

中国地质大学（北京）  
2005 年硕士研究生入学考试试题

特别提示：答案一律写在答题纸上，写在本试题上或草稿纸上无效！

试题名称：地史学

试题代码：440

一、名词解释（任选 10 题，每题 5 分，共 50 分）

1. 地层叠复律与化石层序律；
2. 鲍玛序列与复理石；
3. 地层划分与地层对比；
4. 陆核与裂陷槽；
5. 组与阶；
6. 地槽与地台；
7. 沉积相与沉积组合；
8. 自生矿物与相标志；
9. 主动大陆边缘与被动大陆边缘；
10. 混杂堆积与蛇绿岩套；
11. 海进体系域与高位体系域；
12. A 式俯冲与 B 式俯冲。

二、填空与选择填空（任选 25 空，每空 1 分，共 25 分）

1. 地史中恢复古板快的方法有：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

2. 煤形成于\_\_\_\_\_气候条件下；石膏形成于\_\_\_\_\_气候条件下。

3. 下列地层单位的代号分别为：下奥陶统：\_\_\_\_\_；上二叠统：\_\_\_\_\_。

4. 晚古生代划分为 3 个纪，它们是：\_\_\_\_\_纪；\_\_\_\_\_纪；\_\_\_\_\_纪。

5. \_\_\_\_\_地层单位具有穿时性。

A. 岩石； B. 磁性； C. 年代；

6. \_\_\_\_\_被称为两栖类的时代；\_\_\_\_\_被称为三叶虫的时代。

A. 泥盆纪； B. 中生代； C. 志留纪； D. 石炭-二叠纪； E. 寒武纪

7. 黑色笔石页岩相代表\_\_\_\_\_沉积环境；珊瑚礁灰岩相代表\_\_\_\_\_沉积环境。

A. 泻湖； B. 温暖浅海； C. 三角洲； D. 滞流缺氧； E. 湖泊

8. \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_反映活动的构造环境。

A. 内陆盆地河湖砂泥质组合； B. 滨浅海碎屑-碳酸盐组合； C. 岛弧海硬（杂）

砂岩-火山喷发组合； D. 山麓山间粗碎屑（磨拉石）组合； E. 近海盆地含煤碎屑

组合

9. \_\_\_\_\_属于离散型板块边界; \_\_\_\_\_属于汇聚型板块边界。

A. 活动褶皱带; B. 大洋中脊; C. 海沟俯冲带; D. 转换断层

10. 中国主要地台区褶皱变质基底与盖层之间角度不整合形成于\_\_\_\_\_; 结晶基底与褶皱变质基底之间角度不整合形成于\_\_\_\_\_。

A. 太古宙与元古宙之交; B. 元古宙与震旦纪之交; C. 震旦纪与寒武纪之交;

D. 早古生代与晚古生代之交

11. \_\_\_\_\_是属于岩石地层单位; \_\_\_\_\_是属于地质年代单位; \_\_\_\_\_是属于年代地层单位; \_\_\_\_\_是属于生物地层单位。

A. 伊迪卡拉动物群; B. 张夏组; C. 三叠系; D. 志留纪; E. *Redlichia* 带; F. 火山喷发组合; G. *Sinoceras chinense*

12. 远洋沉积类型中, 把生物残骸含量\_\_\_\_\_者称为深海软泥; 把生物残骸含量\_\_\_\_\_者称为深海粘土。

A. <30%; B. <50%; C. >30%; D. >50%

13. 太平洋两侧均为主动大陆边缘, 属于威尔逊旋回中的\_\_\_\_\_; 东非裂谷属于威尔逊旋回中的\_\_\_\_\_。

A. 胚胎期; B. 初始期; C. 成熟期; D. 衰退期; E. 残余期

### 三、综合论述题 (任选 3 题, 每空 25 分, 共 75 分)

1. 简述晚古生代生物演化和地壳演化的基本特征
2. 试述华北地台前寒武纪构造演化的主要阶段及特征
3. 任选华北或华南古生代一纪, 论述其地史特征
4. 简述恢复古板块的方法和主要内容。