

昆明理工大学 2010 年硕士研究生招生入学考试试题 (A 卷)

考试科目代码: 802

考试科目名称: 地质学基础

试题适用招生专业: 070902 地球化学、070904 构造地质学、081801 矿产普查与勘探、081802 地球探测与信息技术、081803 地质工程、081820 旅游地质与地质遗迹、081821 矿产资源经济、430118 地质工程

考生答题须知

1. 所有题目(包括填空、选择、图表等类型题目)答题答案必须做在考点发给的答题纸上,做在本试题册上无效。请考生务必在答题纸上写清题号。
2. 评卷时不评阅本试题册,答题如有做在本试题册上而影响成绩的,后果由考生自己负责。
3. 答题时一律使用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答(画图可用铅笔),用其它笔答题不给分。
4. 答题时不准使用涂改液等具有明显标记的涂改用品。

一、比较下列术语(共 5 小题,每题 4 分,共 20 分)

- 1、矿物与岩石
- 2、地质年代单位与年代地层单位
- 3、节理与断层
- 4、崩塌与滑坡
- 5、矿床与矿体

二、填空题(共 6 题,每空 1 分题,共 20 分)

- 1、自然界中的矿物按其化学成分及晶体结构,通常分为_____、_____、_____、_____、_____五大类。
- 2、影响变质作用的三种因素是_____、_____、_____。
- 3、有两块岩石标本,经肉眼鉴定具下述特征,试写出它们的名称:
 - (1) 含粗粒等粒石英和正长石,肉红色块状,叫_____岩。
 - (2) 含中粒等粒斜长石与辉石,深灰色块状,叫_____岩。
- 4、根据与相邻板块的相对运动方式,可以将板块边界确定为_____、_____、_____三种类型。
- 5、层理是沉积岩中最普遍的原生构造。它是通过岩石的_____、_____、_____在剖面上的突变或渐变所显现出来的一种成层构造。
- 6、海洋是海和洋的统称。根据水深,一般把海洋从海岸到大洋中心依次分为_____、_____、_____、_____四种环境。

三、选择题(共 10 题,每题 2 分,共 20 分)

- 1、基性岩与酸性岩的不同主要表现在()。

- A、形成深度； B、矿物成分； C、颜色； D、结构构造。
- 2、陆壳与洋壳的边界位于（ ）。
- A、海岸高潮线处； B、海岸低潮线处； C、大陆架外缘处； D、大陆坡的坡脚处
- 3、一般说，倾向岩层时代老的一盘代表断层的上升盘，只有下列哪种特殊情况下，时代新的一盘是断层的上升盘（ ）。
- A、断层面倾向与岩层倾向相同，断层面的倾角大于岩层面的倾角
B、断层面倾向与岩层倾向相同，断层面倾角小于岩层面的倾角
C、断层面倾向与岩层倾向相反，断层面倾角大于岩层面倾角
D、断层面倾向与岩层倾向相反，断层面倾角小于岩层面倾角
- 4、在相同的自然条件下，下列各类岩石中相对易风化的是（ ）。
- A、粗粒花岗岩； B、中粒花岗岩； C、斑状花岗岩； D、细粒花岗岩。
- 5、夷平面形成的根本原因是（ ）。
- A、下蚀作用； B、侧蚀作用； C、构造运动； D、沉积作用。
- 6、在摩氏硬度中石英的硬度等级为（ ）。
- A、5； B、6； C、7； D、8
- 7、假设石炭纪中期是一个重要的成煤时期，下列表达方式中正确的是（ ）。
- A、中石炭统是重要的成煤时期； B、中石炭系是重要的成煤时期；
C、中石炭纪是重要的成煤时期； D、中石炭世是重要的成煤时期
- 8、影响岩石孔隙度大小的因素是（ ）。
- A、颗粒大小的均匀程度； B、颗粒的形状； C、胶结物数量； D、A. B. C 均有影响。
- 9、某地区岩层自下而上依次是在浅海、河流、滨海、浅海中形成的，便可推测该区岩石圈运动过程为（ ）。
- A、早期隆升、晚期沉降； B、早期沉降、晚期隆升； C、持续隆升； D、持续沉降
- 10、酸性岩浆 SiO_2 的含量是（ ）。
- A、大于 65%； B、65%~52%； C、52%~45%； D、小于 45%

四、简答题（共 3 题，每题 10 分，共 30 分）

- 1、简述发生构造运动的证据。
- 2、对比分析大陆地壳和大洋地壳的差别。
- 3、简述浅海沉积的特点。

五、论述题（共 3 题，每题 20 分，共 60 分）

- 1、试述岩浆岩、沉积岩和变质岩的主要特征及区分标志。
- 2、以河流地质作用为例，说明外力地质作用发生的过程。
- 3、列举五种断层伴生构造，画图说明它们在判别断层两盘相对运动方向中的意义。