

2013 年中国石油大学（北京）802 石油地质学综合（专硕）考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 justpan、坏小子 ff 提供

专业：地质工程（专业硕士）

一、名词解释 30 分

1. 叠层石
2. 三角洲
3. 地堑
4. 同沉积断层
5. 异常地层压力
6. 石油生物降解作用
7. 致密砂岩气
8. 随机建模
9. 储层非均质性
10. 地质储量

二、填空题 30 分

1. 核心课程石油地质学的知识考得很少，沉积岩石学和油矿地质学较多，学弟学妹们在复习过程中一定要重视每门功课的同步性，尤其是沉积岩石学，内容最多最繁杂。

2. 填空题考的内容还是很常规的重点，比如碎屑岩的四种胶结结构，计算油气储量需要的物理参数，断层效应，安德森断层模式，粗砂岩细砂岩的粒度半径各是多少，平行不整合，给出一个干酪根四种组分的表判断哪种烃原岩产油能力好，有机质转化程度的指标，深盆气的最大特点是什么，左行断层伴生雁列式褶皱判断应力的方向。

三、判断题 10 分

判断题大家看一看基本上就能知道的，一般错得很明显，但是沉积岩石学专挑偏的考，比如叠层石，竹叶状石反映的水动力条件等等。即使不会也不要紧，1 分一个，随便蒙按概率也能蒙对 4 到 5 分。

四、简答题 50 分

1. 简述准同生白云化作用的机理、条件、时间、鉴定标志。
2. 给出一个区域构造图，判断断层的性质和不整合类型。
3. 给出一个同沉积褶皱的图，请写出同沉积褶皱的特点以及该区域构造演化史。
4. 分析题，题目大致是某地区的地温梯度的 $4^{\circ}\text{C}/100\text{m}$ ，地表温度为 25°C ，恒温层厚度为 20m ，该地层自白垩纪末开始稳定趁机，距地面 3100m 深的古近系地层的油气藏压力为 20MPa ，该油气藏中的水盐包裹体均一温度为 85°C 。

请用两种方法分析该油藏成藏时的埋藏深度。

5. 简述确定有效厚度的物性下限的方法。

五、综合题 30 分

1. 鲍玛层序完整论述以及画图表示，何为经典浊积岩。15 分

2. 给出三个油藏盆地的埋藏史曲线，五个小问题，每个3分，主要是判断哪个盆地能够二次生烃？哪个盆地的油气勘探前景好？那个阶段生成的油气更富集重碳同位素，更富集轻碳同位素？

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。

