

## 2014 年中国石油大学（北京）801 地质学综合 考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友梦泽 WGH 提供

### 一、名词解释（10\*3）

- 1、长石砂岩
- 2、心滩
- 3、局限台地
- 4、潮汐
- 5、同质多像
- 6、物理风华
- 7、标准化石
- 8、褶皱枢纽
- 9、断层滑距
- 10、构造层

### 二、填空（20\*0.5）

- 1、狭义成岩作用的几个过程
- 2、曲流河四个亚相
- 3、按照水动力成因写出三角洲的种类
- 4、威尔逊沉积模式的 9 个沉积相
- 5、滨海岸沉积中平均高低潮线之间的区域

### 三、选择（10\*1）

1. 中生界的三个地层
- 2.
3. 下列不属于化石的是 叠层石
4. 地核地幔的界限
5. 物种大灭绝发生在地质历史中的时期
6. 哪两种都属于酸性岩
7. 根据描述求走向
8. 岩层面上擦痕和岩层走向线的夹角叫做
9. 根据断层两侧向斜核部的宽窄的关系判断上升下降盘
10. 同沉积褶皱的判定参数 生长参数

### 四、简答题（5\*8）

1. 碳酸盐颗粒的类型及其特征

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心  
获取更多考研资料，请访问 <http://download.kaoyan.com>

2. 扇三角洲的沉积亚相和微相及特点
3. 围压、温度、孔隙和孔隙流体及时间对岩石力学性质的影响
4. 共轭剪节理的特点
5. 判断地质体形成年代的三个地质法则

## 五、综合题

1. 参照 11 年普地读图题，问题略有不同，但都是地质学基础。  
图示为一北偏东倾向的向斜，在转折端的老地层内有岩浆岩侵入体，在新地层部分有断层切割导致核部宽度不等，地层未全部标出，有三个地层标有 1、2、3。  
注：（1 地层含三叶虫，2 地层含鹦鹉螺，3 地层含笔石，侵入体中  $SiO_2$  含量为 50%，侵入岩中含有辉石和长石，有部分发生变质作用）。
  - 1) 判断年代地层单位并依次写出其顺序：寒武、O、S、C、P、T、K、N、Q（要写汉字的名称）
  - 2) 不整合的类型及其存在的起止时间
  - 3) 断层的性质及形成年代（共六条断层，涵盖全面，有正有逆有平移）
  - 4) 侵入岩处形成角岩，问变质作用的类型
  - 5) 做 AB 剖面图（原图没给等高线）
2. 页岩形成时的沉积环境以及基本特征和所含的粘土成分
3. 潮坪沉积序列和特征
4. 库伦剪切破裂以及安德森模式相关，根据叙述判断是正逆断层并且写出断层具体产状，内摩擦角为 40 度。
5. 构造读图题，地质图改自构造课本附图 1 凌河地质图，地层等高线应该是一致的，试卷上在麻溪附近设计了一条与 AB 线近乎平行的走滑断层，问：
  - 1)、断层性质分析
  - 2)、做 AB 剖面图
  - 3)、构造发展史分析

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。