**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； |