

2010 年北京大学 611 高等数学与地质学基础考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 zengzipan 提供

学院：地球与空间科学学院

第一部分是高数

第一大题是 5 个计算题，分别是求极限，倒数，不定积分，定积分。第一道和最后的定积分没有算出来。（5 分一道）

后面大题好像都是 10 分一道。

第二大题，不记得求什么了

第三大题，这个好像是求二重积分。

第四大题，这个是求一曲线 $y = -x^2 + 4x - 3$ 与其在点 $(0, -3)$ 与 $(3, 0)$ 处切线所围得面积，这个把我算了很久才算出来。

第五大题，这个是说某曲线的切线段在 2 轴间被切点平分，然后好像还给了一个点什么的，求此曲线方程。我没有做出来。

第六大题，是说什么一轮船突然熄火了，开始速度 10KM/h，20 秒后减到 6KM/H，阻力与速度成正比，求 2 分钟后船的速度。

我太紧张了，这个没有做出来。

第二部分是地质学

第一大题是 10 个名词解释，2 分一个，总共 20 分。

第二大题是 10 个正误判断，1 分一个，共 10 分。

第三大题是 5 个简答题，6 分一个，总共 30 分。

1、怎么区别石英与方解石

2、大型断裂带的标志

3、洪积冲积扇的特点

4、变质作用的特点

5、湖成沉积物的特征

（题目没错，顺序可能有误）

第四大题是一道论述题，论述内外动力地质作用是怎么相互作用的。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。