

同济大学一九九九年硕士生入学考试试题

考试科目：石油

编号：80

答题要求：对概念、理论、原理进行准确、清晰的论述。

一、名词解释：（每题 5 分，共 30 分）

有效孔隙度 排替压力 裂缝油气藏 溢出点 沉积有机质 异常高压

二、简答题：（每题 10 分，共 50 分）

1. 何谓“延迟生油”，并利用沉积埋藏史图表示。
2. 分析“空圈闭”形成的原因。
3. 为什么天然气的分布比石油的分布更广泛。
4. TTI 值计算的理论依据。
5. 填表：

有机质成熟演化的阶段性表

成岩演化阶段	烃类产物	镜煤反射率 R_o	温度 $^{\circ}\text{C}$	主要反应	成熟度
成岩阶段					
深成阶段					
准变质阶段					

三、综合题（20 分，任选一题）

1. 论述三角洲的石油地质学意义。
2. 逆牵引背斜的形成原因及石油地质学意义。