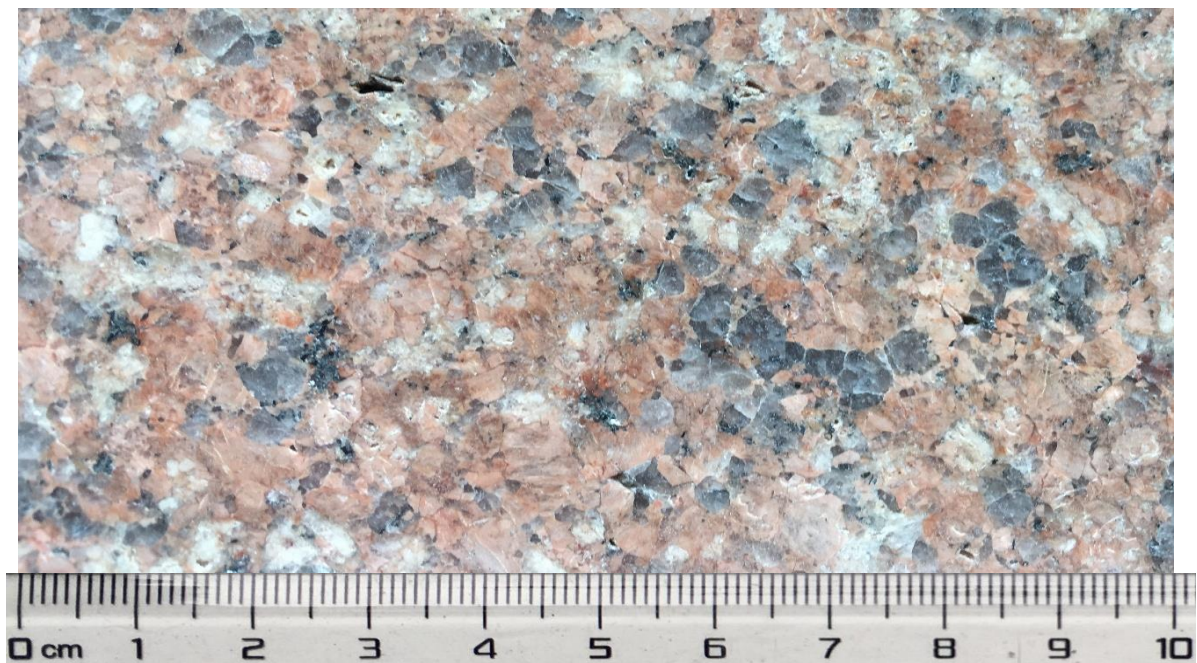


图2 岩浆岩标本磨光面照片（图中标尺的最小刻度为毫米）

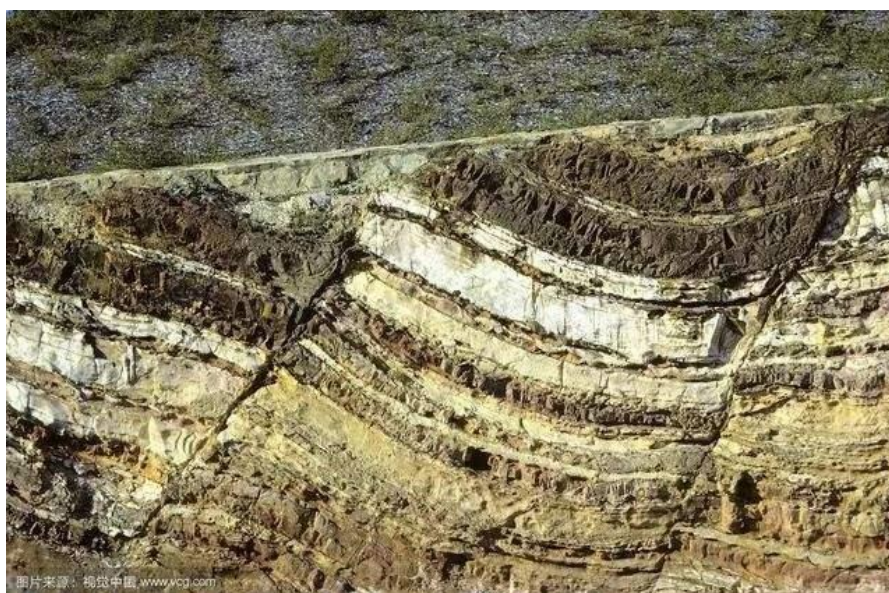


图3 地层野外露头照片

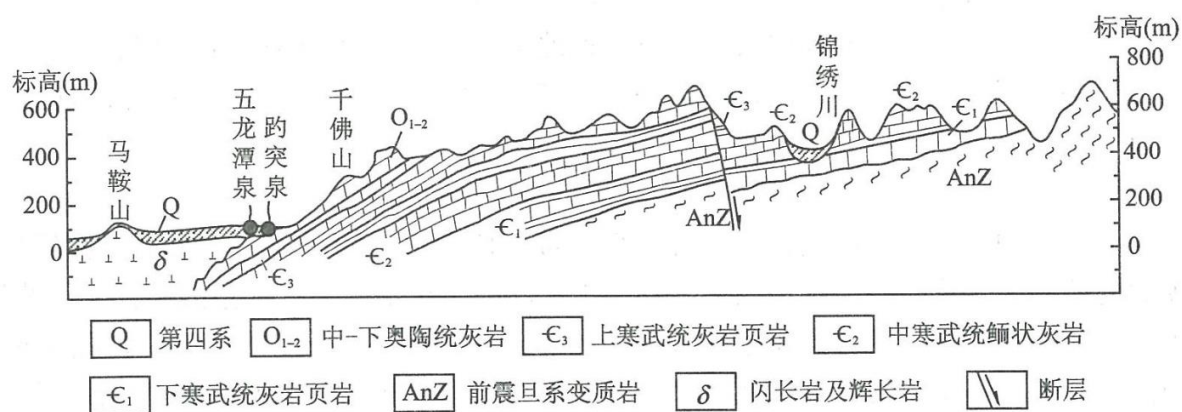


图4 济南泉群形成剖面示意图