

中国地质大学(北京)
2006 年攻读硕士学位研究生试题

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、地层叠复律与化石层序律; 2、沉积间断与不整合; 3、地层划分与地层对比; 4、沉积旋回与瓦尔特相律; 5、组与阶; 6、组合带和延限带; 7、沉积相与沉积组合; 8、海进体系域与高位体系域; 9、主动大陆边缘与被动大陆边缘; 10、小壳动物群与伊迪卡拉动物群; 11、自生矿物与相标志; 12、地槽与地台。

二、填空与选择填空(任选 25 小空, 每空 1 分, 计 25 分)

1. 地壳演化阶段的划分中, 太古代被称之为_____ ; 中、新生代被称之为_____

- A. 地台形成阶段; B. 联合古陆解体阶段; C. 陆核形成阶段;
D. 原地台形成阶段; E. 联合古陆形成阶段

2. _____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

3. 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

4. _____和_____是确定地缝合带(线)存在的直接地质证据。

- A. 混杂堆积; B. 生物礁; C. 滑塌构造; D. 蛇绿岩套; E. 火山岩

5. 鲍马序列是识别_____的主要标志之一。

特别提示: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试卷或草稿纸上无效。

A. 山麓堆积; B. 大陆斜坡水下浊流沉积; C. 潮坪; D. 浅海; E. 河流

6. 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

7. B是属于岩石地层单位; A是属于地质年代(时代)单位;
C是属于年代(时间)地层单位; F是属于生物地层单位.

A. 寒武纪; B. 青白口群; C. 二叠系; D. *Glyptograptus persculptus* 带;

E. 伊迪卡拉裸露动物群; F. 火山喷发组合; G. *Coronocephalus rex*

8. 自生(原生)矿物海绿石一般形成于_____沉积环境中.

A. 浅海; B. 滨海(海岸); C. 泻湖; D. 半深海; E. 深海

9. _____被称为两栖类的时代; _____被称为裸子植物的时代;
_____被称为鱼类的时代.

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

10. 鲕粒灰岩形成于_____环境条件下; 石膏形成于_____气候条件下

A. 动荡浅海; B. 滨海(海岸); C. 泻湖; D. 潮湿 E. 干燥

11. 下列地层单位的代号分别为: 上泥盆统_____; 上白垩统_____.

12. 早古生代包括3个纪, 它们是: _____纪; _____纪; _____纪.

13. 滑塌构造是识别_____的主要标志之一.

A. 山麓堆积; B. 大陆斜坡水下浊流沉积; C. 潮坪; D. 浅海

14. 三叶虫是_____重要的标准化石.

A. 寒武纪; C. 奥陶纪; D. 志留纪; E. 泥盆纪

15. 煤形成于_____气候条件下; 石膏形成于_____气候条件下

三、综合论述题(任选 3 小题, 每题 25 分, 计 75 分)

1. 简述恢复古板块的方法及其主要内容。
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. 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。