

试卷编号:

试题编号:

2002 年中国地质大学研究生院

油气田开发工程 专业研究生入学考试 油层物理 试题

题号	得分数
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
0	
分	

阅卷人: (请按题号
签名)

1、
2、
3、
4、
5、
6、
7、
8、
9、
10、

与得分必须用红笔。

密码:

一、 名词解释(每题4分, 40分)

1. 岩石胶结物
2. 绝对孔隙度
3. 绝对渗透率
4. 临界凝析压力点
5. 天然气的压缩因子
6. 溶解油气比(溶解度)
7. 石油的压缩系数
8. 表面吸附
9. 排驱压力
10. 相渗透率

二、 填空题(每题1分, 20分)

1. 岩石的颗粒越细, 比面_____。
2. 碎屑岩储油气岩石的基本孔隙类型有(任选三种)_____。
3. 反映孔隙结构复杂性的基本参数有_____ (任选三项)。
4. 含油饱和度在不同开发时期有不同的名称, 它们是:_____。
5. 在多组分相图中, 特征线有:_____。
6. 脱气方式有:_____和_____。
7. 表面层溶质的浓度较相内大时称_____, 被吸附的物质叫_____。
8. 对于同一根圆柱形毛细管, 吸入过程润湿相上升的高度_____ 排驱过程上升的高度。
9. 对于亲水岩石, 退汞效率可代表石油的_____。
10. 温度升高, 油水两相的相对渗透率都_____。

三、 简答题(每题10分, 40分)

1. 含油饱和度资料的应用。
2. 试述凝析气藏的相态特征及其形成条件。
3. 试述油藏毛细管压力的形成原因及其对流体渗流的影响。
4. 应用本课程所学知识分析如何提高油田采收率。

第 1 页

中国地质大学研究生院命题, 考试试卷专用纸

研究生院制

注: ①命
③命题