

广东省汕头市达濠华侨中学2022\_2018学年高一数学上学期阶段考考试试题（二）

1.

设全集 $U=\mathbb{R}$ ，集合 $A=\{x \mid -3 \leq x \leq 2\}$ ， $B=\{x \mid x \geq 1\}$ ，则 $A \cap C_{\mathbb{R}} B$ （ ）

- A.  $\{1,2\}$  B.  $[-1,0,1,2]$  C.  $\{x \mid -3 \leq x < 1\}$  D.  $\{2\}$

2.

与 $-60^\circ$ 的终边相同的角是（ ）

- A.  $\frac{\pi}{3}$  B.  $\frac{2\pi}{3}$  C.  $\frac{4\pi}{3}$  D.  $\frac{5\pi}{3}$

3.

下列四个函数：① $y = x + 1$ ；② $y = \log_2 x$ ；③ $y = x^2 - 1$ ；④ $y = \frac{1}{x}$ ，其中定义域与值域相同的函数有（ ）

- A. ①②③ B. ①④ C. ②③ D. ②③④

4.

若角 $\alpha$ 的终边在第二象限且经过点 $P(a, \sqrt{3})$ ，且 $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ，则 $a$ 等于（ ）

- A. 2 B.  $\pm 1$  C. -1 D. 1

5.

若 $\sin \alpha < 0$ 且 $\tan \alpha > 0$ 是，则 $\alpha$ 是（ ）

- A. 第一象限角 B. 第二象限角 C. 第三象限角 D. 第四象限角

6.

求方程 $\lg x = 3 - x$ 的根，可以取的一个大致区间是（ ）

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

7.

函数 $y = a^x - \frac{1}{a} (a > 0, a \neq 1)$ 的图象可能是（ ）.