

中国石油大学(华东)  
2008年硕士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:考生在本试题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(每题3分,计45分)

- |             |          |         |
|-------------|----------|---------|
| 1、沉积岩       | 2、风化壳    | 3、结构成熟度 |
| 4、杂基        | 5、压实作用   | 6、递变层理  |
| 7、河流的“二元结构” | 8、泥晶套    | 9、叠层石   |
| 10、蒸发岩      | 11、火山碎屑岩 | 12、扇三角洲 |
| 13、相标志      | 14、生物礁   | 15、陆表海  |

二、填空题(每空1分,计20分)

- 1、沉积岩的原始物质来源有: 陆源物质、生物源物质、深源物质、宇宙物质。
- 2、主要的同沉积变形构造有 滑塌构造、重力流构造 和 牵引构造 等。
- 3、据砾岩在剖面中的位置将砾岩分为 层间砾岩、底砾岩 和 层内砾岩 三种类型。
- 4、陆源碎屑湖泊储集砂体的成因类型主要有: 湖相沉积、三角洲沉积、扇三角洲沉积 等。
- 5、冲积扇的四种沉积类型是: 泥石流沉积、河道沉积、扇流沉积、洪状沉积。

三、简答题(每题8分,计40分)

- 1、试分析碎屑物质在流水中受力特征及其搬运方式?
- 2、简述碳酸盐岩中颗粒的类型及其特征。
- 3、简述无障壁砂质滨岸亚相类型及其沉积特征。
- 4、图示并简述碳酸盐岩陆表海清水能量带模式(欧文,1965)。
- 5、简述准同生白云化作用和混合白云化作用的机理。

四、论述题(每题15分,计45分)

- 1、图示三种能够指示水流方向的沉积构造, 分别阐述其特征并在图中标出古水流方向。
- 2、试述沉积物重力流的形成条件及海底扇的沉积模式。
- 3、图示河控三角洲的沉积序列, 并阐述河控三角洲的亚相类型及其与油气之间的关系。