



科大科院考研网 中国科学院大学《835 自然地理学》考研真题答案解析
资料有效期：2014年4月—2015年3月，过期则无参考价值 咨询QQ:910394538

2007年中国科学院自然地理学考研真题答案解析

科大科院网独家提供

一、名词解释

1. 变质作用

变质作用是固态原岩因温度、压力及化学活动性流体的作用而导致矿物成分、化学结构与构造结构的变化，统称变质作用，其形成的岩石即为变质岩。基本上是在固态岩石中进行的，因而本质上有别与岩浆作用。变质岩既继承了原岩的些特点，也具有自己的特点。具有变成构造与变余构造。温度压力与化学活动性流体是控制变质作用的三个主要因素。

2. 大气环流

是指大范围内具有一定稳定性的各种气流运行的综合现象。水平尺度可涉及某个地区、半球甚至全球；垂直尺度有对流层、平流层、中间层或整个大气圈的大气环流；时间尺度有一日至数日、月、季、半年、一年甚至多年的平均大气环流。其主要表现形式包括全球行星风系、三圈环流、定常分布的平均槽脊和高空急流、西风带中的大型扰动、季风环流。

3. 风化作用

风化作用：地表岩石与矿物在太阳辐射、大气、水和生物参与下理化性质发生变化，颗粒细化，矿物成分改变，从而形成新物质的过程。

风化作用的3个类型 1.物理风化是一个岩石由整体破裂为碎屑，裂隙、空隙和比面积增加、物理性质发生显著变化而化学性质不变的过程。2.化学风化：是指岩石在大气，水与生物作用下发生分解进而形成化学组成与性质不同的新物质的过程。3.生物在化学风化中的作用如，植物光合作用产生氧，动植物呼吸作用释放二氧化碳，为化学风化提供了反应剂。