

中国科学院大学
2014 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（乙）

（科大科院考研网独家收集整理）

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 40 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. 极限 $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{3x^2 - 4}{3x^2 + 2} \right)^{2x^2 + 1} = (\quad)$

A. e^4

B. $e^{\frac{2}{3}}$

C. $e^{-\frac{2}{3}}$

D. e^{-4}