

中国石油大学（华东）

2006年硕士学位研究生入学考试试题(A卷)

考试科目：沉积学

总1页 第1页

注意：所有试题答案必须标明题号，按序写在专用答题纸上，写在本试卷上或草稿纸上者一律不给分。

以下是试题内容：

一、名词解释（3×15=45分）

- | | | |
|----------|-----------|-----------|
| 1. 沉积岩 | 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. 成分成熟度 | 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、波浪、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 滨岸、河成、洪积、冰川、崩塌等。
3. 根据储集砂体在湖泊沉积亚环境中地理位置、成因及其沉积学特征，湖泊中储集砂体可划分出 三角洲砂体、扇形砂体、滩坝砂体、水下重力流沉积砂体、重力流水道砂体、风暴重力流砂体。
4. 陆源碎屑无障碍高能海岸的亚相类型：海岸砂丘亚相、右滨、前滨、近滨。

三、简答题（40分）

1. 何谓风化作用，简述母岩的风化产物类型及其特征。（8分）
2. 简述沉积物重力流的形成条件。（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. 简述曲流河的沉积特征或识别标志（8分）

四、论述题（45分）

1. 试对比陆源碎屑岩和碳酸盐岩的结构组分异同。（25分）
2. 试从生油层、储层、盖层、圈闭等方面阐述三角洲沉积与油气的关系。（20分）