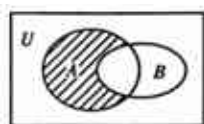


# 2022届江西省新余市第四中学高三数学上学期第二次段考试题 理试卷及答案

1.

设全集  $U=\mathbb{R}$ ,  $A=\{x|\frac{x}{x-2}<0\}$ ,  $B=\{x|2^x<2\}$ , 则图中阴影部分表示的集合为 ( )

- A.  $\{x|x\geq 1\}$       B.  $\{x|1\leq x<2\}$   
C.  $\{x|0<x\leq 1\}$       D.  $\{x|x\leq 1\}$



2.

$\cos 80^\circ \cos 130^\circ - \sin 100^\circ \sin 130^\circ$  等于 ( )

- A.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$       B.  $\frac{1}{2}$       C.  $-\frac{1}{2}$       D.  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

3.

已知角  $\theta$  的终边经过点  $P(x, 3) (x < 0)$  且  $\cos \theta = -\frac{\sqrt{10}}{10}x$ , 则  $x$  等于 ( )

- A. -1      B.  $-\frac{1}{3}$       C. -3      D.  $-\frac{2\sqrt{2}}{3}$

4.

已知  $\tan(\alpha - \frac{\pi}{4}) = \frac{1}{2}$ , 则  $\frac{\sin \alpha + \cos \alpha}{\sin \alpha - \cos \alpha}$  的值为 ( )

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

5.

已知命题  $p$ : 函数  $y = 2 - a^{x+1}$  的图象恒过定点  $(1, 2)$ ; 命题  $q$ : 若函数  $y = f(x-1)$  为偶函数, 则函数  $y = f(x)$  的图象关于直线  $x = 1$  对称, 则下列命题为真命题的是 ( )

- A.  $p \vee q$       B.  $p \wedge q$       C.  $\neg p \wedge q$       D.  $p \vee (\neg q)$

6.