

浙江省舟山市临城区域2021-2022学年九年级上学期数学期末考试试卷

选择题（本题有10小题，每小题3分，共30分。）

1. 单选题

下列事件中，属于必然事件的是（ ）

- A. 任意抛掷一只纸杯，杯口朝下 B. a 为实数， $|a| < 0$ C. 打开电视，正在播放动画片
D. 任选三角形的两边，其差小于第三边

2. 单选题

已知圆内接四边形 $ABCD$ 中， $\angle A:\angle C=1:2$ ，则 $\angle A=$ （ ）

- A. 50° B. 60° C. 100° D. 120°

3. 单选题

抛物线 $y=2x^2+1$ 的对称轴是（ ）

- A. 直线 $x=\frac{1}{2}$ B. 直线 $x=-\frac{1}{2}$ C. 直线 $x=2$ D. y 轴

4. 单选题

已知一个正多边形的内角是 140° ，则它是几边形（ ）

- A. 10 B. 9 C. 8 D. 7

5. 单选题

在平面直角坐标系中，点 P 的坐标为 $(3, m)$ ，若 OP 与 y 轴相切，那么 $\square P$ 与直线 $x=5$ 的位置关系是（ ）

- A. 相交 B. 相切 C. 相离 D. 不能确定

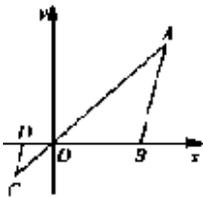
6. 单选题

在直角 $\triangle ABC$ 中，已知 $\angle C=90^\circ$ ， $\sin A=\frac{1}{3}$ ，求 $\cos A=$ （ ）

- A. $\frac{\sqrt{10}}{10}$ B. $\frac{\sqrt{2}}{4}$ C. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ D. $2\sqrt{2}$

7. 单选题

如图，在直角坐标系中，点 A 在第一象限内，点 B 在 x 轴正半轴上，以点 O 为位似中心，在第三象限内与 $\triangle OAB$ 的位似比为 $\frac{1}{3}$ 的位似图形 $\triangle OCD$ 。若点 C 的坐标为 $(-1, -\frac{2}{3})$ ，则点 A 的坐标为（ ）



- A. $(\frac{2}{3}, 2)$ B. $(\frac{2}{3}, 2)$ C. $(3, \frac{2}{3})$ D. $(3, 2)$

8. 单选题

某品牌汽车将汽车倒车镜设计为整个车身黄金分割点的位置（如图），若车头与倒车镜的水平