2022浙江高三上学期高中数学月考试卷

1. _____

已知集合 $U = \{x | x \leq -1 \text{ 或 } x \geq 0\}$, $A = \{x | 0 \leq x \leq 2\}$, $B = \{x | x^2 > 1\}$, 则集合 $A \cap (C_U B)$ 等于 ()

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

2. _____

已知 m, n 是两条不同的直线, α, β, γ 是三个不同的平面, 则下列命题中正确的是 ()

- A. 若 $\alpha \perp \gamma, \alpha \perp \beta$, 则 $\gamma \parallel \beta$ B. 若 $m \parallel n, m \subset \alpha, n \subset \beta$, 则 $\alpha \parallel \beta$
 C. 若 $m \parallel n, m \perp \alpha, n \perp \beta$, 则 $\alpha \parallel \beta$ D. 若 $m \parallel n, m \parallel \alpha$, 则 $n \parallel \alpha$

3. _____

若数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和 S_n 满足 $S_n = 4 - a_n (n \in \mathbb{N}^+)$, 则 $a_5 =$ ()

- (A) 16 (B) $\frac{1}{16}$ (C) 8 (D) $\frac{1}{8}$

4. _____

“ $a = 1$ ”是“ $\forall x \in (0, +\infty), ax + \frac{1}{4x} \geq 1$ ”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

5. _____

设奇函数 $f(x)$ 在 $(0, +\infty)$ 上为单调递减函数, 且 $f(2) = 0$, 则不等式 $\frac{3f(-x) - 2f(x)}{5x} \leq 0$ 的解集为 ()

- A. $(-\infty, -2] \cup (0, 2]$ B. $[-2, 0) \cup [2, +\infty)$
 C. $(-\infty, -2] \cup [2, +\infty)$ D. $[-2, 0) \cup (0, 2]$

6. _____

已知点 O 是 $\triangle ABC$ 的外接圆圆心, 且 $AB = 3, AC = 4$. 若存在非零实数 x, y , 使得