

特别提示：所有答案必须写在答题纸上，做在本试题或草稿纸上无效。

中国地质大学（北京）

2007 年硕士研究生入学考试试题

试题名称：地史学

试题编号：440

一、 名词解释(任选 10 小题，每题 5 分，计 50 分)

1. 沉积间断(Sedimentation hiatus)与不整合(Unconformity);
2. 地层划分 (Stratigraphic Division) 与地层对比(Stratigraphic Correlation);
3. 构造旋回(Tectonic Cycle)与构造阶段(Tectonic Stage);
4. 生物相(Biofacies)与生物分区(Bioprovince)
5. 基底(Basement)与盖层(Cover);
6. 沉积相(Sedimentary Facies) 与沉积组合(Sedimentary Association);
7. 自生矿物(Authigenic Mineral)与相标志(Facies Indicator);
8. 主动大陆边缘(Active Continental Margin)与被动大陆边缘(Passive Continental Margin)
9. 小壳动物群(Small Shelly Fossil Fauna)与伊迪卡拉动物群(Ediacaran Fauna)
10. 地槽(Geocyncline)与地台(Platform)
11. 补偿盆地(Compensation Basin)与非补偿盆地(Noncompensation Basin)
12. 浊积岩(turbidite)与复理石(flysch)

二、 填空与选择填空(每空 1 分，计 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：\_\_\_\_\_。

17

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. \_\_\_\_\_ 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
7. \_\_\_\_\_ 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
8. 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
9. \_\_\_\_\_ 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*
10. 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
11. 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%

二、论述题(任选3小题, 每题25分, 计75分)

1. 任选华北古生代一纪, 论述其地史特征。
2. 试述岩石地层单位和年代地层单位的划分依据、级别体系及两者之间的相互关系。
3. 简述晚古生代陆生脊椎动物和陆生植物的演化特征。
4. 试述地台形成的主要阶段及其特征。