

2000年石油大学(北京)硕士研究生考试试题

考试科目：石油地质学

一、名词解释(4×5=20)

- 1、油气藏
- 2、干酪根
- 3、生油门限
- 4、相渗透率
- 5、固态气体水合物

二、简答题(7×5=35)

- 1、简述天然气主要成因类型及其甲烷同位素特征。
- 2、简述油气藏破坏的主要因素。
- 3、简述油气差异聚集的条件及其特点。
- 4、简述凝析气藏形成的基本条件。
- 5、简述盖层封闭作用的主要机理。

三、论述题(15×3=45)

- 1、是从生油母岩类型、油气生成的动力因素、油气生成的阶段等方面论述干酪根晚期热降解成烃理论的基本要点。
- 2、试从源岩条件、储盖层发育特征、油气运移条件、圈闭发育特征等方面论述三角洲油气富集的主要原因。
- 3、试述箕状凹陷(单断型断陷盆地)非构造圈闭及其非构造油气藏的主要类型及分布。