

中国石油大学（华东）
2007 年硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：沉积学（A 卷）

总 1 页 第 1 页

注意：考生在本试卷或草稿纸上答题无效。所有试题答案必须标明题号，按序写在专用答题纸上。

以下是试题内容：

一、名词解释（3×15=45 分）

- | | | |
|----------|---------|-----------|
| 1. 重矿物 | 2. 风化壳 | 3. 沉积分异作用 |
| 4. 粘土岩 | 5. 压实作用 | 6. 蒸发岩 |
| 7. 叠层石构造 | 8. 洪积扇 | 9. 陆表海 |
| 10. 交错层理 | 11. 泻湖 | 12. 鲍玛序列 |
| 13. 相标志 | 14. 台地 | 15. 生物礁 |

二、填空题（1×20=20 分）

1. 波痕按形成的介质可分为流水、浪成、风成，按不对称指数或对称性可分为对称和不对称。
2. 砾岩的主要成因类型有 、 、 、 等。
3. 河控三角洲可划分出三角洲平原、三角洲前缘和前三三角洲三个亚相，其中三角洲前缘亚相可划分出 、 、 、 、 、 等微相。
4. 碳酸盐岩结构组分可分为 、 、 、 、 。

三、简答题（40 分）

1. 何谓风暴流，简述浅海风暴流的沉积特征。（8 分）
2. 简述砂质高能无障壁海岸的亚相类型及其特征。（8 分）
3. 简述欧文（Irwin）碳酸盐岩的清水能量带的划分及其沉积特征。（8 分）
4. 简述准同生白云岩的形成机理。（8 分）
5. 简述浪成交错层理的主要类型及其特征。（8 分）

四、论述题（45 分）

1. 试述碳酸盐沉积环境及其特征。（25 分）
2. 试述沉积物重力流形成的基本条件和重力流沉积物（岩）的基本特征。（20 分）