

附件 6:

## 青海大学 2022 年研究生入学考试初试 自命题科目考试大纲

院系名称	科目代码	科目名称	备注
青海大学地质工程系	903	普通地质学	

说明栏: 各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的, 请在说明栏里加备注。

### 青海大学研究生入学考试《普通地质学》考试大纲

命题院系 (盖章): 地质工程系  
考试科目代码及名称: 903 普通地质学

#### 一、考试基本要求及适用范围概述

《普通地质学》考试大纲适用于青海大学矿产普查专业和地质工程(硕士)专业学位研究生入学考试。《普通地质学》主要测试考生对于地球科学的基础知识, 主要包括地球物质组成、地球圈层构造、地质作用及其产物、板块构造与地质构造、地球演化历史和地质资源与环境等方面的基础知识和概念; 并掌握常见造岩矿物和岩石的识别方法、能够在野外识别基本地质构造和地貌现象。

#### 二、考试形式及结构

《普通地质学》考试为闭卷, 笔试, 考试时间为 180 分钟, 本试卷满分为 150 分。

### 三、考试内容

#### 绪论

1. 地质学、地球科学(地球系统科学)概念;
2. 研究对象和方法;
3. 地球的动力系统(外营力动力系统, 内营力动力系统)

#### 第一章—第五章

1. 矿物(元素和丰度, 矿物的主要光学、力学特性, 主要造岩矿物肉眼识别特征);
2. 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;
3. 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;
4. 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;
5. 三大岩类之间的循环;

#### 第六章 地质年代

1. 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);
2. 相对地质年代(地质年代单位, 年代地层单位、岩石地层单位);

3. 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

1. 地球系统（大气圈，水圈，生物圈，固体地球）：各圈层的概念；

2. 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；

## 第八章 构造运动与地质构造

1. 构造运动（概念、岩层产状；地层接触关系）；

2. 褶皱构造（褶皱概念、要素，褶皱基本类型，褶皱识别—横剖面）；

3. 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

1. 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；

2. 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

1. 风化作用（概念，影响因素）、球状风化、差异风化概念；

2. 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；

3. 风化作用产物：风化壳；

## 第十一章 河流及其地质作用

1. 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；

2. 河流的侵蚀作用（河流侵蚀作用类型、特点及其地形产物）；

3. 河流的搬运作用（交错层理）；

4. 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）；

5. 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

1. 冰川概述（形成，类型，冰川运动特点）；

2. 冰川侵蚀作用（方式，侵蚀地形）；

3. 冰川搬运作用（来源，能力、搬运方式和搬运量）；

4. 冰川沉积作用（冰碛物特点及冰碛地形，冰水沉积）；

5. 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

1. 地下水概述（概念、分类、储存形式、运动特点）；

2. 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）；

3. 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

1. 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）；

2. 海水运动（运动形式-波浪、潮汐、洋流、浊流；波浪要素）；

3. 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）；

4. 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

1. 湖泊按成因分类；

2. 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

1. 风的侵蚀作用（方式、产物）；

2. 风的搬运作用（与流水搬运的区别）；

3. 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

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

类地行星、类木行星、小行星基本概述

#### 第十九章 地球的演化

显生宙时期生物演化特点

#### 第二十章 人类社会与地质环境

地球环境概述（环境与地质环境的概念、人为地质作用）

### 四、考试要求

研究生入学考试科目《普通地质学》为闭卷，笔试，考试时间为 180 分钟，本试卷满分为 150 分。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

### 五、主要参考教材

《普通地质学》（2010 年 9 月第 3 版），舒良树主编；地质出版社