

# 中山大学

## 2017 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

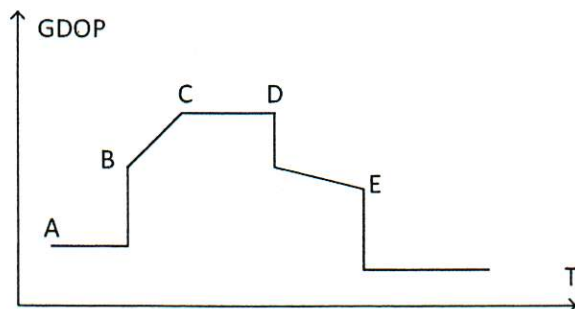
科目代码: 869

科目名称: 全球卫星定位原理

考试时间: 2016 年 12 月 25 日下午

考生须知  
全部答案一律写在答题纸  
上, 答在试题纸上的不计分! 答  
题要写清题号, 不必抄题。

1. 试比较我国北斗卫星导航定位系统与 GPS 的异同? (30 分)
2. GNSS 导航定位中大气层的延迟是不可忽略的影响因素, 试述这种影响包括哪两个大气层面? 其影响机制与克服方法如何? (30 分)
3. 高精度 GNSS 定位必须使用载波相位这种观测量, 其初始整周模糊度的含义是什么? 正确确定这种初始整周模糊度有何重要性? (30 分)
4. 根据以下 GDOP 变化示意图, 回答下列问题: 请分别分析说明从 A→B, B→C, C→D, D→E 各段 GDOP 发生了什么变化, 以及发生该变化的可能原因? (30 分)



5. 动态高精度定位包括 RTK 及网络 RTK, 请说明其定位特性及基本原理上的区别? (30 分)