

天津市静海区2020-2021学年高三上学期数学第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

已知全集 $U = \{-1, 0, 1, 2, 3\}$ ，集合 $A = \{0, 1, 2\}$ ， $B = \{-1, 0, 1\}$ ，则 $(\complement_U A) \cap B =$ ()

- A. $\{-1\}$ B. $\{0, 1\}$ C. $\{-1, 2, 3\}$ D. $\{-1, 0, 1, 3\}$

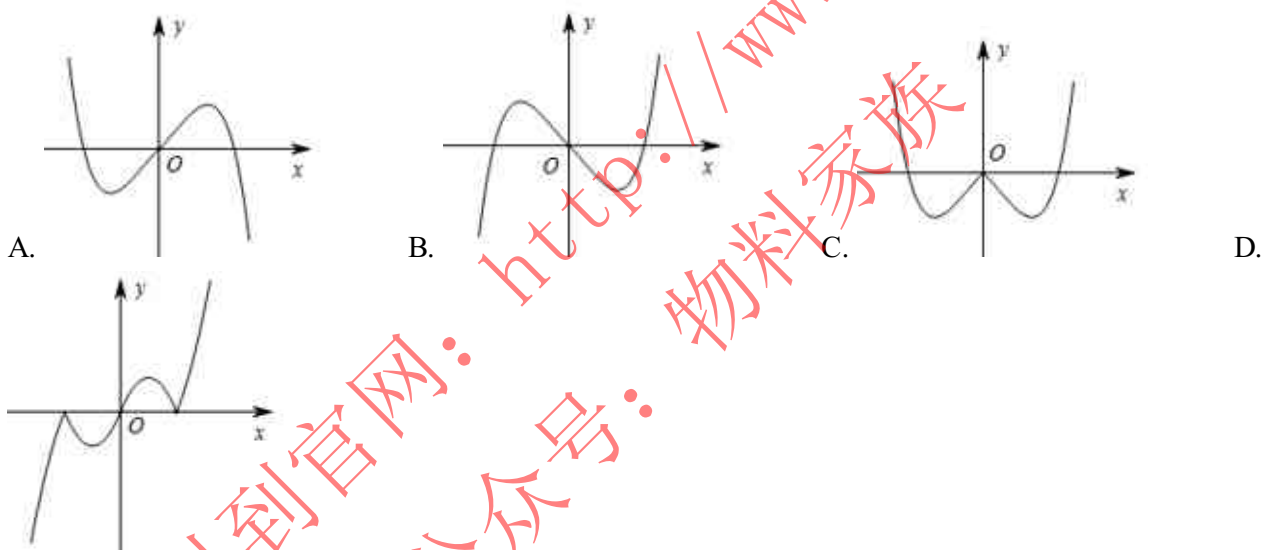
2. 单选题

设命题 $p: \exists x \in \mathbf{R}, 2^x > 2012$ ，则 $\neg p$ 为 ()。

- A. $\forall x \in \mathbf{R}, 2^x \leq 2012$ B. $\forall x \in \mathbf{R}, 2^x > 2012$ C. $\exists x \in \mathbf{R}, 2^x \leq 2012$ D. $\exists x \in \mathbf{R}, 2^x < 2012$

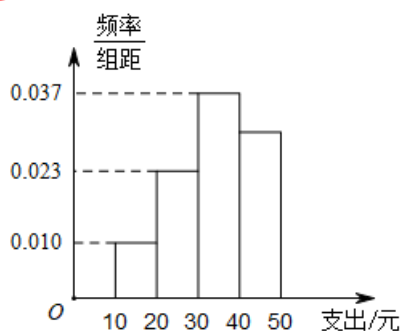
3. 单选题

函数 $y = (x^3 - x)2^{|x|}$ 的图象大致是 ()



4. 单选题

学校为了解学生在课外读物方面的支出情况，抽取了 n 位同学进行调查，结果显示这些同学的支出都在 $[10, 50]$ ，(单位：元)之间，其频率分布直方图如图所示，其中支出在 $[10, 30]$ (单位：元)内的同学有 33 人，则支出在 $[40, 50]$ (单位：元)内的同学人数为 ()



- A. 100 B. 120 C. 30 D. 300

5. 单选题