

# 南京大学 2006 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 827

适用专业: 固体地球物理学, 构造地质学

## 注意:

1. 所有答案必须写在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 不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

## 一、选择题: (每题 2 分, 共 15 题)

1. 沉积岩的原生成层构造称之为 (a 层理; b 面理; c 线理)。
2. 新、老岩层之间在岩性和古生物演化是连续和逐渐变化的, 且产状和构造特征基本一致, 这样的接触关系称之为 (a 整合接触; b 平行不整合接触; c 嵌入不整合接触)。
3. 同一背斜褶皱面上最高点的连线称之为 (a 枢纽; b 脊线; c 槽线)。
4. 某一褶皱的轴面倾角为  $80^{\circ}-20^{\circ}$ , 枢纽倾伏角为  $10^{\circ}-70^{\circ}$ , 这样的褶皱称之为 (a 直立倾伏褶皱; b 斜歪水平褶皱; c 斜歪倾伏褶皱)。
5. 纵节理的走向与其所在岩层的走向 (a 斜交; b 直交; c 平行)。
6. 逆断层面上擦痕线与断层走向线之间的夹角为 (a  $0^{\circ}-30^{\circ}$ ; b  $30^{\circ}-45^{\circ}$ ; c  $45^{\circ}-90^{\circ}$ )。
7. 同一物体内部各部分之间相互作用的力称之为 (a 外力; b 内力; c 应力)。
8. 两条共轭节理的运动方向是 (a 一个左行一个右行; b 两个都是左行; c 两个都是右行)。
9. 一般来说, 两条共轭节理的锐夹角平分线的方向代表 (a  $\sigma_1$ ; b  $\sigma_2$ ; c  $\sigma_3$ ) 的方向。
10. 同一岩石在常温常压下, 其 (a 抗压; b 抗剪; c 抗张) 强度最大。
11. 脆性岩石的内摩擦角比韧性岩石的内摩擦角 (a 小; b 大; c 相等)。
12. 岩石的内摩擦角越大, 其剪裂角越 (a 大; b 小; c 不变)。
13. 剪节理是由 (a 断层面; b 共轭节理面; c 褶皱轴面) 发展而形成的。
14. 形成正断层的主应力  $\sigma_1$  的方向与 (a 水平面; b 断层面; c 节理面) 垂直。
15. 具有枕状构造的岩石是 (a 酸性熔岩; b 中性熔岩; c 基性熔岩)。

## 二、名词解释: (每题 6 分, 共 10 题)

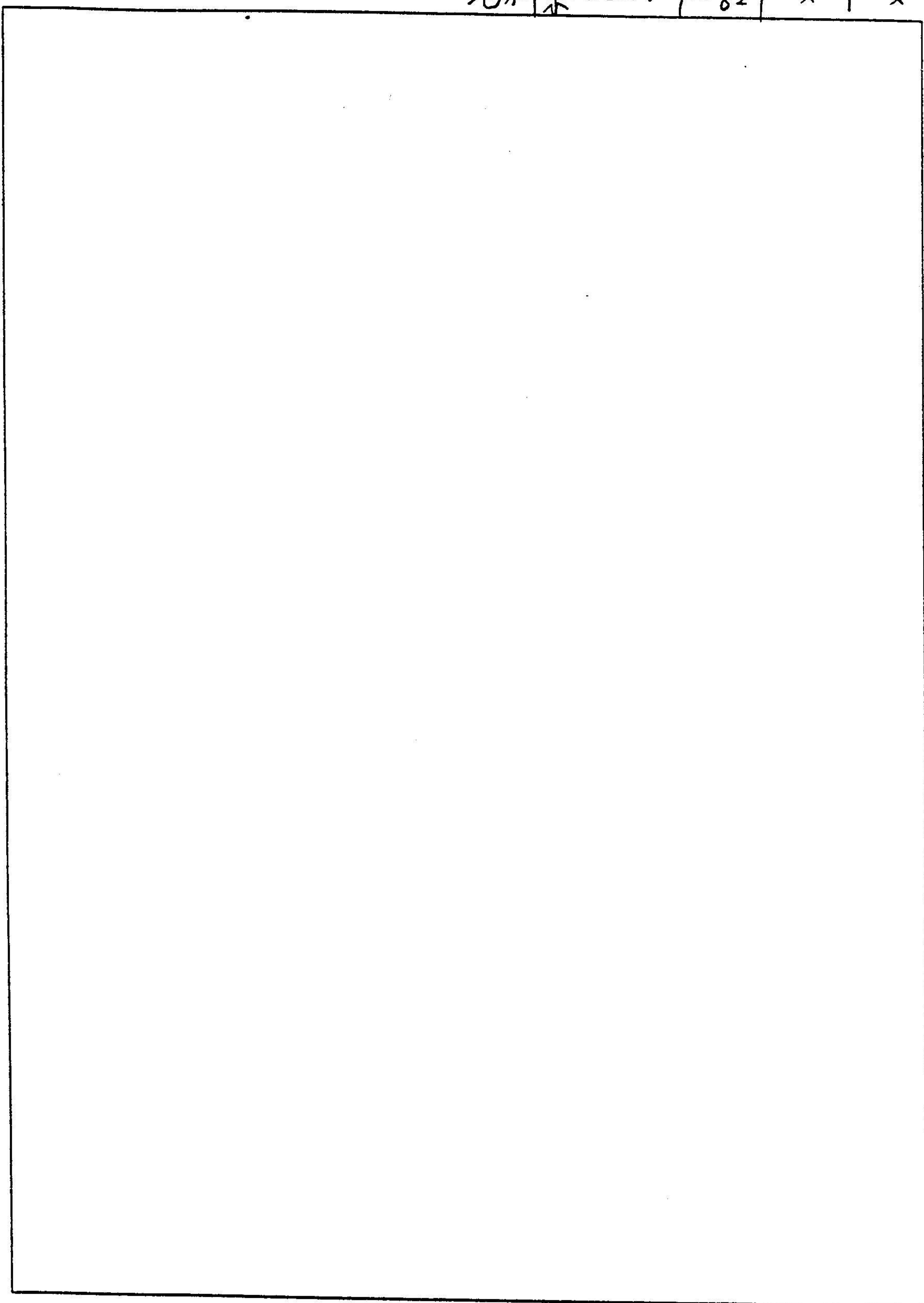
- |        |        |        |        |         |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1、纵弯褶皱 | 2、韧性断层 | 3、构造置换 | 4、叠加褶皱 | 5、撞击构造  |
| 6、柱状节理 | 7、伸展构造 | 8、共轭节理 | 9、递进变形 | 10、剥离断层 |

## 三、回答问题: (每题 10 分, 共 6 题)

1. 平移断层能造成岩块的相对升降运动吗? 为什么?
2. 以褶皱的枢纽和轴面的产状的不同, 可将褶皱分为哪几种?
3. 岩石的内摩擦角和剪裂角的关系如何?
4. 什么叫同沉积背斜? 它有哪些主要特征?
5. 判断断层存在主要证据有哪些?
6. 什么叫构造等高线图? 它有什么重要作用?



地科系 试题编号 7-827 共 1 页



南京

考试  
适

注意

一、

1.

2.

3.

4.

5.

6.

二、

7.

8.

9.