

河北工程大学

二〇二〇年硕士研究生招生考试试题（正题）

考试科目代码 811 考试科目名称 普通地质学

所有答案必须写在答题纸上，做在试题纸或草稿纸上无效。

一、名词解释（共 30 分，每题 5 分，共计 6 题）

1. 晶体
2. 地震
3. 构造运动
4. 断层
5. 滑坡
6. 不整合接触

二、简答题（共 70 分，各题分数见每题标注，共计 10 题）

- 1.（共 6 分）简要介绍地质思维的三大方法论？
- 2.（共 10 分）按照矿物的化学成分和化学性质，通常将矿物划分为哪五大类？
- 3.（共 8 分）根据 SiO_2 含量（%）可将岩浆分为哪四大类？
- 4.（共 4 分）火山喷发的主要方式包括哪两种？
- 5.（共 8 分）层理的识别标志有哪些？
- 6.（共 6 分）制约岩石风化性质与特征的因素包括哪些？
- 7.（共 8 分）影响河流侵蚀与沉积的因素有哪些？
- 8.（共 6 分）岩石空隙的类型主要包括哪些？
- 9.（共 6 分）简述地震的一般特征。
- 10.（共 8 分）按照温度高低，可将地下热水分为哪四类？

三、论述题（共 50 分，每题 25 分，共计 2 题）

- 1.（25 分）论述我国目前地下水资源开发与利用中存在的问题。
- 2.（25 分）解释地层接触关系中平行不整合与角度不整合的含义？并阐述其地质意义。