

2013 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 dlxsunny 提供

一、名词解释（每个两分）

1. 化学风化作用
2. 平行褶皱
3. 重力均衡
4. 等伸缩面
5. 同质多像
6. 凝灰结构
7. 局限台地
8. 沃尔索相律
9. 三角洲

二、单项选择题（共 20 个，每个一分）

1. 红海属于何种地壳
2. 赤平投影问题
3. 指出弧顶方向
4. 判断面构造的产状
5. 松弛定义考察
6. 成岩阶段的标志
7. 断层伴生构造
-

三、普通地质学综合题（共 30 分）

1. 考察鲍文反应序列，夏邦栋书上有
2. 岩石地层单位、年代地层单位、地质年代单位的区别，意义
3. 参照 2011 回忆 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）

问：

- 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
- 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岩浆侵入体的形态类型、命名及可能的变质作用。我答的是岩床或岩基，命名为辉长岩，为基性侵入岩，发生过热接触变质作用。图与下图类似。

四、构造地质学综合题（共 40 分）

1. 试述褶皱与断层的关系。
2. 简述不整合的类型及其所代表的地质意义。
3. 读图题

- ①断层的性质不整合类型
- ②构造及产状描述
- ③不同时期所受应力方向及形成的地质构造
- ④简述区域地质发展简史

五、沉积岩石学综合题（共 40 分）

1. 图示欧文（Irwin, 1965）陆表海能量带模式，并说明 X、Y、Z 带的沉积特征。
2. 沃克的海底扇沉积相特点、图示沃克的海底扇模式图
3. 分析题

给一个地层沉积序列，从上到下给出不同地层的岩性沉积构造，来判断该地区的沉积环境环境变迁、沉积相模式图，与下面的类似：（2004 沉积岩石学试题）

某碳酸盐岩沉积剖面共分五层，自下而上编号 1、2、3、4、5，沉积序列为：

- 1) 黄褐色泥晶白云岩，厚 1m，薄层状，水平纹理发育，见泥裂和鸟眼构造，含石膏结核。
- 2) 浅灰色泥晶石灰岩，厚 1.5m，中层状，波状叠层石发育。
- 3) 灰黑色泥晶石灰岩，厚 1m，薄层状，水平纹理发育，富含黄铁矿，无生物化石。
- 4) 浅灰色亮晶鲕粒石灰岩，厚 5m，块状，槽状交错层理发育，含少量腕足类化石碎片，
- 5) 灰色含生物颗粒泥晶石灰岩，厚 3m，块状，生物化石较多，含量 20%，化石主要为腕足类、海百合，杂乱排列，为原地堆积。

通过综合分析上述剖面后：

- （1）确定每层的沉积环境，并写出依据。（7 分）
- （2）分析泥晶白云岩的成因。（6 分）
- （3）图示该段的沉积模式。（7 分）

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。