

中山大学

2018 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 892

科目名称: 岩石学 (A)

考试时间: 2017 年 12 月 24 日 下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不计分! 答题要写清题号, 不必抄题。

一. 名词解释 (每题 8 分, 共 40 分)

1. 变质相与变质相系; 2. 安山结构与粗玄结构; 3. 闪长岩与斜长角闪岩; 4. 泥晶灰岩与泥质灰岩; 5. 深埋成岩作用与表生成岩作用

二. 问答题 (110 分)

1. 试述普通火山碎屑岩的特征 (10 分)。
2. 试述玄武岩的特征与成因 (15 分)。
3. 试述铝饱和指数及其所划分的不同类型花岗岩的矿物组成特征 (15 分)。
4. 试述粉砂岩 (15)。
5. 试述洋底变质作用 (15 分)。
6. 试述浊流沉积与风暴流沉积的差异 (20 分)。
7. 试述区域变质相的划分及其玄武岩在低-中 P/T 比区域变质条件下由低级变质到高级变质形成的典型岩石及矿物组合特征 (20)