

中国地质大学网络（成人）教育2017年秋季课程考试试卷

考试科目名称：地图投影

[2017年秋季] 层次：专升本 考试方式：考查

姓名

学号

学习中心

专业

年级

考试时间

一、问答题

1. 在测量和制图实践中，为何采用一定大小的旋转椭球面来代替地球的自然表面？(10分)
2. 简述地图投影研究的内容。(10分)
3. 简述高斯投影建立的三个条件。(10分)
4. 正轴圆柱投影适用于何种制图区域？(10分)
5. 简述圆锥投影建立的思路。(10分)
6. 简述长度变形、面积变形和最大角度变形的含义。(10分)
7. 识别一个投影一般应从哪些方面去考虑？(10分)
8. 高斯-克吕格投影是根据哪几个条件建立的？(10分)
9. 简述地图投影与测量学的关系。(10分)
10. 以投影建立的原理和应用特性为出发点，阐述高斯投影和横轴墨卡托投影的区别与联系。(10分)