

招生专业：地质学类

考试科目：岩石学

一、名词解释（任选 10 个名词，每题 3 分，共计 30 分）

闪长岩、斑状结构、造山带、变质带、层理、风化带、杂基、变质带、古带、
 钾长石、正长石、二长岩、火山带、变质带结构。

二、简答题（共计 45 分）

1. 简述矿物与岩石的区别（6 分）
2. 简述岩石的分类成因及分带性（4 分）
3. 说出以下地层划分带（4 分）
4. 说出地层中具有哪些主要标志层和层序（6 分）
5. 简述风化（物理风化）和风化壳（风化壳在成因机理上有什么主要区别？）（10 分）
6. 简述风化带的演化阶段及其划分（6 分）

三、论述题（下列 7 题任选 5 题，共计 75 分）

1. 请指出风化的几种标志。（15 分）
2. 请指出岩石为“构造风化带”、“风化带”以至其与风化带的关系。（15 分）
3. 请述地层中的变带——地层分带。（15 分）
4. 简述砾岩的主要特征或成因类型。（15 分）
5. 试述断层山系（所谓“断块山系”的一般特征）。（15 分）
6. 请举出风化带是二矿物质组合的证明。（15 分）
7. 试述变质岩的变质方式的 相图式。（15 分）