

2022山东高一下学期高中数学期中考试

1.

若三个平面两两相交，有三条交线，则下列命题中正确的是（ ）

- A.三条交线中的任意两条均为异面直线 B.三条交线两两平行
C.三条交线交于一点 D.三条交线两两平行或交于一点

2.

如果直线 $a \parallel$ 直线 b ，且 $a \parallel$ 平面 α ，那么 b 与 α 的位置关系是（ ）

- A.相交 B. $b \parallel \alpha$
C. $b \subset \alpha$ D. $b \parallel \alpha$ 或 $b \subset \alpha$

3.

已知 $\triangle ABC$ 中， a 、 b 、 c 分别是角 A 、 B 、 C 的对边， $a=\sqrt{3}$ ， $b=\sqrt{3}$ ， $B=60^\circ$ ，那么 $\angle A$ 等于（ ）

- A. 135° B. 45°
C. 135° 或 45° D. 60°

4.

等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n ，若 $a_1+a_5=3$ ， $a_2+a_{15}=5$ ，则 $S_{11}=(\quad)$

- A.48 B.22 C.12 D.36

5.

下列结论正确的是（ ）

- A.若 $ac > bc$ ，则 $a > b$ B.若 $a^2 > b^2$ ，则 $a > b$
C.若 $a > b$ ， $c < 0$ ，则 $a+c < b+c$ D.若 $\sqrt{a} < \sqrt{b}$ ，则 $a < b$

6.