深圳市2022年高一上册数学期中考试在线免费考试

71700 J. COM

1. 选择题

下列关系正确的是()

A. $\emptyset \subseteq \{0\}$ B. $\emptyset \in \{0\}$ C. $0 \in \emptyset$ D. $\{0\} \subseteq \emptyset$

2. 选择题

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

A.
$$[-1, +\infty)$$

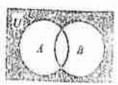
B.
$$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$$

C.
$$[-1,0) \cup (0, +\infty)$$

D. R

3. 选择题

设全集U = R, 集合 $A = \{x \mid x^2 - 2x - 3 < 0\}$, $B = \{x \mid x - 1 \ge 0\}$, 则图中阴影部分所表示的集合为()



A. $\{x | x \le -1 \vec{x} \vec{x} \ge 3\}$ B. $\{x | x < -1 \vec{x} \vec{x} \ge 3\}$ C. $\{x | x \le 1\}$ D. $\{x | x \le -1\}$

4. 选择题

A. 1 B. 2

C. 4 D. 5

5. 选择题

已知函数f(x)为定义在R上的奇函数,则下列结论中不正确的是()

A, f(x) 在 $(-\infty,0]$ 和 $[0,+\infty)$ 上的单调性相反

B. 图象过原点,且关于原点对称

f(2018) + f(-2018) = f(0)

D. 如果x > 0时,有f(x) > 0成立,那么x < 0时,f(x) < 0也成立

6. 选择题

下列函数中,在其定义域内既是奇函数又是减函数的是q

A.
$$y = x$$
 B. $y = \frac{1}{x}$

C.
$$y = -x^3$$
 D. $y = (\frac{1}{2})^x$ t

7. 选择题

命题" $\forall n \in N^*, f(n) \le n$ "的否定形式是()

A. $\forall n \in N^*, f(n) > n$ B. $\forall n \notin N^*, f(n) > n$