



中国科学院《高等数学甲》考研真题答案，由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学院研究生院
2017 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）参考答案
科大科院考研网独家提供

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一律无效。

一、选择题

(1) C

对于 A, $f(x)$ 显然无界；对于 B, $f(x)$ 为无界振荡，并非无穷大，振荡分为有界振荡与无界振荡，比如： $f(x) = \sin \frac{1}{x}$ $x \rightarrow 0$ 时便为有界振荡；对于 D 显然错误。

对于 C, $f(x) = \begin{cases} x \sin x^2, & x > 0 \\ -x \sin x, & x < 0 \end{cases}$