工业上电解氧化铝制取单质铝的反应式为：2Al2O3 4Al＋3O2↑。则电解10 t氧化铝可得铝的质量为（ ）

通电

A. 5.3吨 B. 53吨 C. 0.53吨 D. 530吨

解析：

这是一道已知反应物质量求生成物质量的问题。

解：本题可用两种方法解答。

解法1：设电解10 t氧化铝可得铝的质量为x 解法2：电解过程中，氧化铝中的铝全部生成铝

2Al2O34Al＋3O2↑ Al2O3………2Al

204 108 102 54

10t x 10t x

204∶108＝10t∶x 102∶54＝10 t∶x

x＝5.3t x＝5.3t。

答案：A