

2021 年青海大学硕士研究生招生入学考试
《普通地质学》考试大纲

青海大学地质工程系

二〇一九年九月

青海大学研究生院

一、试卷结构

(一) 内容比例

行星地质、地球的演化、人类社会与地球环境，约 15%；地球圈层系统和动力地质作用，约 85%。

(二) 题型比例

选择	约 13%
判断	约 13%
名词解释	约 26%
简答	约 26%
论述	约 22%

二、其他

普通地质学

第一章 绪论

考试内容：

地质学、地球科学(地球系统科学)概念；研究对象和方法(地球+将今论古+以古论今)；地球的动力系统(外营力动力系统，内营力动力系统)。

第二章—第五章

考试内容：

矿物（元素和丰度，矿物肉眼识别特征）

岩石：三大岩类及主要特征（岩浆作用和岩浆岩概念、火山作用、侵入作用、代表性岩浆岩及其结构与构造；沉积作用和沉积岩概念、形成过程、代表性沉积岩及其结构与构造；变质作用和变质岩的概念、影响因素、类型、代表性变质岩及其结构与构造；三大岩类之间的循环）

第六章 地质年代

考试内容：

地质年代确定依据（地层层序律，生物层序律，切割律或穿插关系）。

相对地质年代（地质年代单位，年代地层单位、岩石地层单位）。

绝对地质年代（同位素测年原理，同位素地质年代概念，地质年代表）。

第七章 地震及地球内部构造

考试内容：

地球系统（大气圈，水圈，生物圈，岩石圈）：各圈层的概念；

地震及地球内部圈层构造：地震的概念、分类、地震波在地球内部的传播特征和圈层构造（波速随深度变化总体特征；莫霍面、上/下地壳、软流层、岩石圈、内/外核）；圈层特征（上/下地壳+地幔硅镁层、岩石圈、软流圈）。

第八章 构造运动与地质构造

考试内容：

构造运动（概念、岩层产状、变形变位；地层接触关系）

褶皱构造（褶皱概念、要素，褶皱基本类型，褶皱识别—横剖面）

断裂构造（概念、类型（节理，断层），断层基本要素，断层组合，断层识别）

第九章 海底扩张与板块构造

考试内容：

板块构造的建立（大陆漂移，海底扩张，板块构造学说）；板块构造学说的基本观点。

板块边界（边界类型及划分的依据，威尔逊旋回）

第十章 风化作用

考试内容：

风化作用（概念，影响因素）、球状风化、差异风化概念

风化作用类型：物理风化作用（方式，产物）；化学风化作用（方式，产物）；生物风化作用

风化作用产物：风化壳

第十一章 河流及其地质作用

考试内容：

地面流水类型和水动力特点：片流和洪流的地质作用（片流，洪流）：过程和产物。

河流的侵蚀作用（河流侵蚀作用类型、特点及其地形产物）。

河流的搬运作用（交错层理）。

河流的沉积作用

(河道沉积原因、沉积作用及其产物(浅滩、河漫滩),河口区沉积作用及其产物)

影响地面流水地质作用的因素(构造升降运动,气候、地形、植被,人类活动等)(河流地质演化史准平原化、夷平面;不同河段的地质特点;)

第十二章 冰川及其地质作用

考试内容:

冰川概述(形成,类型,冰川运动特点)

冰川侵蚀作用(方式,侵蚀地形)

冰川搬运作用(来源,能力、搬运方式和搬运量)

冰川沉积作用(冰碛物特点及冰碛地形,冰水沉积)

地史时期的冰川(冰期/间冰期)

第十三章 地下水及其地质作用

考试内容:

地下水概述(概念、分类、储存形式、运动特点)

地下水岩溶作用

(岩溶作用概念,机械冲刷作用及其产物,化学溶蚀作用及其产物)。喀斯特地貌的演化趋势。

地下水沉积作用(机械沉积作用,泉华)

第十四章 海水的地质作用

考试内容:

海洋环境分区(海底地形单元与环境分区,滨海、浅海、半深海、深海)

海水运动(运动形式-波浪、潮汐、洋流、浊流;波浪要素)

海岸带地质作用(基岩海岸波浪的剥蚀作用,沙质海岸波浪的搬运作用,泥质海岸潮汐的地质作用)

海洋沉积作用(滨海沉积物、浅海沉积物、半深海-深海沉积物)、浊积岩的概念

第十五章 湖泊及沼泽的地质作用

考试内容:

湖泊按成因分类

湖泊地质作用（潮湿条件湖泊沉积作用及沉积物、干旱条件湖泊沉积作用—四阶段、潮湿区湖泊—机械、沼泽的地质作用）

第十六章 风的地质作用

考试内容：

风的侵蚀作用（方式、产物）

风的搬运作用（与流水搬运的区别）

风的沉积作用（黄土高坡组成：区别风成黄土、古土壤）、沉积物特点

第十七章 块体运动

考试内容：

地质灾害类型（滑坡、崩塌、泥石流、地面沉降的概念；滑坡、泥石流的分类和特点）

第十八章 行星地质概述

考试内容：

类地行星、类木行星、小行星基本概述

第十九章 地球的演化

考试内容：

显生宙时期生物演化特点

第二十章 人类社会与地质环境

考试内容：

地球环境概述（环境与地质环境的概念、人为地质作用）