

中国石油大学(北京)2006 年石油地质综合 考试题

一、名词解释(3×10=30)

- 01、褶皱枢纽和褶皱轴
- 02、断层滑距与断距
- 03、陆表海
- 04、痕迹化石
- 05、氯仿沥青“A”
- 06、油气藏
- 07、储集层
- 08、有效渗透率
- 09、岩性圈闭
- 10、前陆盆地

二、填空题(1×40=40)

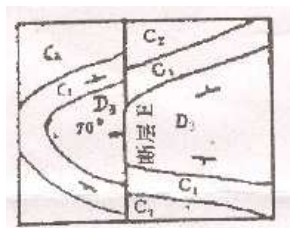
- 01、等厚褶皱中，各褶皱岩层各部位____(1)____厚度相等，岩层顶、底面相互____(2)____；而相似褶皱中，各褶皱岩层弯曲形态____(3)____，平行轴面方向上所测得的____(4)____厚度相等；相似褶皱____(5)____顶厚褶皱，顶厚褶皱____(6)____相似褶皱。
- 02、节理和断层均属于岩石因构造应力所形成的破裂，只是节理是破裂面两侧岩石相对位移____(7)____的破裂，而断层则是破裂面两侧位移____(8)____的破裂。
- 03、走滑断层又称____(9)____断层，它是指两盘相对运动矢量的倾角近于____(10)____的断层。
- 04、沉积岩的原始物质成分有：____(11)____、____(12)____、____(13)____、____(14)____。
- 05、母岩风化的四个阶段为：____(15)____、____(16)____、____(17)____、____(18)____。
- 06、冲积扇的四种类型是：____(19)____、____(20)____、____(21)____、____(22)____。
- 07、中砾、粗砂和细砂的粒级范围分别是：____(23)____、____(24)____、____(25)____。
- 08、I 型干酪根 H/C 原子比____(26)____，在结构上富含____(27)____，主要来源于____(28)____，生油潜力____(29)____。
- 09、从岩性上划分，烃源岩主要包括____(30)____、____(31)____和____(32)____三大类型。
- 10、表征储集层储集物性的主要参数为储集层的____(33)____和____(34)____。
- 11、在油气初次运移中，石油主要是以____(35)____相态运移的，天然气既可以以____(36)____相态运移，也可以以____(37)____相态运移，还可以____(38)____方式运移。
- 12、地层油气藏主要包括____(39)____和____(40)____两类。

三、简答题(50)

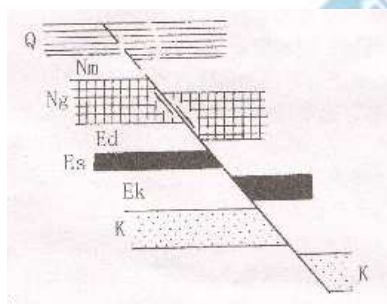
- 01、指出纵弯褶皱和横弯褶皱作用岩层变形最显著的区别。(5)
- 02、简述张节理与剪节理的 4 点主要的区别特征。(8)
- 03、试述沉积岩的分类体系及分类依据？(10)
- 04、有机质演化主要有哪四个阶段？各阶段的 R_o 界限是多少？液态石油和生物气主要是在哪个阶段生成的？(10)
- 05、指出形成烃源岩异常高压的五种主要机理。(5)
- 06、影响圈闭有效性的主要地质因素有哪些？这些因素如何影响圈闭的有效性？(12)

四、综合或论述题(30)

01、假设地面为近水平，断层倾向西，褶皱对称且轴面直立，判断以下地质图中断层 E 的性质。(5)



02、请分析以下剖面图中断层活动的时代。(5)



03、试图示无障壁砂质滨岸相模式，并论述其主要亚相类型的沉积特征？(10)

04、试述三角洲相油气藏形成的基本条件。(10)