

浙江省丽水市2021-2022学年高一上学期数学期末教学质量监控试卷

单选题

1. 单选题

设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ，集合 $A = \{2, 3, 5\}$ ， $B = \{3, 4, 6\}$ ，则 $(\complement_U A) \cup B =$ ()

- A. $\{3\}$ B. $\{4, 6\}$ C. $\{1, 3, 4, 6\}$ D. $\{2, 3, 4, 5, 6\}$

2. 单选题

命题“ $\forall \alpha > \beta$ ， $\sin \alpha > \sin \beta$ ”的否定为 ()

- A. $\forall \alpha > \beta$ ， $\sin \alpha \leq \sin \beta$ B. $\forall \alpha \leq \beta$ ， $\sin \alpha > \sin \beta$ C. $\exists \alpha > \beta$ ， $\sin \alpha \leq \sin \beta$ D. $\exists \alpha \leq \beta$ ， $\sin \alpha \leq \sin \beta$

3. 单选题

“ α 是钝角”是“ α 是第二象限角”的 ()

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

4. 单选题

为了得到函数 $y = \sin(2x + \frac{\pi}{4})$ 的图象，可以将函数 $y = \sin 2x$ 的图象 ()

- A. 向左平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位长度 B. 向右平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位长度 C. 向左平移 $\frac{\pi}{8}$ 个单位长度
D. 向右平移 $\frac{\pi}{8}$ 个单位长度

5. 单选题

设 $a = 2^{0.7}$ ， $b = \log_2 5$ ， $c = \log_{0.4} 2$ ，则 ()

- A. $a < b < c$ B. $b < a < c$ C. $b < c < a$ D. $c < a < b$

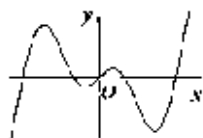
6. 单选题

为实现碳达峰、碳中和奠定坚实基础，《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中提出，到2025年单位国内生产总值二氧化碳排放比2020年下降18%，则2020年至2025年要求单位国内生产总值二氧化碳排放的年均减排率最低是 ()

- A. 0.036 B. $1 - \sqrt[5]{0.82}$ C. $\sqrt[5]{0.82}$ D. $1 + \sqrt[5]{0.82}$

7. 单选题

图象为如图的函数可能是 ()



- A. $y = x \cdot \cos x$ B. $y = x \cdot \sin x$ C. $y = x \cdot |\cos x|$ D. $y = x \cdot 2^x$

8. 单选题

已知函数 $f(x)$ 是定义域为 $\mathbb{R}$ 的偶函数，且 $f(1-2x)$ 为奇函数，则 ()