

山东科技大学2020年全国硕士研究生招生考试
岩石学试卷

一、名词解释(每小题3分, 共30分)。

1. 岩浆;
2. 花岗结构;
3. 流纹构造;
4. 板状交错层理;
5. 沉积物重力流;
6. 槽模;
7. 火山角砾岩;
8. 内碎屑;
9. 重结晶作用;
10. 糜棱结构

二、简答题(每小题10分, 共60分)。

1. 如何判断岩浆岩中矿物的生成顺序?
2. 随着 SiO_2 含量的变化, 岩浆岩中其它化学成分有哪些变化规律?
3. 简要回答碳酸盐岩的基本结构类型。
4. 简要回答碎屑结构的4种胶结类型及其特征。
5. 依据尤尔斯特隆图解, 简要回答不同粒级碎屑物质在流水中侵蚀、搬运、沉积与流速的关系。
6. 简要回答变质作用的类型及其特征。

三、论述题(每小题20分, 共60分)。

1. 超基性岩、基性岩、中性岩及酸性岩的侵入相和喷出相代表岩石类型是什么? 分别简述它们的主要矿物组成与结构特征。
2. 论述砂岩的主要类型、特征及形成条件。
3. 论述不少于4种白云岩的形成机理。