**初试自命题考试大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 科目名称 | 普通地质学 | 科目代码 | 829 |
| 一、考试范围及要点 | | | |
| 1、地球和太阳的知识  （1） 地球形状和大小、大陆和大洋地形特征 （2）大气圈、水圈和生物圈的基本特征  2、矿物  （1） 矿物的定义、晶体与非晶体的区别、矿物的形态、光学性质及力学性质  （2） 造岩矿物的肉眼鉴定方法  3、岩浆作用和火成岩  （1） 岩浆和岩浆作用、侵入作用、喷出作用、岩浆类型、鲍文反应系列等内容  （2） 火山活动及火山活动的产物、喷发类型，火山活动的空间分布规律  （3） 深成侵入体、浅成侵入体特点 （4） 火成岩常见的结构、构造  4、外力地质作用和沉积岩  （1） 外力地质作用特征 （2） 沉积岩常见的结构、构造特征  5、变质作用和变质岩  （1） 变质作用特征、类型、影响因素 （2） 变质作用方式 （3） 变质岩结构、构造特征  6、地质年代  （1） 相对地质年代的确定标准（2）放射性同位素地质年代学概念及衰变定律  （3） 地质年代表，地质年代与地层单位的关系、岩石地层单位的概念  7、地震及地球内部构造  （1）地震基本概念（2）震源深度分类、成因分类（3） 震级和烈度（4）地震波特征（5）地震波反映的地球内部构造、界面、圈层构造（6） 大陆地壳双层结构特征、大洋地壳结构特征、地壳均衡  8、构造运动与地质构造  （1） 水平运动和垂直运动、岩层产状及其三要素  （2） 褶皱的几何要素、类型及特点  （3） 断裂构造的特征、断层类型及特点、识别标志及形成的时代。地层的接触关系  9、海底扩张及块构造  （1） 大陆漂移说的基本思想和证据  （2） 洋脊、洋脊地震带、洋脊沉积物分布特征、两种大陆边缘、洋底海山及火山岛链、热点等特点  （3） 海底扩张的证据，包括古地磁学、海底年龄、洋中脊考察、转换断层  （4） 板块构造含义、划分的依据、三大类板块边界、地缝合线、板块运动驱动力  （5） 板块构造与地震作用、岩浆作用、变质作用、造山运动、成矿作用等的关系  10、风化作用  （1）风化作用的类型（2）影响风化作用的因素（3）风化作用的产物  11、河流及其地质作用  （1） 河谷的形态特征、河流的侵蚀作用方式、侵蚀作用方向（2）河流搬运作用　　（3） 河流的沉积作用及阶地的成因  12、海洋及其地质作用  （1） 海水的化学成分、物理性质和海洋生物基本特征。  （2） 波浪、潮汐、洋流、浊流及其地质作用。  13、湖泊和沼泽的地质作用  （1）湖泊机械沉积作用，潮湿、干旱区湖泊化学沉积作用（2） 沼泽沉积作用及矿产。  14、冰川、地下水和风的地质作用  冰川地质作用相关概念；地下水地质作用相关概念；风的地质作用相关概念  15、地球的演化  （1）隐生宙时期大气圈和水圈成分演化一般特征、陆核和地盾的形成情况  （2）显生宙时期生物的演化特征，及早古生代、晚古生代、中生代、新生代的生物发展特点。 | | | |
| 参考书目： | | | |
| 《普通地质学》，舒良树著，地质出版社出版，2011年第3版； | | | |