

- 资料链接: <http://www.kaoyancas.net/cas/ziliao/951.html>
- 官网: <http://www.kaoyancas.net>
- 学长 QQ: 2852509804
- 2019 年中科院考研交流群: 681994146
- 学长免费答疑, 群内共享中科院考研信息。

2019 年中科院 834 岩石学资料清单如下 (后期同步更新):

本套资料包括:

### 1、中科院《自然地理学》历年考研真题及答案 (已更新 2002-2018 年真题答案)

2018 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2017 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2016 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2015 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2014 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2013 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2012 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2011 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2010 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2008 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2007 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2006 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2005 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2004 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2003 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)  
2002 年中科院《自然地理学》考研真题 (含答案解析)

### 2、中科院《自然地理学》考研复习题集 (2019 最新版, Word 化编辑、清晰明了)

此习题集是由两位学长总结整理而成, 已录取学长在备考阶段花了大量的时间和精力收集整理的, 习题集中的部分内容是他从上上届学长中得到的, 经过再次整理, 目前的习题集比较全面, 而且都是精华。“试题不难, 而且经常有重复的题, 只要把指定教材看几遍, 看熟了, 做大量的题后, 考高分非常容易!”

### 3、中科院《自然地理学》考研复习笔记 (学长笔记, 2019 版最新笔记, Word 化编辑、清晰明了)

此复习笔记由已录取学长提供, 学长提供的为手写版复习总结笔记, 大家反映笔记字迹不太容易辨认, 我们对其进行了 Word 化整理。学长不仅对历年真题进行系统分析后, 对真题按章节归类, 并编写答案, 形成了此笔记。借助此笔记复习, 可以省不少时间和力气, 复习方向和重点不会偏, 特别适合冲刺阶段背诵记忆。

4、2019 版中科院《自然地理学》常见题型习题集精编（学长最新推荐）

本习题集根据中科院自然地理学的考察题型及考察知识点方式，总结了包含名词解释、简答题、论述题在内的 530 道经典习题，供大家在复习时参考使用。

5、附赠《自然地理学》及《地理学》经典参考文献（纸质，供大家参考使用）

6、《中科院考研备考及复试指导》

本店独家提供的指导，是我们当年报考中科院时的一些心得和经验，对于联系导师，以及应对复试非常管用。对于报考研究生，尤其是中科院的研究生，很多研友有很多疑问，有些彷徨。为此，针对众多研友经常问到的问题，及可能陷入的误区，本小店隆重推出《中科院考研备考及复试指导》，主要内容大概有：中科院是否有本科学校及性别歧视；是否联系导师及如何联系；政治英语如何复习最省钱省力；如何准备专业课初试；如何面试，面试时有无技巧……





中国科学院大学  
2018 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题  
科目名称：自然地理学  
科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、名词解释

- 1、地轴
- 2、沉积岩
- 3、流速
- 4、大陆性气候
- 5、土壤剖面
- 6、土壤剖面
- 7、生物种群

科大科院考研网  
www.kaoyancas.com

中国科学院研究生院  
2018 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题  
科目名称：自然地理学 参考答案  
科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。

一、名词解释

1、地轴

地轴是为研究地球运动而假想的轴。地球在自转过程中始终不停地围绕该轴线运转。地轴通过地心，与地球表面的交点为南北极点，和地球的自转轨道面赤道面垂直，和地球的公转轨道面斜交。地轴空间指向：某北段始终指向北极星附近。

2、沉积岩

沉积岩是由成层堆积于陆地或海洋中的碎屑、胶体和有机物质等疏松沉积物固结而成的岩石。

3、流速

流速通常指水质点在一定时间内移动的距离。它决定于纵比降方向上水体重力的分力与河岸和河底对水流的摩擦力之比。

## 中国科学院大学

### 2017 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

#### 科目名称：自然地理学

#### 考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。

#### 一、名词解释（每题 5 分，共 50 分）

1. 纬度
2. 冰期与间冰期
3. 气旋
4. 大气对流层
5. 降水变率
6. 地貌外营力
7. 堰塞湖
8. 河流纵剖面
9. 生态位
10. 植物岩体顶级

## 中国科学院大学

### 2017 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

#### 科目名称：835 自然地理学 参考答案

#### 科大科院考研网独家提供

#### 考生须知：

1. 本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

#### 一、名词解释

##### 1、纬度

纬度是地球上重力方向的铅垂线与赤道平面的夹角。纬度分为低、中、高纬度。0°~30°为低纬度，30°~60°为中纬度，60°~90°为高纬度。从赤道向南北两极度量，各为0°~90°。每一纬度之间的宽度基本相等，为110公里（靠近两极处稍长些）。在赤道以北的叫“北纬”，用“N”作代号；以南的叫“南纬”，用“S”作代号。

##### 2、冰期与间冰期

冰期地球表面覆盖有大规模冰川的地质时期，又称为冰川时期。两次冰期之间唯一相对温暖时期，称为间冰期。地球历史上曾发生过多冰期，最近一次是第四纪冰期。在地质史的几十亿年中，全球至少出现过三次大冰期，公认的有前寒武纪晚期大冰期、石炭纪-二叠纪大冰期和第四纪大冰期。冰期时期最重要的标志是全球性大幅度气温变冷，在中、高纬（包括极地）及高山区广泛形成大面积的冰盖和山岳冰川。由于水分由海洋向冰盖区转移，大陆冰盖不断扩大增厚，引起海平面大幅度下降。所以，冰期盛行时的气候表现为干冷。冰盖的存在和海陆形势变化，气候带也相应移动，大气环流和洋流都发生变化，这均直接影响动植物生长、演化和分布。

## 中国科学院大学

### 2016 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

#### 科目名称：自然地理学

#### 考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

#### 一、名词解释（每题 5 分，共 50 分）

1. 经度
2. 第四纪
3. 季风
4. 大陆性气候
5. 径流

## 中国科学院大学

### 2016 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

#### 科目名称：835 自然地理学 参考答案

#### 科大科院考研网独家提供

#### 考生须知：

1. 本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

#### 一、名词解释（每题 5 分，共 50 分）

- 1、**经度**：某一地点的经度，就是指该地所在子午面与本初子午面的夹角。
- 2、**第四纪**：是地质时代中的最新的一个纪，它包括全新世和更新世两个世。距今 260 万年到现代的地质时期，在第四纪中，人类开始使用工具，而高纬度地区则出现了多次冰川时代。
- 3、**季风**：大陆和海洋间的广大地区，以一年为周期、随着季节变化而方向相反的风系，称为季风。
- 4、**大陆性气候**：通常指处于中纬度大陆腹地的气候，一般也就是指温带大陆性气候。在大陆内部，海洋的影响很弱，大陆性气候显著。内陆沙漠是典型的大陆性气候地区。草原和沙漠是典型的大陆性气候自然景观。
- 5、**径流**：指降雨及冰雪融水或者在浇地的时候在重力作用下沿地表或地下流动的水流。径流有不同的类型，按水流来源可有降雨径流和融水径流以及浇水径流；按流动方式可分地表径流和地下径流，地表径流又分坡面流和河槽流。

#### 试题答案预览





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

## 2012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（每题5分，共50分）

#### 1. 矿物

矿物是单个元素或若干元素在一定地质条件下形成的具有特定理化性质的化合物，是构成岩石的基本单元。矿物的形态：气态：天然气；液态：石油，大部分矿物呈固态

#### 2. 太阳辐射

太阳内部温度高，不停地向外辐射巨大的能量。太阳辐射能主要是波长在0.4~0.76 μm的可见光，约为总能量的50%；其次是波长大于0.76 μm的红外辐射，约占总辐射能的43%；波长小于0.4 μm的紫外辐射约占7%。相对于地球来说，太阳辐射的波长较短，故称太阳辐射为短波辐射。太阳辐射随季节变化呈现有规律的变化，形成了四季。

#### 3. 洪积扇

干旱半干旱区的季节性或突发性洪流在河流出山口因比降突减、水流分散、水量减少而形成的扇形堆积地貌。洪积扇由山口向山前倾斜，扇顶部坡度较大，扇顶与边缘高差可达数百米。组成洪积扇的堆积物叫做洪积物，通常扇顶物质较粗，主要为砂、砾，分选较差，随着水流搬运能力向边缘减弱，堆积物质逐渐变细，分选也较好，一般为沙、粉沙及亚粘土。

### 三、论述题（每题 25 分，共 50 分）

#### 1. 陆地生态系统的主要类型

陆地生态系统非生物环境具有极大的复杂性和更富于变化的特征。具有较高的平均生物生产量和巨大的生物物质积累量动态变化较明显，包括季节性变化和其他类型的演替。另外有相当明显的有规律的空间分布格局。一地气候和植被和植被往往是显著的，由于太阳辐射影响全球可分为七个不同的气候带，每个气候带对应相应的植被，因此多以气候和植被的不同可以划分生态系统的类型。

##### 一、热带雨林

###### 特征

- 1、热带雨林是树木的王国，种类极其丰富
- 2、在此水热条件适宜的环境中，争夺光照和生存空间的竞争异常强烈。
- 3、藤本和附生植物的特别繁盛，是特殊的争夺空间的适应方式，对森林结构影响甚大。

全国唯一专注于中科大、中科院考研的教育机构 [www.kaoyancas.com](http://www.kaoyancas.com)

科大科院考研网 版权所有 侵权必究 辅导班报名 Q:910394538 电话: 18256097326

## 复习题集

## 中国科学院 835自然地理学 考研复习题集

(学长提供, 科大科院考研网收集整理)

### 第一部分: 名词解释

#### 第一单元 地球与地质基础

##### 纬度

一地的纬度就是该地铅垂线与赤道面的夹角。赤道纬度为零度, 由赤道向两极, 各分 90 度, 北半球为北纬, 南半球为南纬。

##### 岁差

当地球自转轴旋进时, 春分点西移, 故地球自转不到一周即可两次经过春分点。

##### 回归年

地球连续两次通过春分点的平均时间间隔, 年长 365d5h48min46s。

##### 第四纪

新生代最新的一个纪, 包括更新世和全新世。其下限年代多采用距今 260 万年。第四纪期间生物界已进化到现代面貌。灵长目完成了从猿到人的进化。

##### 新生代

距今最近的一个代, 包括老第三纪、新第三纪和第四纪。年代下限 7000 万年。继中生代之后, 新生代海底继续扩张, 澳洲与南极洲分离, 东非发生张裂, 印度与欧亚大陆碰撞; 在第四纪出现了人类。

##### 沉积岩

成层堆积与陆地海洋的碎屑、胶体和有机物质等疏松沉积物固结而成的岩

## 第二单元 大气与气候

### 对流层

是大气的最底层，平均高度 11km。主要特点有：空气垂直运动旺盛，空气对流运动显著；云雾雨雪等主要天气现象都出现在此层，天气现象复杂多变；气温随高度上升而降低，平均每升高 100m 下降  $0.65^{\circ}\text{C}$ 。

### 季风

大陆和海洋间的广大地区，以一年为周期，随季节变化几方向相反的风系，称为季风，它是海陆间季风环流的简称，是由大尺度的海洋和大陆间的热力性质差异形成的大范围热力环流。夏季由海洋吹向大陆的风称夏季风，冬季由大陆吹向海洋的风称冬季风。

### 大气环流

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大地区、半球甚至全球；垂直尺度有对流层、平流层和整个大气圈；时间尺度有一日、月、季、半年、一年甚至多年。主要表现为：全球行星风系、三圈环流、定常分布的平均槽脊和高空急流、西风带的大型扰动、季风环流）构成全球大气运行的基本形式，是全球气候特征和大范围形势的主导因素与各种尺度天气系统活动的背景条件。

### 干洁空气

地球大气除去水汽、液体和固体杂质外的整个混合气体，简称干空气。

### 气溶胶

## 第四单元 地貌

### 地貌

或称地形，指地球硬表面由地貌内外动力相互作用塑造而形成的多种多样的外貌或形态。内外动力都和重力有关，因此重力作用是地貌形成的前提。构造运动造就地球表面的巨大起伏，因而成为形成地表宏观地貌特征的决定性因素。气候、岩性和人类活动也对地貌的形成有很大影响。基本地貌类型可分为山地和平原。

### 洪积扇

是干旱半干旱地区由季节性或突发性洪流在山口因比降突减、水流分散、水量减少而形成的扇形堆积地貌。

### 夷平面

各种夷平作用形成的陆地表面。是一种陆地抬升或侵蚀基面下降，侵蚀作用重新活跃，经过一个时期后所残留的地表形态。包括准平原、山麓平原、风化剥蚀平原和高寒夷平作用形成的平原等。

### 山麓面

干旱半干旱气候条件下，坡面洪流不断搬运风化碎屑而导致山坡大体保持原有坡度平行后退，山体逐渐缩小时在山麓形成的大片基岩夷平地面。

### 准平原

湿润气候条件下，广大地区的地面发育达到最后阶段所形成的地貌。

### 冰川地貌

第四纪古冰川及现代冰川作用形成的各种侵蚀地貌形态和堆积地貌形态的总称。包括冰蚀地貌、冰碛地貌和冰水堆积地貌三大类型。

### 纬度地带性（简称为地带性）

由于太阳光线在地球表面具有不同的入射角，太阳辐射在纬度方向呈不均匀的分布，使地球表层许多自然地理现象和过程由赤道向两极表现出一定差异和变化的规律。

### 非地带性

## 第二部分 简答题

### 第一单元 地球与地质基础

#### 简述地球内部结构特点

根据对地震波在地下不同深度传播速度的差异变化，地球固体表面以内的构造可以分为三层：地壳、地幔、地核。

#### 1. 地壳

##### 1.1 定义

地壳是地表至莫霍面之间厚度极不一致的岩石圈层，占地球总体积的1%，总质量的0.7%。

##### 1.2 厚度

地壳厚度平均约为地球半径的1/400，不同地区差异很大。陆壳平均厚度在37km以上，洋壳平均厚度只有7km左右。

##### 1.3 物质组成

地壳由低密度的富铝硅酸盐岩石组成。陆壳化学组成以硅铝质为特点，最表层为风化壳，其余自上而下依次为沉积岩层、硅铝层和硅镁层，花岗岩体大量分布。洋壳上部为疏松沉积物，中部为固结沉积物和玄武岩，下部为硅镁层，至今

## 第二单元 大气与气候

### 简述气团的分类

气团是广大区域内水平方向上温度、湿度、铅直稳定度等物质属性较均匀的大块空气团。为了分析气团的特性、分布和移动规律，常常对地球上的气团进行分类。分类的方法大多采用地理分类法和热力分类法。

#### 1. 地理分类法

根据气团源地的地理位置和下垫面性质进行分类。按源地的地理位置把南北半球的气团分为四个基本类型：冰洋气团、极地气团、热带气团和赤道气团。根据源地的海陆位置，冰洋、极地、热带气团有海洋型和大陆型之分，赤道气团源地主要为海洋，不作区分，故每半球有七种气团。

#### 2. 热力分类法

依据气团与流经地区下垫面间的热力对比进行分类。

暖气团温度高于流经地区的下垫面，一般水汽丰富，易形成云雨。

冷气团温度低于流经地区的下垫面，一般水汽较少，伴随干冷天气。

### 简述什么是气候系统

#### 1. 定义

气候系统是能决定气候形成、分布、变化的统一的物理系统，包括大气圈、水圈、陆地表面、冰雪圈和生物圈。

#### 2. 组成部分

## 复习笔记

## 中科院自然地理学高分版考研复习笔记

### 第一章 地球

#### 地球表面的基本特征:

(1) 太阳辐射集中分布于地表, 太阳能的转化亦主要在地表进行。高空大气只能吸收小部分太阳辐射, 而大部分太阳辐射到达地球表面后, 只能穿透很小的厚度。因此太阳辐射主要在地表发生转化, 并对地表的几乎所有自然过程起作用。地球表层是一个远离平衡状态的有序开放系统。正是太阳辐射的输入和输出平衡对于维持系统的有序性起着主要作用。

(2) 固态、液态、气态物质同时并存于地表, 使海洋表面成为液-气界面, 海底成为液-固界面, 陆地表面成为气-固界面, 而海岸带成为三相界面。各界面的物质相互渗透, 三相物质相互转化, 形成多种多样的胶体物质和溶液系统。



### 三、大气降温的四个方式

(1) 绝热冷却：空气上升 因绝热膨胀而冷却，可使气温迅速降低。在较短时间内引起凝结现象，形成中雨或者大雨。空气上升越快，冷却越快，凝结过程也越强烈；

(2) 辐射冷却：空气本身因向外放散热量而冷却，近地面夜间除空气本身的辐射冷却外，还受到地面辐射冷却的作用，使气温不断降低。

(3) 平流冷却：较暖空气经过冷地面，由于不断把热量传给冷的地面而造成的空气本身冷却；

(4) 混合冷却：温度相差较大且接近饱和的两团空气混合时，混合后气团的平均水汽压可能比混合前气团的饱和水汽压大，多余水汽就会凝结。

### 四、三圈环流

只受太阳辐射和地球自转影响所形成的环流圈，称为三圈环流。它是大气环流的理想模式。其分第一环流圈，第二环流圈和第三环流圈。第一环流圈为哈德来环流，又称信风环流圈或热带环流圈；第二环流

**俯冲型板块（03 年）** 见于两个板块汇聚消滅的地方可分为①岛弧海沟型边界即质量较重的大洋地壳俯冲到较轻的大陆地壳之下重返地幔俯冲一侧皆为深长海沟，被挤压抬升的一边则形成岛弧与海岸山脉如太平洋板块与亚欧八板块之间的边界②地缝合线型边界是两个大陆板块汇聚时，在原弧沟系中发生碰撞于是产生大规模的水平挤压褶皱成巨大的山系如印度洋板块与亚欧板之间的边界-喜马拉雅山系

**矿物（05 年 12 年）** 地壳中的各种化学元素在各种地质下不断进行化合形成各种矿物，矿物是单个元素或若干元素在一定地质条件下形成的具有特定物理化学性质的化合物构成岩石的基本单位，矿物是人类生产资料与生活资料的重要来源之一是构成地壳岩石的物质基础，单质少化合物多，多随环境的改变理化性质发生改变

**大陆坡（06 年）** 大陆坡位于大陆架与深海底之间，它是大陆和海洋在构造上的边界宽 15-100km，深度最大可至 3200m 或更深坡度约  $3^{\circ}$ - $6^{\circ}$ ，坡面上常有海底峡谷，故地比较破碎，即大陆架前缘的陡坡，是真正的大陆和大洋盆地的交接带位于大陆架与深海底之间

**板块（11 年）** 地表岩石圈并非浑然一体，而是被大洋中脊，岛弧，

**大气环流（05年 06年 08年 10年 13年）** 大气环流是指大范围内具有稳定性的各种气流运行的综合现象，水平尺度引涉及某个大地区半球甚至全球，垂直尺度有对流层，平流层，中间层或整个大气层的大气环流，时间尺度有一至数日，月，季，半年，一年直至多年的大气环流，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与高空气流，季风环流，大气环流构成全球大气运行的基本形式是全球气候特征和大范围行驶的主导因素与各种尺度天气系统活动的背景条件

**降水强度（07年 12年）** 单位时间内降水量称为降水强度，降水量是指降落在地面的雨雪雹等未经蒸发渗透流失而积聚在水平面的水层厚度，单位时间内降水量愈多降水强度愈大反之则降水强度愈小，降水强度关系到降水量的利用价值，降水强度过大地表径流过程迅速，不利于河川径流调节，并易引发山洪爆发引起水患

## 知识点 2: 岩浆岩、沉积岩和变质岩 (☆重点)

### 一、岩浆岩 (掌握)

#### 1、岩浆作用: 岩浆的活动和冷凝的整个过程。

在地壳深部处于高温高压状态的岩浆, 由于温度和压力的变化便会发生运动。当岩浆沿着岩石圈破裂带上升而侵入到地壳中时, 称为岩浆侵入活动; 由此冷凝结晶而成的岩石称为侵入岩。当岩浆喷出地面时, 称为火山活动或喷出活动; 由此冷却凝固而成的岩石称为火山岩或喷出岩。岩浆的活动和冷凝的整个过程统称为岩浆作用。

#### 2、岩浆岩的矿物组成: 硅酸盐、金属硫化物、氧化物、挥发物。

#### 3、岩浆岩的产状、结构和构造

##### (1) 产状 (了解)

产状概念: 是物体在空间产出的状态和方位的总称。地质体可大致分为块状体和面状体两类。块状体的产状, 指的是其大小、形态、形成时所处位置, 与周边关系。

地壳中的岩浆岩体有不同形状和规模, 与围岩的接触关系、形成时的深度与构造都有差别, 因而产状各异。岩浆喷出地表形成喷出岩, 在地壳深处冷凝形成深成侵入岩, 在浅层冷凝则形成浅成侵入岩。依据岩体形状及与上覆岩层的关系, 可分为整合侵入体 (如岩盆、岩盖、岩床) 与不整合侵入体 (如岩株、岩脉) 两类。

##### (2) 结构 (掌握结构分类)

结构即岩石中矿物颗粒本身的特点 (结晶程度、晶粒大小、晶粒形状) 及颗粒之间的相互关系; 岩浆岩常见的结构有:

在喷出的熔岩表面, 因快速冷却而来不及结晶时, 常形成玻璃质结构;

在熔岩体内部冷却稍为缓慢些, 常结晶成显微级的晶体, 这称为隐晶质结构;

岩浆在地下缓慢冷却和从容结晶时形成肉眼明显可见的晶体, 这称为显晶质结构。依晶体的大小又可分为: 粗粒、中粒、细粒和伟晶等结构;

岩浆在侵入过程中, 前期因冷却较慢, 从中先结晶出一些粗大的晶体, 称为斑晶; 后

### 经典习题集预览

## 一、自然地理学常见题型之 (名词解释) 含答案精编 160 道

1. 地壳: 是地球硬表面以下到莫霍面之间由各类岩石构成的壳层, 在大陆上平均厚度 35km, 在大洋下平均厚 5km。
2. 克拉克值: 把化学元素在地壳中的平均含量百分比称为克拉克值, 即元素的丰度。各种元素丰度不一。高丰度元素的地球化学行为对地壳的矿物组成将发生积极影响。
3. 矿物: 地壳中的各种化学元素, 在各种地质作用下不断进行化合, 形成各种矿物。矿物是单个元素或若干元素在一定地质条件下形成的具有特定化学成分和物理性质的化合物, 是构成岩石的基本单位。
4. 岩石: 是在各种地质作用下按一定方式结合而成的矿物集合体, 是构成地壳及地幔的主要物质。
5. 岩浆岩: 是由岩浆凝结形成的岩石。
6. 沉积岩: 是由成层堆积于陆地或海洋中的碎屑、胶体和有机物质等疏松沉积物固结而成的岩石。沉积岩具有层理, 富含次生矿物、有机质, 并有生物化石。
7. 成岩过程: 先成岩石的破坏 (风化作用与剥蚀作用)、搬运作用、沉积作用和固结成岩作用等四个阶段。