

复试科目考试大纲

(833 油气田开发地质综合)

一、考试要求

本课程主要内容是掌握钻采地质资料的录取与解释、油气藏静态地质研究和油气藏动态地质分析的基本原理与方法，包括钻井地质、地层及油层对比、油气田地下构造、油气储层、油气藏流体与油气层、油气储量计算、油气田开发的地质主控因素、注水开发生态地质分析等内容。本课程要求考生注重对基础知识的理解和分析，将理解、领会与分析联系起来，把基础知识和理论转化为理解和分析能力。考试中体现既测试基本知识、基本理论的掌握程度，又测试分析能力的原则。

二、考试内容

(一) 地层及油层对比

1. 地层及油层对比的标志层识别及选取；
2. 地层及油层对比。

(二) 油气田地下构造

1. 井下断点的识别、组合及封闭性分析；
2. 构造剖面绘制的方法；
3. 微构造的分类及其对生产对应关系的分析。

(三) 油气储层评价

1. 油气储层非均质性的表征；
2. 储层质量表征；
3. 储层储集空间表征；
4. 储层裂缝的表征与评价；
5. 多因素及单因素评价理论及方法。

(四) 油气藏流体与油气层

1. 利用试油试采资料确定油水边界的方法；
2. 利用单井的生产资料确定油藏连通性；
3. 利用注采井网及吸水剖面分析油藏砂体连通性；

(五) 储量计算

1. 油气储量计算所需参数的提取方法；
2. 油藏边界确定的原理及方法；
3. 储量计算单元的划分；
4. 单井储量及油藏储量评价。

三、参考书目

1. 张景亮, 谢俊. 等. 油田开发地质学[M]. 石油工业出版社, 2011. 5.
2. 吴胜和, 蔡正旗, 施尚明, 等. 油矿地质学[M]. 石油工业出版社, 2011. 6.