

2022宁夏高一上学期人教A版(2022)高中数学期中考试

1.

设集合 $A = \{-1, 0, 1, 2\}$, $B = \{0, 1\}$, 则 $(C_A B) \cap A =$ ()

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

2.

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

- A. $(0, +\infty)$ B. $(0, 1) \cup (1, +\infty)$ C. $(0, 1)$ D. $(1, +\infty)$

3.

函数 $f(x) = 2^{-x}$ 在区间 $[-1, 1]$ 上的最小值是 ()

- A. $-\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. -2 D. 2

4.

下列函数中, 在区间 $(0, +\infty)$ 上单调递减的函数是 ()

- A. $y = \log_2 x$ B. $y = \sqrt{x}$ C. $y = |x|$ D. $y = \frac{1}{x}$

5.

已知函数 $f(x) = \begin{cases} \log_2 x, & x > 0, \\ f(x+2), & x \leq 0, \end{cases}$ 则 $f(-3) =$ ()

- A. -1 B. 0 C. 1 D. 2

6.

已知幂函数 $f(x) = (m^2 - m - 1)x^m$ 在 $(0, +\infty)$ 上是增函数, 则实数 $m =$ ()

- A. 2 B. -1 C. -1或2 D. $\frac{1}{2}$

7.

已知 $\lg a + \lg b = 0$, 则函数 $y = a^x$ 与函数 $y = -\log_b x$ 的图象可能是 ()