

试题编号:

2003年中国地质大学(武汉)研究生院

海洋地质

矿产普查与勘探 专业研究生入学考试 石油地质学试题

一、名词解释(选做12小题,每小题5分,共60分)

- 1、原油 2、天然气 3、生物标志化合物 4、相对渗透率
- 5、岩性圈闭 6、I型干酪根 7、油田水矿化度 8、圈闭溢出点
- 9、烃源岩 10、TTI 11、油气二次运移 12、流体势
- 13、成烃坳陷 14、油气聚集 15、氧化变质作用

二、选择题(每小题2分,共20分)

1. 海相原油中微量元素 V、Ni 含量的特征为()。
A. Ni、V 含量高, $V/Ni < 1$ B. Ni、V 含量高, $V/Ni > 1$
C. Ni、V 含量低, $V/Ni < 1$ D. Ni、V 含量低, $V/Ni > 1$
2. 相比而言, () 型干酪根的生油潜力最大。
A. I 型 B. II 型 C. III 型 D. IV 型
3. 烷烃含量为 28.3%、石蜡烃含量为 16.5% 的原油属于() 原油。
A. 石蜡—环烷型 B. 石蜡型 C. 环烷型 D. 芳香—中间型
4. 潜山油气藏属于() 油气藏。
A. 复合 B. 水动力 C. 构造 D. 地层
5. 干酪根成烃演化过程中, 主要生油阶段的 R_o 值范围一般为() %。
A. 0.0~0.5 B. 0.5~1.3 C. 1.3~2.0 D. 2.0~2.5
6. 在静水条件下, 油(气) 等势线与构造等高线是()。
A. 斜交的 B. 垂直的 C. 平行的 D. 无关的
7. 油气二次运移方向是() 的。
A. 由高压区指向低压区 B. 由高势区指向低势区
C. 由高处指向低处 D. 由高饱和度区指向低饱和度区
8. 陆相石油具() 特征。
A. 高蜡高硫 B. 高蜡低硫 C. 低蜡低硫 D. 低蜡高硫
9. 油藏() 成为天然气的圈闭。
A. 必定 B. 可以 C. 不可能 D. 破坏后
10. 同烃源岩中氯仿抽提物相比而言, 原油中的烷烃含量()。
A. 没差别 B. 相对更少 C. 相对更多 D. 相对变化无规律

三、论述题(共70分)

1. “微裂缝排烃模式”。(10分)
2. 圈闭、油气藏类型划分的依据。(10分)
3. 碳酸盐岩储集层储集物性及其影响因素。(15分)
4. 沉积有机质演化、生烃的基本原理。(15分)
5. 断裂在油气运移、聚集成藏及油气藏破坏中的作用。(20分)

中国地质大学研究生院命题, 考试试卷专用纸

研究生院制