

南京大学 2003 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 (三小时)

考试科目名称及代码 构造地质学 7-827
 适用专业: 构造地质学

注意:

1. 所有答案必须写在“南京大学研究生入学考试答题纸”上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目允许/不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

一、名词解释: (任选 35 题, 每题 3 分, 共 105 分)

- | | | |
|---------|---------|-----------|
| 1、层理 | 2、产状 | 3、走向 |
| 4、倾向 | 5、倾角 | 6、同生变形 |
| 7、背形 | 8、背斜 | 9、枢纽 |
| 10、褶皱 | 11、平卧褶皱 | 12、隔档式褶皱 |
| 13、等厚褶皱 | 14、断裂 | 15、节理 |
| 16、总滑距 | 17、走向断层 | 18、双重构造 |
| 19、叠瓦构造 | 20、生长构造 | 21、推覆构造 |
| 22、外力 | 23、内力 | 24、应力 |
| 25、蠕变 | 26、松弛 | 27、共轭节理 |
| 28、伸展构造 | 29、剥离断层 | 30、纵弯褶皱作用 |
| 31、流线 | 32、鞘褶皱 | 33、撞击构造 |
| 34、构造置换 | 35、线理 | 36、劈理 |
| 37、枕状构造 | | |

二、回答问题: (任选 9 题, 每题 5 分, 共 45 分)

- 1、如何识别岩层层理?
- 2、如何识别岩层顶、底面?
- 3、何谓线要素的倾伏向、倾伏角? 如何测量?
- 4、何谓线要素的侧伏向、侧伏角? 如何测量?
- 5、简要叙述“上叠”与“继承”的基本概念。
- 6、简要叙述剪节理的主要特征。
- 7、判定断层存在的构造标志有哪些?
- 8、从物理性质分析, 固体的变形可分哪几个阶段?
- 9、影响岩石力学性质及岩石变形的主要因素是什么?
- 10、正断层形成的构造背景主要有哪些?
- 11、按安德森 (Anderson) 模式, 逆断层的应力状态如何?
- 12、何谓韧性剪切带?