

中国科学院大学
2015 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

(1) 设 n 为正整数，则极限 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x+x^2} - 1}{\sin 2x}$

(A) $\frac{3}{2}$ (B) $\frac{n}{2}$ (C) $\frac{2n}{n+2}$ (D) $\frac{1}{2n}$

(2) 下列说法正确的是

(A) $x^{2n} + a_1 x^{2n-1} + \dots + a_{n-1} x + a_n = 0$ (a_1, a_2, \dots, a_n 为任意实数)