

浙江省金华十校2021-2022学年高三上学期数学11月月考试卷

单选题

1. 单选题

已知集合  $A = \{x | -3 \leq x < 1\}$  ,  $B = \{x | 0 < x \leq 5\}$  , 则  $A \cap (\complement_{\mathbb{R}} B) =$  ( )

- A.  $(-\infty, 1) \cup (5, +\infty)$       B.  $[-3, 0)$       C.  $[-3, 0]$       D.  $[-3, 5)$

2. 单选题

设复数  $z$  满足  $(1+i)z = 2i$  , 则  $z$  的共轭复数  $\bar{z} =$  ( )

- A.  $1-i$       B.  $1+i$       C.  $-1+i$       D.  $-1-i$

3. 单选题

已知双曲线  $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$  的离心率是2, 则它的渐近线方程是 ( )

- A.  $y = \pm\sqrt{3}x$       B.  $y = \pm\frac{\sqrt{3}}{3}x$       C.  $y = \pm 3x$       D.  $y = \pm\frac{1}{3}x$

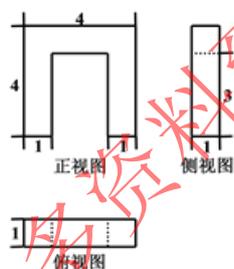
4. 单选题

已知  $a, b$  是两条不同的直线,  $\alpha, \beta$  是两个不同的平面, 且  $a \subset \alpha, b \subset \beta$  , 则“ $a$ 与 $b$ 相交”是“ $\alpha$ 与 $\beta$ 相交”的 ( )

- A. 充分不必要条件      B. 必要不充分条件      C. 充分必要条件      D. 既不充分也不必要条件

5. 单选题

已知某几何体的三视图如图所示, 则该几何体的体积为 ( )



- A. 9      B. 10      C. 11      D. 12

6. 单选题

已知  $a > 0$  , 函数  $f(x) = \sin ax$  ,  $g(x) = a|x|$  , 则图象为上图的函数可能是 ( )

