

云南省昭通市永善、绥江县2021-2022学年高一上学期数学12月月考试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $M = \{x | -1 < x < 1\}$, $N = \{x | 0 < x < 2\}$, 则 $M \cup N =$ ()

- A. $\{x | -1 < x < 2\}$ B. $\{x | 0 < x < 1\}$ C. $\{x | -1 < x < 1\}$ D. $\{x | 1 < x < 2\}$

2. 单选题

已知命题 $p: \forall x \in (0, +\infty)$, $x+1 > \lg x$, 则 p 的否定是 ()

- A. $\exists x \in (0, +\infty)$, $x+1 > \lg x$ B. $\forall x \in (0, +\infty)$, $x+1 \leq \lg x$ C. $\exists x \in (0, +\infty)$, $x+1 \leq \lg x$
D. $\forall x \in (0, +\infty)$, $x+1 < \lg x$

3. 单选题

函数 $f(x) = \frac{x}{x-2} + \sqrt{x-1}$ 的定义域是 ()

- A. $[1, +\infty)$ B. $(1, +\infty)$ C. $[1, 2) \cup (2, +\infty)$ D. $(1, 2) \cup (2, +\infty)$

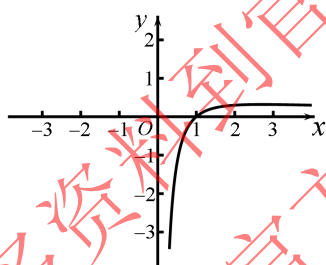
4. 单选题

设 $a = 3^{0.3}$, $b = 0.3^3$, $c = \log_3 0.3$, 则 A , B , C 的大小是 ()

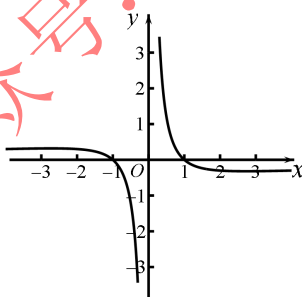
- A. $a < b < c$ B. $b < c < a$ C. $b > a > c$ D. $a > b > c$

5. 单选题

函数 $f(x) = \frac{\lg x^2}{x}$ 的图象大致为 ()

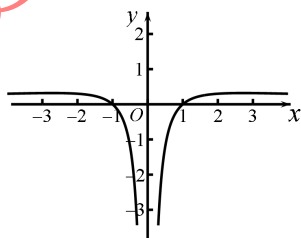


A.

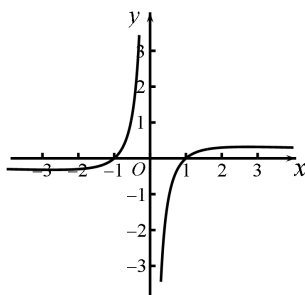


B.

C.



D.



6. 单选题

“ $x < -1$ ”是“ $2^x \leq 1$ ”的 ()

- A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件 C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

7. 单选题