

地球系统：板块构造与地壳边界



核对答案时请确认题目编号一致。

A部分:多重选择,下文分析构造机制和地质证据。

1. 地球半摩尔地壳内的主要传热机制是什么？它能推动构造板块的缓慢运动？

答案：B. 地球核心热量引起的对流流流流

地球深处不均匀的供热导致塑料代谢层形成慢速对流,拖动上方的地平层板块。

3. 加州的圣安德烈亚斯断层代表了 何种类型的构造板块边界？

答案：A. 两个盘盘面水平垂直垂直擦过的变换边界

圣安德烈亚斯断层是典型的大陆变异边界 太平洋板块和北美板块横向穿过

2. 在一个汇合边界上,一个稠密的海洋板块与一个较不稠密的大陆板块相碰撞,通常形成哪个地质特征？

答案：B. 一个深海战壕和陆地上的火山山弧

由于海洋地壳密度较高,它从大陆板块下沉入地壳,形成深海战壕,为火山山脉(如安第斯山脉或岩礁)产生岩浆。

B部分:构造边界分类:将每一地质描述分类为适当的板块边界类型。

Sort these items: 潜潜潜区、火山岛弧和深海海沟; 中大西洋海脊和非洲裂谷(结壳成立); 喜马拉雅山脉,由两个相撞的大陆板块形成; 圣安德烈亚斯断层:横向剪切,浅地震,无火山喷发; 海底扩散,岩浆钻取水井,凝固成新的玄武岩; 平直滑过对方,不创造或破坏地壳

汇聚型板块边界	张裂型板块边界	转换型板块边界
潜潜潜区、火山岛弧和深海海沟; 喜马拉雅山脉,由两个相撞的大陆板块形成	中大西洋海脊和非洲裂谷(结壳成立); 海底扩散,岩浆钻取水井,凝固成新的玄武岩	圣安德烈亚斯断层:横向剪切,浅地震,无火山喷发; 平直滑过对方,不创造或破坏地壳