

# 广西玉林市2020-2021学年高一上学期数学期末考试试卷

## 单选题

### 1. 单选题

已知集合  $A = \{x | 2x+3 > 7\}$  ,  $B = \{x | 1-x > 3\}$  , 则  $A \cup B =$  ( )

- A.  $\{x | x < -2 \text{ 或 } x > 2\}$       B.  $\{x | -2 < x < 2\}$       C.  $\{x | x > 2\}$       D.  $\{x | x < 2\}$

### 2. 单选题

已知  $f(x)$  是定义在  $R$  上的奇函数, 当  $x > 0$  时,  $f(x) = 2^x + x^3 - 1$  , 则  $f(-2) =$  ( )

- A. 13      B. 11      C. -13      D. -11

### 3. 单选题

已知  $\alpha$  为第二象限角, 则  $\alpha - \frac{3\pi}{2}$  为 ( )

- A. 第一象限角      B. 第二象限角      C. 第三象限角      D. 第四象限角

### 4. 单选题

函数  $f(x) = 5^x + x - 19$  的零点所在的区间为 ( )

- A.  $(0,1)$       B.  $(1,2)$       C.  $(2,3)$       D.  $(3,4)$

### 5. 单选题

为了得到函数  $f(x) = 2 \tan(2x + \frac{\pi}{3})$  的图象, 只需将函数  $g(x) = 2 \tan 2x$  的图象 ( )

- A. 向上移动  $\frac{\pi}{3}$  个单位长度      B. 向上移动  $\frac{\pi}{6}$  个单位长度      C. 向左平移  $\frac{\pi}{3}$  个单位长  
度      D. 向左平移  $\frac{\pi}{6}$  个单位长度

### 6. 单选题

已知函数  $f(x) = a^{x-3} + 1$  ( $a > 0$ , 且  $a \neq 1$ ) 的图象恒过定点  $(m,n)$  , 则 ( )

- A.  $\log_a n > \log_a m$       B.  $2^m < 3^n$       C.  $2 \log_2 m < 3 \log_3 n$       D.  $m^m < n^n$

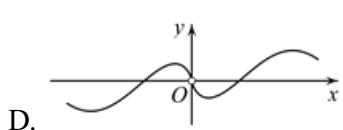
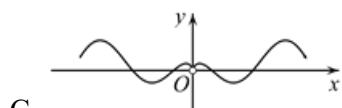
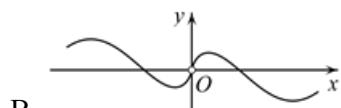
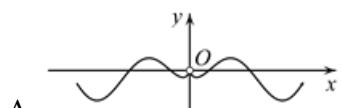
### 7. 单选题

在  $\triangle ABC$  中,  $\overrightarrow{BD} + 5\overrightarrow{CD} = 0$  , 则  $\overrightarrow{AD} =$  ( )

- A.  $\frac{1}{6}\overrightarrow{AB} + \frac{5}{6}\overrightarrow{AC}$       B.  $\frac{5}{6}\overrightarrow{AB} + \frac{1}{6}\overrightarrow{AC}$       C.  $\frac{1}{5}\overrightarrow{AB} + \frac{4}{5}\overrightarrow{AC}$       D.  $\frac{4}{5}\overrightarrow{AB} + \frac{1}{5}\overrightarrow{AC}$

### 8. 单选题

函数  $f(x) = \sin x \cdot \ln|x|$  的部分图象大致为 ( )



### 9. 单选题