

# 中山大学

## 2017 年港澳台人士攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 408

科目名称: 岩石学

考试时间: 4 月 8 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、判断题(25 分, 每题 2.5 分, 正确的打“√”, 错误的“×”)

- 1、成分相当于闪长岩的喷出岩为流纹岩 ( )。
- 2、当侵入体与围岩的接触面基本上平行于围岩的层理或片理时, 称为整合侵入体 ( )。
- 3、气孔构造和杏仁构造是深成岩的主要构造特征之一 ( )。
- 4、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 ( )。
- 5、胶结作用是指从孔隙溶液中沉淀出矿物质(胶结物), 将松散的沉积物固结起来的作用 ( )。
- 6、在风化过程中, 斜长石稳定性要比石英高 ( )。
- 7、红柱石是伟晶岩的主要矿物 ( )。
- 8、变质带之间的界线称为等变线 ( )。
- 9、混合岩基体和脉体两部分组成, 基体指混合岩形成过程中处于活动状态的新生成的流体相结晶部分, 其颜色较浅 ( )。
- 10、火山集块岩中粒度大于 64mm 的火山碎屑物占 50%以上 ( )。

## 二、名词解释(30 分，每题 5 分)

- 1、岩石圈
- 2、原生岩浆
- 3、火山弹
- 4、内碎屑
- 5、混合岩化作用
- 6、云英岩

## 三、简答题(45 分，每题 15 分)

- 1、对比辉长岩和辉绿岩岩石特征的异同。
- 2、简述白云岩的成因。
- 3、说明交代蚕蚀结构、交代残留结构、交代假象结构特征。

## 四、论述题(50 分，每题 25 分)

- 1、论述花岗岩形成的构造背景。
- 2、论述麻粒岩岩石特征及研究意义。