

中国科学院大学
2016 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一律无效。

一、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充空格。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) 对于函数 $f(x)$ ，当 x 是有理数时， $f(x) = \sin \pi x$ ，当 x 为无理数时， $f(x) = 0$ ，则

正确结论是 ()。

(A) $f(x)$ 在 $(-\infty, \infty)$ 内无界

(B) $f(x)$ 处处不连续

(C) $f(x)$ 在 $(-\infty, \infty)$ 上处处连续

(D) $f(x)$ 只在整数点上连续