**《地史学》考试大纲**

一、考试目的与要求

《地史学》考试是沈阳师范大学古生物学院生物学专业的同等学力加试科目。考试的目的: 测试学生对地史学及相关分支学科的掌握程度和应用能力。考试的要求: 1）能系统地掌握地史学的基本概念、基本原理及基本研究方法；2）能了解地质历史中的生物界的演化历史、沉积古地理发育特征和岩石圈构造活动历史；3）能综合运用所学地史学知识分析和解决相关具体问题。

二、考试形式和试卷结构

1、试卷满分及考试时间：本试卷满分为100分，考试时间为180分钟。

2、答卷方式：答卷方式为闭卷，笔试。

3、试卷结构：名词解释；简答题；论述题。

三、考试内容及要求

**第一章 绪论**

考核重点：地史学的基本概念；地史学的研究任务与研究内容；地史学研究发展简史。

**第二章 地层的沉积相和沉积环境**

考核重点：沉积相、沉积环境、相变和相分析的基本概念；相对比定律的基本原理；沉积环境的判别标志；主要沉积相类型及其特征。

**第三章 地层系统和地质年代**

考核重点：地层、沉积旋回、海侵、超覆、海退、退覆的基本概念；地层叠覆律、化石层序律的基本原理；地层之间的接触关系类型及其地质意义；地层划分和对比的基本概念及其方法；岩石地层单位、时间地层单位和地质年代单位的定义、划分，以及它们之间的相互关系。

**第四章 地层沉积组合类型与历史构造分析**

考核重点：地壳构造运动的表现形式；沉积记录与地壳构造运动的关系；补偿（盆地）、非补偿（盆地）和超补偿（盆地）的基本概念；构造旋回和构造阶段的基本概念；地质发展史的几个构造旋回及分别对应的地质时代；主要大地构造分区单元-地壳稳定区（克拉通）和活动带（褶皱带或造山带）的含义及特征。

**第五章 前寒武纪**

考核重点：前寒武纪的时代划分；前寒武纪生物演化特征、重要生物演化事件和化石记录；太古宙常见的岩石类型；前寒武纪时期发生的重要环境和古气候事件、构造运动事件；中国华南和华北地区前寒武纪地质发展史的主要特征及异同。

**第六章 古生代**

考核重点：古生代的时代划分；古生代生物界特征和重要生物演化事件；华北地区古生代地质发展史；中国华南古生代地质发展史；加里东运动、印支运动发生时间及地质意义；古生代全球构造演化特征、主要板块聚合事件和泛大陆的形成历史。

**第七章 中、新生代**

考核重点：中、新生代的时代划分；中、新生代生物界特点和重要生物演化事件；中、新生代全球构造演化特征、古地理情况和古气候特征；中国中、新生代时期的构造演化特征、古地理情况和古气候特征；第四纪时期的全球气候变化及其可能的机理。

四、参考书目

《地史学教程》刘本培，地质出版社

《生命的起源与演化——地球历史中的生命》郝守刚等，高等教育出版社