

2014 年硕士学位研究生入学考试大纲 ——古生物学与地史学（加试）

发布日期：2011-12-07 317

课程名称：古生物学与地史学

适用专业：古生物学与地层学

参考书目：古生物学与地史学概论，肖传桃主编，2007，石油工业出版社。

古生物地史学概论，杜远生主编，1998，中国地质大学出版社。

以上任选一种。

考试内容要求

一、古生物学基础部分

- 1、古生物学及其研究内容
- 2、化石及其保存类型
- 3、生物的分类与命名
- 4、古生物化石的研究方法及其意义
- 5、生物与环境
- 6、生命的起源与生物进化及其一般规律
- 7、古生物各主要门类一般特征与分类
- 8、古生物各主要门类地史分布与演化、生态及其应用

二、地史学基础部分：

- 1、地层概念，地层层序及地质年代的确定方法
- 2、地层划分和对比的方法
- 3、地层单位与年代地层（地质年代）表

- 4、地层的沉积作用、沉积相和岩相古地理
- 5、历史大地构造分析及大地构造学说
- 6、构造旋回，地质发展史的几个构造旋回及分别对应的地质时代
- 7、全球和中国大地构造单元的划分

三、前寒武纪地史部分

- 1、前寒武纪的时代划分
- 2、前寒武纪生物演化史，Edicara 动物群
- 3、中国古大陆的形成
- 4、华北板块的形成，华北板块在中新元古代地质发展史
- 5、中国各阶段古地理古构造轮廓
- 6、中国南方震旦系剖面
- 7、吕梁运动、晋宁运动、蓟县运动的发生时间及地质意义
- 8、中国南华纪和震旦纪地层、古地理和古构造
- 9、中国南方（扬子地区）与中国北方（华北地区）前寒武纪地质发展史

四、古生代、中生代、新生代地史部分

- 1、早古生代、晚古生代、中生代、新生代生物界特点
- 2、华北地区古生代地质发展史
- 3、华北地区进入中、新生代以后发生的重要地质变化
- 4、中国华南古生代地质发展史
- 5、总结代表性剖面特征

渤海湾盆地济阳坳陷古近系和新近系剖面

松辽盆地白垩系剖面

陕甘宁盆地东部三叠系剖面

华北地区山西太原一带二叠系剖面

华北地区石炭系剖面

华北地区唐山奥陶系剖面

华北地区寒武系剖面；滇东寒武系剖面；湖北宜昌奥陶系剖面

6、印支运动、燕山运动、东吴运动

7、中国东部中生代地层和古地理特征

8、中国东部古近纪地层和古地理特征

9、中国东部新近纪沉积类型和古地理特征

10、中国主要含油气盆地及其主要地质发展历史

五、以联合大陆的形成和发展为主线，复习各阶段全球地质发展史