

宁夏长庆高级中学2020-2021学年高一上学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

满足条件 $\{0,1\} \cup A = \{0,1\}$ 的所有集合A的个数是 ()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

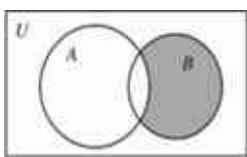
2. 单选题

下列函数中，没有零点的是 ()

- A. $f(x) = \log_2 x - 7$ B. $f(x) = \sqrt{x} - 1$ C. $f(x) = \frac{1}{x}$ D. $f(x) = x^2 + x$

3. 单选题

如图所示，U是全集，A、B是U的子集，则阴影部分所表示的集合是 ()



- A. $A \cap B$ B. $B \cap (C_U A)$ C. $A \cap B$ D. $A \cap (C_U B)$

4. 单选题

下列四组函数中，表示同一函数的是 ()

- A. $y = x - 1$ 与 $y = \sqrt{(x-1)^2}$ B. $y = \sqrt{x-1}$ 与 $y = \frac{x-1}{\sqrt{x-1}}$ C. $y = 4 \lg x$ 与 $y = 2 \lg x^2$ D. $y = \lg x - 2$ 与 $y = \lg \frac{x}{100}$

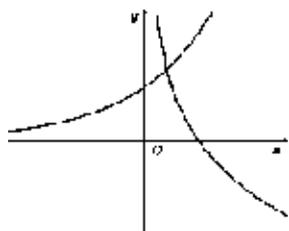
5. 单选题

函数 $f(x) = x - 6 + \ln x$ 的零点所在区间应是 ()

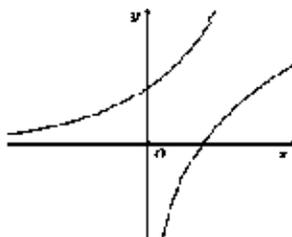
- A. (2,3) B. (3,4) C. (4,5) D. (5,6)

6. 单选题

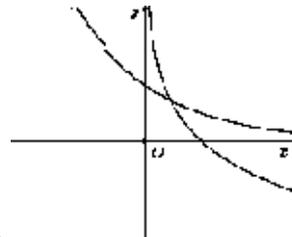
已知 $f(x) = a^x$ ， $g(x) = \log_a x (a > 0, a \neq 1)$ ， $f(3)g(3) < 0$ 那么 $f(x)$ 与 $g(x)$ 在同一坐标系内的图像可能是 ()



A.



B.



C.

D.