

浙江省嘉兴市2020-2021学年八年级下学期数学期末考试试卷

选择题（每小题3分，共30分）

1. 单选题

下列方程中为一元二次方程的是（ ）

- A. $x^2 + 3x = \frac{2}{x}$ B. $(x-1)^2 = x^2$ C. $x + \frac{1}{x} = 1$ D. $2 + 3x = x^2$

2. 单选题

下列环保标志图案既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

3. 单选题

下列计算结果正确的是（ ）

- A. $\sqrt{(-5)^2} = -5$ B. $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 3$ C. $\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}} = 2$ D. $(\sqrt{3})^2 = 3$

4. 单选题

某鞋店一天中卖出运动鞋11双，其中各种尺码的鞋的销售量如下表：

尺码 (cm)	23.5	24	24.5	25	25.5
销售量 (双)	1	2	2	5	1

则这11双鞋的尺码组成的一组数据中，众数和中位数分别是（ ）

- A. 25, 25 B. 24.5, 25 C. 25, 24.5 D. 24.5, 24.5

5. 单选题

若函数 $y = \frac{m+2}{x}$ 的图象在其所在的第一象限内，函数值 y 随自变量 x 的增大而增大，

则 m 的取值范围是（ ）

- A. $m < -2$ B. $m < 0$ C. $m > -2$ D. $m > 0$

6. 单选题

如图，在 $\square ABCD$ 中，已知 $AD = 6\text{cm}$ ， $AB = 4\text{cm}$ ， AE 平分 $\angle BAD$ 交 BC 边于点 E ，则 CE 的长等于（ ）

