

考试科目名称及代码 地球科学概论 829  
 适用专业: 地球探测与信息技术 固体地球物理学

注意:

1. 所有答案必须写在“2004 年攻读硕士学位研究生入学考试答题纸”上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目~~允许~~/不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

一、选择题(共 20 分, 每题可能有一个或多个正确的选项, 每题 2 分)

1. 最常见的陨石类型是: \_\_\_\_\_。  
 A. 石质陨石      B. 铁质陨石      C. 石铁陨石      D. 碳质陨石
2. 属于沉积碎屑岩的岩石种类为: \_\_\_\_\_。  
 A. 碳酸盐岩      B. 粉砂岩      C. 凝灰岩      D. 安山岩      E. 火山集块岩
3. 地质历史上主要成煤期为: \_\_\_\_\_。  
 A. 志留纪      B. 二叠纪      C. 侏罗纪      D. 晚元古代
4. 能够判断岩层顶底关系的原生沉积构造有: \_\_\_\_\_。  
 A. 水平层理      B. 斜层理      C. 缝合线      D. 泥裂      E. 波痕
5. 喀斯特地貌属于: \_\_\_\_\_。  
 A. 砂岩地貌      B. 岩溶地貌      C. 黄土地貌      D. 火山地貌
6. 地中海相当于威尔逊旋回中\_\_\_\_\_阶段。  
 A. 胚胎期      B. 成年期      C. 衰退期      D. 残余期      E. 消亡期
7. 经过流水搬运, 哪些矿物容易形成砂矿? \_\_\_\_\_。  
 A. 刚玉      B. 自然金      C. 金刚石      D. 方解石      E. 黄铁矿
8. 谁是将今论古现实主义原则的奠基人? \_\_\_\_\_。  
 A. 居维叶      B. 赫顿      C. 达·芬奇      D. 莱伊尔
9. 冰川地貌有: \_\_\_\_\_。  
 A. V 型谷      B. 冰斗      C. 终碛堤      D. 丹霞地貌      E. 羊背石
10. 可更新资源包括: \_\_\_\_\_。  
 A. 潮汐能      B. 金属矿产资源      C. 化石燃料      D. 风能



## 二、名词解释（共 40 分，每题 5 分）

- 1、类地行星
- 2、碳的地球化学循环
- 3、三角洲
- 4、洋中脊
- 5、地震波
- 6、生物多样性
- 7、牛扼湖
- 8、土壤

## 三、简答题（共 50 分，任选其中 5 题，每题 10 分）

- 1、试述珊瑚礁的形成过程和其地质意义。
- 2、简单描述月球表面的地形和组成月球的岩石。
- 3、简述地球内部层圈结构及其组成。
- 4、海底扩张理论及其动力来源。
- 5、大气中的温室气体是如何产生？温室气体增温可能会有什么影响？
- 6、简述板块构造运动与地震地理分布间的关系。
- 7、简述过度开发地下水可能引起的地质灾害

## 四、论述题（共 40 分，任选其中 2 题，每题 20 分）

- 1、请陈述你所知道的生命起源假说的主要观点，并分析各假说的理论缺陷。
- 2、请陈述人类活动对水循环影响，以此为基础分析当前人类所面临水问题的成因。
- 3、请陈述板块构造运动对地球外层圈特征的影响。
- 4、地球科学正向定量化研究的方向发展，请您陈述当前主要的研究进展及其发展前景。