

07 硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：油气田开发地质

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

一、井名判别（20 分）

1. 塔中 4 井 2. 塔参 1 井 3. 港 3-24 井 4. 歧 50 井
5. 泌 103 井 6. 港 28-x2 井 7. QHD32-6-A-10 井 8. QHD32-6-1 井

二、名词解释（30 分）

1. 地层对比标志层与沉积旋回
2. 弱层与夹层
3. 原始地层压力与油层静止压力
4. 储层厚度与有效厚度
5. 地质储量与可采储量

三、填空题（30分）

1. 裂缝的地质成因类型包括_____、_____、_____
_____, _____等。
2. 按照储集空间类型, 可将储层分为_____, _____,
_____, _____等类型。
- 3 油层对比单元从大到小包括: _____、_____
_____, _____等。

四、简答题（计算题）（30 分）

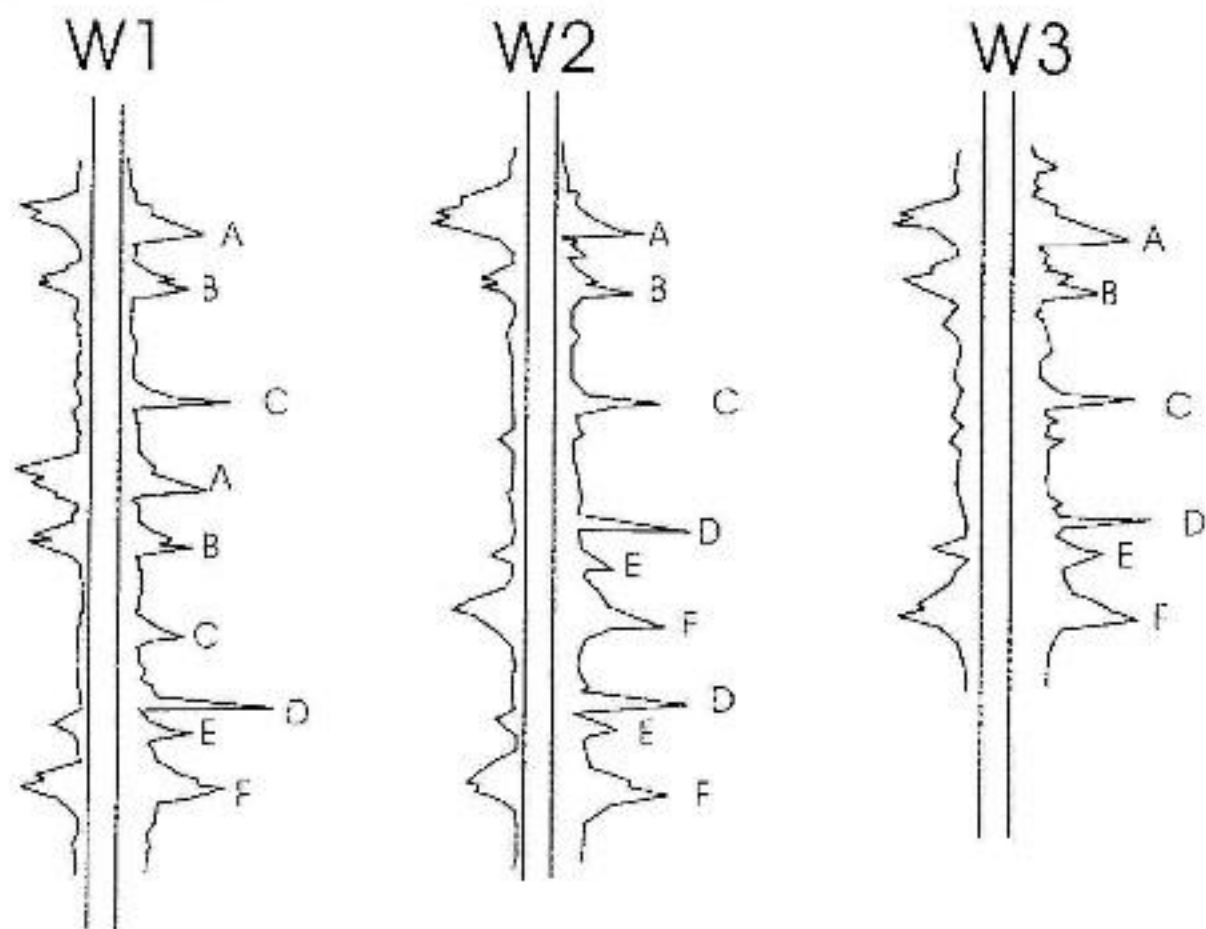
1. 简述断层封闭性的判别标志。（7 分）
2. 简述储层地质模型的主要内容（6 分）
3. 简述层间非均质性的研究内容及其对剩余油分布的控制作用（8 分）。
4. 简述物质平衡法的基本原理及其应用条件。（9 分）

五、综合题（40 分）

1. 设有一个油藏。通过油藏描述研究得知其含油面积为 5.0km^2 ，平均有效厚度为 10m ，平均有效孔隙度为 30% ，油层平均含水饱和度 30% ，地面原油密度为 0.8g/cm^3 ，平均地层原油体积系数为 1.1 ，原始溶解气油比为 $80\text{m}^3/\text{t}$ ，试按照容积法计算该油藏石油地质储量及溶解气储量及油、气储量的丰度。（15 分）

2. 根据图中三口井（其中 W3 井为对比的标准井）的测井资料以及识别的储层（A、B、E、F）和对比标志层（C、D）分布特征，确定 W1、W2 井断点位置、连接断层线、画出地层对比线并判别断层性质（本题 10 分）。

2. 根据图中三口井（其中 W3 井为对比的标准井）的测井资料以及识别的储层（A、B、E、F）和对比标志层（C、D）分布特征，确定 W1、W2 井断点位置，连接断层线，画出地层对比线并判别断层性质（本题 10 分）。



3. 已知某含油新块油层顶面构造形态、各井砂体厚度、汇层有效厚度 (如图所示), 并知该油藏油水界面的深度为 -1240m 。试根据上述资料和绘定的图例, 确定砂岩尖灭线的位置和有效厚度零线 (并说明确定的方法), 并画出含油范围。(本题 15 分)

