《地震资料解释基础》考试大纲

一、考试科目：**地震资料解释基础**

二、适用专业：**地质资源与地质工程（地球物理勘探）、地球物理学（地震波传播理论）、地质工程（油气地球物理勘探工程）**

**三、参考书目**

《地震勘探原理》（第3版），陆基孟，王永刚主编，中国石油大学出版社，2009。

四、考试内容要求

考查考生掌握地震资料解释的基本理论和基本方法的程度，以及分析和解决地震勘探资料解释问题的能力。

五、考试范围

1、地震勘探资料解释的基本理论基础

地震剖面的特点，地震绕射波和物理地震学，地震勘探的分辨能力，弯曲界面反射波的特点。

2、地震资料的构造解释

地震剖面的对比解释，断层在地震剖面上的反映及其解释，特殊地质现象的解释，地震构造图，水平切片的解释。

3、地震资料的岩性解释

地震波速度资料的地层岩性解释，厚层反射波振幅信息的利用（亮点技术和AVO），薄层反射振幅的利用，地震波波形和频谱的利用，地震模型技术。