

中国科学技术大学

2020 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目代码及名称	623 岩石学基础			
一、考试范围及要点				
<p>考生要力求准确理解和熟知火成岩（岩浆岩）、沉积岩和变质岩的基本概念和主要岩石类型。复习范围包括三大岩类的岩石结构构造的名词概念，常见岩石种类的主要矿物组成、结构构造特征、分布和产出特征，以及岩石形成的大地构造背景等基础知识。</p> <p>岩浆岩重点掌握侵入岩体的岩相划分及特征，中酸性喷出岩代表性岩石的种类、成分、结构构造及产出特征；沉积岩侧重机械搬运和沉积作用中牵引流重力流相关内容，以及火山碎屑岩类的分类及特征；变质岩侧重理解原岩总化学成分的划分及相应变质矿物特征、区域变质相的温压范围，以及各相系变基性岩类矿物组合及产出特征等。</p>				
二、考试形式与试卷结构				
<p>考试采用闭卷、笔试形式，满分为 150 分，考试时间为 3 小时整。</p> <p>试卷结构如下：</p> <p>1 道名词解释题，包括 10 个矿物岩石结构构造名词，每个名词解释 3 分，共计 30 分；</p> <p>6 道问答题，每题 20 分，分别为 2 道火成岩、2 道沉积岩和 2 道变质岩题，共计 120 分。</p>				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
火成岩岩石学	徐夕生、邱检生	科学出版社	第一版	2010
沉积岩石学	曾允孚、夏文杰	地质出版社	第一版	1997
变质岩岩石学	贺同兴、卢良兆等	地质出版社	第二版	1988