

1999 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(2.5×8=20)(8、9 题任选一题)

- 1、低一未熟油
- 2、相渗透率
- 3、油气田
- 4、圈闭
- 5、生油窗
- 6、油气聚集带
- 7、油气系统
- 8、控制储量
- 9、干酪根

二、填空题(1×30=30)

- 1、原油粘度的变化受_____、_____、_____所制约。
- 2、有机成因气可分为_____、_____、_____和过渡气。
- 3、天然气干燥系数是指_____的比值。
- 4、石油的族组分包括_____、_____、_____和_____。
- 5、适合于油气生成的岩相古地理条件包括_____、_____等。
- 6、油气二次运移的主要动力有_____、_____、_____等。
- 7、油气藏形成的基本条件主要包括_____、_____、_____和_____。
- 8、背斜油气藏根据圈闭成因可分为_____、_____、_____。
- 9、影响泥页岩异常压力形成的地质因素有_____、_____、_____等。
- 10、影响盖层排替压力大小的地质因素有_____、_____。

三、简答题(50)(4、5 任选一题)

- 1、简述温度、压力对油气藏形成与分布的影响。(10)
- 2、比较地台内部断陷型盆地主要石油地质特征。(15)
- 3、试比较油气初次与二次运移在相态、动力、方向、距离、时期上的区别与联系。(10)
- 4、简述油气藏评价的任务和工作程序。(15)
- 5、简述有机质向油气转化的主要阶段及其主要特征。(15)