

一、单选题 (共 55 题, 每题 1 分, 每题的各选项中, 只有 1 个最符合题意。)

1. 油气藏形成的基本条件不包括 ()。

- A. 有效的圈闭
B. 充足的油气来源
C. 无效的圈闭
D. 良好的保存条件

【答案】C

【解析】一个地区是否能够形成和保存储量丰富的油气藏, 取决于是否具备有效的烃源岩层、储层、盖层、运移通道、圈闭和保存条件等成藏要素及其他们的时空配置关系。任何油气藏的形成和产出都是这些要素的有机配合, 而且缺一不可。这些要素可归结为 4 个基本条件, 即充足的油气来源、有利的生储盖组合、有效的圈闭和良好的保存条件。

2. 下列岩浆岩结构, 不属于按矿物基粒绝对大小划分的是 ()。

- A. 中粒结构
B. 粗粒结构
C. 细粒结构
D. 等粒结构

【答案】D

【解析】等粒结构是按矿物基粒相对大小划分的。

3. 岩浆岩中, 碱性岩 SiO_2 含量相对较低, 酸性岩 SiO_2 含量相对较高。按 SiO_2 含量进行分类, SiO_2 含量小于 45% 的岩石是 ()。

- A. 酸性岩
B. 中性岩
C. 超基性岩
D. 基性岩

【答案】C

【解析】按照 SiO_2 含量分为 4 的大类: 超基性岩 [$\omega(\text{SiO}_2) < 45\%$]、基性岩 [$\omega(\text{SiO}_2) = 45\% \sim 52\%$]、中性岩 [$\omega(\text{SiO}_2) = 52\% \sim 63\%$] 和酸性岩 [$\omega(\text{SiO}_2) > 63\%$]

4. 地质年代表中, 石炭纪 (系) 的代号为 ()。

- A. P
B. C
C. O
D. Z

【答案】B

【解析】石炭纪 (系) 的代号是 C, 所以正确答案是选项 B。

5. 仅用天然能量, 而不进行人工补充底层能量的采油方式, 称为 ()。

- A. 综合驱动
B. 二次采油
C. 三次采油
D. 一次采油

【答案】D

【解析】对于油藏来说, 仅用天然能量开采, 而不进行人工注水或注汽保持底层压力的话, 则称为一次采油。

6. 下列属于硫化物的是 ()。

- A. 磁铁矿
B. 赤铁矿
C. 石英
D. 黄铁矿

【答案】D

【解析】黄铁矿 (FeS_2) 属于硫化物; 磁铁矿 (Fe_3O_4 或 $\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$)、赤铁矿 (Fe_2O_3)、石英 (SiO_2) 均属于氧化物。

7. 单位体积或单位质量矿石中有用成分的含量, 称为矿石的 ()。

- A. 矿物量
B. 矿石量
C. 金属量
D. 品位

【答案】D

【解析】单位体积或单位质量矿石中有用成分的含量，称为矿石的品位。

二、多选题（共 10 题，每题 2 分，每题的各选项中，有 2 个或 2 个以上符合提议，至少有 1 个错题。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

8. 节理可按地质成因、力学性质、与构造的关系等进行分类。下列按照地质成因分类的节理类型有（ ）。
www.sszycn.com

- A. 横节理
B. 次生节理
C. 剪节理
D. 原生节理
E. 低节理

【答案】BD

【解析】按地质成因，节理可分为原生节理和次生节理。按力学性质，节理可分为张节理和剪节理。按节理与构造的关系，根据节理产状与所存在岩层的状态关系，节理可分为走向节理、倾向节理、斜交节理、顺层节理；根据节理与褶皱方位之间的关系，可将节理分为纵节理、横节理、斜节理。
www.sszycn.com

9. 按照含水介质类型，可将地下水划分为（ ）。

- A. 自来水
B. 纯净水
C. 孔隙水
D. 岩溶水
E. 裂隙水

【答案】CDE

【解析】按含水介质（空隙）类型，可将地下水区分为孔隙水、裂隙水及岩溶水



师生之友
www.sszycn.com



师生之友
www.sszycn.com