

青海省西宁市2020-2021学年九年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下图所示的四个汽车标志图案中，中心对称图形是（ ）



2. 单选题

下列方程中，是一元二次方程的是（ ）

- A. $ax^2+bx+c=0$ B. $x^2+2y=0$ C. $\frac{1}{x^2}+2x+1=0$ D. x^2-1

3. 单选题

如果将抛物线 $y=x^2+2$ 向下平移1个单位，那么所得新抛物线的表达式是（ ）

- A. $y=(x-1)^2+2$ B. $y=(x+1)^2+2$ C. $y=x^2+1$ D. $y=x^2+3$

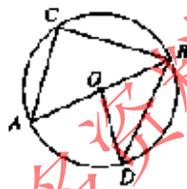
4. 单选题

关于 x 的一元二次方程 $x^2+x+m=0$ 有实数根，则 m 的取值范围是（ ）

- A. $m < \frac{1}{4}$ B. $m < -\frac{1}{4}$ C. $m \leq \frac{1}{4}$ D. $m \leq -\frac{1}{4}$

5. 单选题

如图， AB 为 $\odot O$ 的直径， $\widehat{AC}=\widehat{AD}$ ，则下列结论错误的是（ ）



- A. $BC=BD$ B. $AC=OD$ C. $\angle ABC=\angle D$ D. $\angle ABC=\frac{1}{2}\angle AOD$

6. 单选题

下列判断正确的是（ ）

- A. 任意掷一枚质地均匀的硬币10次，一定有5次正面向上 B. 天气预报说“明天的降水概率为40%”，表示明天有40%的时间都在降雨 C. “篮球队员在罚球线上投篮一次，投中”为随机事件 D. “a是实数， $|a| \geq 0$ ”是不可能事件

7. 单选题

如图， AB 是 $\odot O$ 的直径，半径 OA 的垂直平分线交 $\odot O$ 于 C, D 两点， $\angle C=30^\circ$ ， $CD=2\sqrt{3}$ 。则阴影部分的面积是（ ）