

中国科学院大学
2013 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：高等数学（甲）

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。

选择题（本题满分 50 分，每小题 5 分。请从题目所列的选项选择一个正确项填写在答题卡上。每题的四个备选项中只有一个是正确的，不选、错选或多选均不得分。请将你的选择标清题号写在考场发的答题纸上，直接填写在试题上无效。）

- (1) 函数 $f(x)$ 的导函数 $f'(x)$ 在 $(-\infty, \infty)$ 上是连续函数， $a > 0$ ，则函数

$$F(x) = \begin{cases} a, & f(x) \geq a \\ f(x), & -a < f(x) < a \\ -a, & f(x) \leq -a \end{cases}$$

一定是 ()。