

# 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: 656

科目名称: 岩石学

考试时间: 2017年12月24日上午

### 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(30分, 每题5分)

- 1、环带结构
- 2、片状构造
- 3、交代作用
- 4、内碎屑
- 5、同生作用
- 6、岩浆分异作用

#### 二、判断题(25分, 每题2.5分, 正确的打“√”, 错误的“×”)

- 1、火山角砾岩是粒度介于2mm和64mm之间的火山碎屑数量占岩石体积1/2以上的火山碎屑岩。( )
- 2、似斑状结构是侵入岩的结构类型之一。( )
- 3、由岩浆岩变质形成的岩石称为副变质岩。( )
- 4、流纹构造是超基性岩的特征构造。( )
- 5、闪长岩的主要矿物成分是单斜辉石和橄榄石。( )
- 6、自生矿物是在所赋存沉积岩的形成作用中以化学或生物化学方式新生成的矿物。( )
- 7、在风化过程中, 橄榄石要比石英有更好的稳定性。( )
- 8、退变质是岩石在热峰之后伴随温度降低发生的变质重结晶作用。( )
- 9、同一个变质带的变质岩, 其形成的温度和压力条件基本相同, 是等物理系岩石。( )
- 10、手标本上观察, 角闪石一般为片状。( )

#### 三、简答题(45分, 每题15分)

- 1、简述辉长结构、辉绿结构的不同点。
- 2、简述花岗岩的成因类型。
- 3、简述混合岩特征。

#### 四、论述题(50分, 每题25分)

- 1、试述石英砂岩、长石砂岩、岩屑砂岩的特征, 分析它们的形成环境。
- 2、分析变质岩与岩浆岩的异同。