

## 《地貌学》考研大纲

一、实用专业：第四纪地质学

二、参考书目：《地貌学》、严钦尚主编、高等教育出版社

三、试题类型：基本概念、填空、简答、论述

四、内容要求：

(一)、核心内容为地貌的构成和形态测量，包括地貌的构成、地貌的基本形态与组合和形态、地貌形态的描述和测量；地貌年龄及其确定方法，包括相对年龄、地质年龄和绝对年龄、相关沉积法、年界法、残留风化壳法和过度岩相法。

(二)、构造地貌核心内容为地貌是内外力相互作用的结果，内力作用与构造地貌，构造地貌的规模、根据构造地貌的规模和其形成的内力性质，可将其分为三类：1，大陆和海洋，即造成地球表面最大一级地貌形态差异的海陆分布，称为星体地貌。它主要由宇宙性的动力作用形成。2，大陆和海洋中的大的地貌形态和地貌单元，如陆地上的山系，高原，平原等，海洋中的打样中脊，洋盆等，它们是由大地构造作用形成和控制的，称为巨地貌或大地构造地貌。3，某一局部的小型构造地貌形态，如火山，单面山，向斜谷等，它们是由地质构造的较小规模的内力作用控制形成；考察大陆和大洋的分布、大陆与海洋分异的原因、地壳均衡、大陆漂移与板块构造；板块的概念、板块的运动方式、大地构造地貌的类型与特征、大陆巨地貌、大陆架巨地貌、地质构造地貌、岩浆活动构造地貌

(三)风化作用核心内容包括：岩石暴露于地表，在太阳辐射作用下并与水圈、大气圈和生物圈接触，其所处的物理与化学环境发生了变化，岩石为适应新的环境其物理与化学性质常发生变化，造成岩石崩解、分离、破碎。风化作用的类型、化学风化、物理风化、生物化学风化、风化阶段、物理风化为主的阶段、化学风化为主的阶段、生物化学风化为主的阶段、影响化学风化作用的因素；残积物、风化壳与古土壤。

(四)重力地貌核心内容包括：坡度大于2度的地面称为坡地。坡面地貌过程一般都有重力参与，据研究，坡度小于2度的斜面上的物质，尽管有重力的坡向分量，但是它如此的小以至于对物质的移动不产生作用，只有在坡度大于2度时，重力的坡向分量对物质移动才有较大贡献。一个坡地的特征可用三个指标来衡量：坡度，坡长和坡形。坡度是坡面与水平面之间的夹角角度。它的大小决定了坡地物质重力坡向分量的大小，对于物质的运动速度和运动方式有重要决定意义。坡长是指坡地自坡顶至坡脚的斜线长度。坡长的大小在一定程度上决定了坡面的大小，它决定着坡面的集水面积，通过集水量的多少影响着坡面水流的性质和物质的侵蚀与堆积。坡形是指坡面的几何形态，坡形包含着发生于坡面上地貌过程的信息，对研究坡地的形成，坡面侵蚀与运动的关系有重要意义。考察内容主要是坡地的分类、崩塌及其类型与特征、滑坡及其类型与特征、泥石流及其类型与特征、蠕动及其类型特征、夷平面的概念与成因。

(五)流水地貌核心内容为：水流的基本特征、河道环流与螺旋流、地球自传偏向力造成的单向环流；河流的侵蚀作用、河流侵蚀的类型与方式、流水的搬运作用、流水的堆积作用；

沟谷地貌类型及其特征；泥石流的形成条件、分布、类型、泥石流堆积物与洪积物的主要差异；河床地貌部分重点考察河床纵剖面与横剖面特点、地貌形态、河床的平面形态特征、河漫滩的结构、形成条件以及河漫滩上的微地貌形态；河谷地貌的组成要素、成因类型、河流阶地、河流阶地的组成要素、成因、类型、河流阶地的时代确定与研究意义；冲积平原的形成条件与形成过程、冲积平原的地貌结构与物质结构、流域地貌部分重点考察分水岭的迁移与河流袭夺。

（六）岩溶地貌的核心内容：岩溶地貌的概念；可溶性岩石地区，在地下水和地表水的化学过程（溶解和沉淀）和物理过程（流水的侵蚀、堆积、重力崩塌和堆积）的共同作用下，对可溶性岩石的破坏和改造作用称为岩溶作用（Karst 作用）。这种作用所形成的地貌（包括地表形态和地下地貌形态）称为岩溶地貌。岩溶作用及所产生的水文现象和地貌现象统称为岩溶（Karst）。岩溶作用的化学过程、岩溶作用的基本条件、岩溶水的状态。岩溶地貌部分重点考察地表岩溶地貌、地下岩溶地貌；岩溶地貌发育的几个问题、岩溶基准面、岩溶地貌的地带性特征、古岩溶。

（七）冰川地貌和冰川堆积物的核心内容：冰川的形成和类型、冰川地貌重点考察冰川宏观与微观侵蚀地貌（冰斗、刃脊、角峰、冰川槽谷、悬谷、羊背石、擦痕等）；冰渍物与冰川堆积地貌特征（岩性、矿物成分、粒度、结构、冰碛垄）；冰水堆积物及冰水堆积地貌、冰前沉积、冰川接触沉积、冰川地貌组合；古冰川遗迹的判别。

（八）冰缘与冻土地貌的主要内容为：冻土的基本特征、厚度、分布（纬度地带性分布、垂直地带性分布、多年冻土带南界、多年冻土带下界）；影响冻土发育的因素（气候、海陆分布、土质、地形坡向、植被、雪盖）；冻土区地下冰（按其与冰冻层的关系可分为三种：冻结层上冰、冻结层间冰和冻结层下冰）；冻土地貌的主要类型、成因及其对气候的指示意义；古冰缘现象研究。

（九）风沙地貌的重点考察内容包括：干旱区与风沙作用、风蚀作用（近地面风特征、沙粒起动的临界风速、风蚀的方式）；风沙的搬运作用部分主要考察沙粒的运动方式、输沙量；风的堆积作用（沉降堆积作用、遇阻堆积作用）；风沙地貌的主要类型、特点。荒漠的类型、沙漠的成因、沙漠化的原因。

（十）黄土地貌重点考察内容为：黄土、古土壤与黄土地层，重点考察黄土的概念、黄土的物质成分、分类、性质与结构、及其特点；古土壤的概念与特征；黄土研究的最新进展内容、黄土的风成学说主要论据。

（十一）、海岸与湖泊地貌重点考察内容为：海洋的分布、波浪与潮汐作用的方式与特点、海岸侵蚀地貌与堆积地貌的主要类型与特点，核心内容为侵蚀地貌（海蚀阶地、海蚀平台、海蚀穴、海蚀崖、海蚀柱等）、沉积地貌（滨海沉积、浅海沉积、半深海沉积、深海沉积）；湖泊地貌的主要类型与特点，核心内容为湖泊沉积物的主要类型、特点。