

题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：[www.kaoyancas.com](http://www.kaoyancas.com)

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（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。

选择题（本题满分 50 分，每小题 5 分。请从题目所列的选项中选择一个正确项填空格。每题的四个备选项中只有一个正确，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，直接填写在题号上。）

(1) 设数列  $\{a_n\}$  收敛，其极限为  $a > 2$ ，则  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{a_1 + a_2 + \dots + a_n} = (\quad)$ 。

书本版

- (A)  $\infty$       (B) 0      (C) 1      (D)  $a$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{1}{\sin x} + \frac{1}{x^2} \right) =$$

.kaoyancas.net 科大科研院考研网，专注于中