

## 同济大学一九九八年硕士生入学考试试题

考试科目: 石油地质学

编号: 91.

答题要求:

- 一. 试述自然界中具有开采价值的油气类型及其鉴别特征 (10分)
- 二. 何谓气态岩? 简述鉴定气态岩的方法及内容. (20分)
- 三. 试述影响油气生成聚集岩性的地质因素 (15分)
- 四. 简述石油成因的现代概念 (10分)
- 五. 简述地层油气藏的成藏条件及其主要成因类型和特征 (20分)
- 六. 根据下面地质背景, 从油气藏成藏条件角度, 分析东边地区油气勘探前景 (25分)  
“东边地区面积75 km<sup>2</sup>, 印支运动后沉积了2000m<sup>表</sup>第三系湖泊-河相砂泥岩地层 (砂泥比1:1.5, 泥岩暗红), 早第三纪末, 全已发生块断运动. 新第三系砂泥岩沉积厚度4000米, 长期受台湾运动影响, 地层受褶皱. 该盆地平均地温梯度为3.5°C/100米”