

山东科技大学2011年招收硕士学位研究生入学考试
古生物地史学试卷

一、名词解释(40分)

- 1、古生物
- 2、实体化石
- 3、印模化石
- 4、遗迹化石
- 5、碳化作用
- 6、吕梁运动
- 7、双名法
- 8、不可逆定律(道罗定律)
- 9、重演律
- 10、优先律
- 11、拉丁期海退
- 12、间(点)断平衡论
- 13、集群绝灭
- 14、趋异
- 15、层型
- 16、地层叠覆律
- 17、穿时现象
- 18、生物复苏
- 19、瓦尔特相律
- 20、澄江动物群

二、图形题 (30 分)

- 1、头足类的缝合线类型有哪几种? 并请用展开图表示之。(10 分)
- 2、请画出三叶虫的四种面线类型正视图, 并写出名称。(10 分)
- 3、正笔石目胞管的类型有哪些? 请绘图表示之。(10 分)

三、简答题 (45 分)

- 1、请问地史上五次重大的集群绝灭分别发生在什么时代? (5 分)
- 2、请简述青藏高原的隆升历史。(5 分)
- 3、试述地层对比的常用方法。(10 分)
- 4、中生代分为哪几个纪, 并请说明中生代的主要古生物类型和特点。
(10 分)
- 5、试述植物界演化的主要阶段(包括阶段名称、时代、各阶段的植物组成和特点)。(15 分)

四、论述题 (35 分)

- 1、请比较华北板块和扬子板块古生代的海陆变迁史。(15 分)
- 2、请写出渤海湾盆地济阳坳陷古近系和新近系的标准剖面(古近系划分到段, 新近系划分到组; 要求写出岩性特征), 并分析其沉积旋回和石油生、储、盖组合。(20 分)