

西北大学2008年招收攻读硕士学位研究生试题

科目名称：地球科学概论

科目代码：837

适用专业：地质学系各专业

共 1 页

答案请答在答题纸上，答在本试题上的答案一律无效

一、名词解释（每词5分，共50分）

- | | | | |
|--------|--------|-------|--------|
| 1、地质学 | 2、大陆边缘 | 3、岩石圈 | 4、生物化石 |
| 5、沉积作用 | 6、岩浆 | 7、背斜 | 8、地震 |
| 9、海底扩张 | 10、石油 | | |

二、简答题（每题8分，共40分）

- 11、地球科学研究的主要对象和目的是什么？
 - 12、地球外部由哪三个圈层组成，其间的相互作用会对固体地球产生什么后果？
 - 13、地质年代表中的古生代包括哪几个纪（由老到新）？我国煤炭资源主要形成于哪个纪？
 - 14、发育在我国西北地区的山岳冰川地貌（天山）、沙漠地貌（新疆、甘肃和陕西）及黄土高原地貌及其沉积物是何种地质作用的产物，其主要影响是什么？
 - 15、何谓构造运动？发生在第三纪以后的构造运动以何山系命名，它在中国区域环境演化中影响如何？
- 三、论述题（从第16、17、18题中任选两题，每题30分，满分60分）
- 16、综述断裂构造及其野外识别标志。
 - 17、试论述自太古代至新生代的地史演化中，生物界（植物和动物）大致的演化序列。
 - 18、试述全球板块构造边界的主要类型，图示我国东部太平洋板块与欧亚板块的边界类型及其产生的环太平洋西岸火山和地震带。