

陕西省宝鸡市金台区2020-2021学年高一上学期数学期末考试试卷

单选题

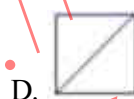
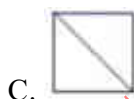
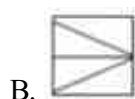
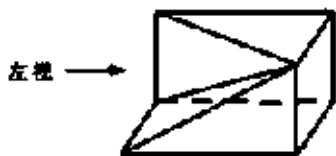
1. 单选题

若点A是点 $B(1,2,3)$ 关于x轴对称的点，点C是点 $D(2,-2,5)$ 关于y轴对称的点，则 $|AC|$ 等于 ()

- A. 5 B. $\sqrt{13}$ C. 10 D. $\sqrt{10}$

2. 单选题

将长方体截去一个四棱锥，得到的几何体如右图所示，则该几何体的左视图为 ()



3. 单选题

到直线 $3x - 4y + 1 = 0$ 的距离为3，且与此直线平行的直线方程是 ()

- A. $3x - 4y + 4 = 0$ B. $3x - 4y + 4 = 0$ 或 $3x - 4y - 2 = 0$ C. $3x - 4y + 16 = 0$ D. $3x - 4y + 16 = 0$ 或 $3x - 4y - 14 = 0$

4. 单选题

平面 α 与平面 β 平行的条件可以是 ()

- A. α 内有无穷多条直线与 β 平行 B. 直线 $a \parallel \alpha$, $a \parallel \beta$ C. 直线 $a \subset \alpha$, 直线 $b \subset \beta$, 且 $a \parallel \beta$, $b \parallel \alpha$ D. α 内的任何直线都与 β 平行

5. 单选题

已知过点 $A(-2,m)$ 和点 $B(m,4)$ 的直线为 l_1 , $l_2: 2x + y - 1 = 0$, $l_3: x + ny + 1 = 0$. 若 $l_1 \parallel l_2$, $l_2 \perp l_3$, 则 $m+n$ 的值为 ()

- A. -10 B. -2 C. 0 D. 8

6. 单选题

已知 α 、 β 是平面， M 、 n 是直线，下列命题中不正确的是 ()

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

7. 单选题

已知 a, b 是异面直线，直线 C 平行于直线 A , 那么 C 与 B ()

- A. 一定是异面直线 B. 一定是相交直线 C. 不可能是平行直线 D. 不可能是相交