

考试科目名称及代码 普通地质学 826
 适用专业: 矿物, 岩石, 矿床, 地球化学, 古生物与地
 层学, 构造地质学, 矿产普查与勘探, 海洋地质学

注意:

1. 所有答案必须写在“南京大学研究生入学考试答题纸”上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目允许/不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

一. 选择题(在答卷上写正确的选择序号)每题1分; 10分

1. ——是非晶质。
a. 石榴石, b. 煤, c. 磁铁矿
2. 角闪石矿物发育有两组解理, 其解理交角是——度。
a. 87 b. 45 c. 56
3. ——是通过真溶液质方式搬运、沉积的。
a. 灰岩 b. 粉砂岩 c. 浊积岩
4. 竹叶状灰岩指示沉积作用发生在——的环境中。
a. 暴露 b. 稳定 c. 介质动荡
5. 在我国大别山榴辉岩中发现的超高压矿物是——。
a. 蓝闪石 b. 柯石英 c. 斯石英
6. 在地震中, 对建筑物破坏力最大的波是——。
a. 推进波 b. 剪切波 c. 面波
7. 轴面倾斜, 两翼倾向相反的褶皱叫作——。
a. 倒转褶皱 b. 直立褶皱 c. 倾斜褶皱
8. 断面近直立、断面上擦痕近水平的断层叫作——。
a. 平移断层 b. 正断层 c. 逆断层
9. 在波浪影响的范围内, 从下而上, 水质点作圆周运动的半径——。
a. 不变 b. 增大 c. 减小
10. ——是地面下第一个稳定隔水层上面的饱和水。其上一般没有隔水层。
a. 承压水 b. 孔隙水 c. 潜水

二. 是非题(在答卷上写“对”或“错”)每题1分; 10分

1. 递变层理形成于水介质环境的周期性变化。可用来确定地层的顶底。
2. 科马提岩是侵入岩。
3. 在地质年代学中, 相对年代是指地质体形成或地质事件发生距今的时间。
4. 地幔是由基性岩组成的。

5. 太平洋中的平顶海山群是地幔柱热点作用的产物。
6. 边滩是单向环流将凸岸掏蚀的物质带到凹岸沉积形成的产物。
7. 引起表层洋流运动的主要原因是定期到来的信风。
8. 碳酸钙鲕粒是在干旱炎热的气候条件下在深仅几米的浅水海域中形成的。
9. 节理两侧的岩块有明显滑动。
10. 分水岭二侧河流的溯源侵蚀不会降低分水岭的高度。

三. 填空 (在答卷上写正确的答案) 每空 1 分, 20 分

1. 引起沉积物固结作用的因素主要有 ()、()、重结晶作用和新矿物生长。
2. 我国的冰川属于 () 类型。
3. 中生界由 ()、()、() 所组成。
4. 两断层的共同仰侧称为 ()，两断层的共同俯侧称为 ()。
5. 由单斜岩层组成的山称为单斜山。其中，岩层倾角与两侧山坡均陡者称为 ()。
6. 在片麻岩中，长石的含量 () 石英。
7. 在三种不同的温度与压力条件下，泥质可以变质成三种特征变质矿物，它们是 ()、()、()。
8. 根据海水运动的特点，滨海可分为三个带，它们是 ()、()、()。
9. 蛇绿岩套具三层构造，下层以 () 岩石为代表，中层为堆晶层系，以 ()、()、和 () 岩石为代表，上层 (沉积盖层) 以枕状玄武岩、灰岩-硅质岩和浊积岩为代表。

四. 名词解释 (每题 5 分, 总 20 分)

1. 变质作用
2. 浊流
3. 碎屑结构
4. 韧性剪切作用

五. 叙述题 (第 1 题必做, 第 2, 3, 4 题任选两题. 总 40 分)

1. 叙述构造运动的基本方式, 并举例说明 (10 分)
2. 叙述河流侵蚀作用的一般特征 (15 分)
3. 叙述海底扩张的证据与意义 (15 分)
4. 叙述三大类岩石的形成与演化关系 (15 分)