辽宁省葫芦岛市协作校2021-2022学年高一上学期数学第二次考试试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $_{A=\{x\mid -3\leq x\leq 5\}}$, $_{B=\{x\mid 0\leq x\leq 7\}}$, 则 $_{A\cap B=}$ ()

A. [0,5]

B. [-3,7]

C. [-3,5]

D. [5,7]

2. 单选题

命题" $\forall x \in \mathbb{R}$, $3x^2-2x-3>0$ "的否定为()

A. $\forall x \in \mathbb{R}$, $3x^2 - 2x - 3 \le 0$

B. $\forall x \notin R$, $3x^2 - 2x - 3 \le 0$

D. $\exists x \notin R$, $3x^2 - 2x - 3 \le 0$

3. 单选题

下列函数中与函数 $g(x) = log_s x$ 定义域相同的是(

A. $f(x) = x^{\frac{1}{2}}$

B. $f(x) = e^x$

C. $f(x) = \frac{1}{x}$

4. 单选题

在 $_{\triangle ABC}$ 中," $_{AB=AC=BC}$ "是" $_{\triangle ABC}$ 是等腰三角形"的(

B. 充分不必要条件

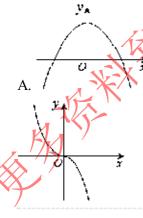
C. 必要不充分条

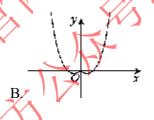
D. 既不充分也不必要条

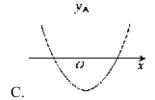
件

5. 单选题

上单调递减,则f(x)的图象可能为(已知 f(x) 是偶函数,且在 f(x)









6. 单选题

已知 $a = 2^{-0.2}$, b = ln3 , $c = log_{0.2}3$, 则 ()

A. b < c < a

B. a < c < b C. c < a < b

D. c < b < a

7. 单选题

若命题" $\forall x \in \mathbb{R}, ax^2 - 2ax + 12 > 0$ "是真命题,则 A 的取值范围为 ()

A. (0,4)

B. [0,4)

C.(0,12)

D. [0,12)

8. 单选题

数学家秦九韶曾提出"三斜求积术",即假设一个三角形的三边长分别为a,b,c, 三角形的面积s可由公式 $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ 求得,其中P为三角形周长的一半,与古希腊数学家海伦公式