

## 浙江省绍兴市2020-2021学年八年级下学期数学期中考试试卷

选择题（每题3分，共30分）

### 1. 单选题

下列图形既是中心对称图形又是轴对称图形的是（ ）



### 2. 单选题

用配方法解方程  $x^2 - 4x = 1$  时，原方程应变形为（ ）

- A.  $(x - 2)^2 = 1$       B.  $(x + 2)^2 = 5$       C.  $(x + 2)^2 = 1$       D.  $(x - 2)^2 = 5$

### 3. 单选题

小明的作业上有如下的题目，计算错误的是（ ）

- A.  $\sqrt{16a^4} = 4a^2$       B.  $\sqrt{5a} \cdot \sqrt{10a} = 5\sqrt{2}a$       C.  $\sqrt{3a} - \sqrt{2a} = \sqrt{a}$       D.  $3\sqrt{2} + 2\sqrt{2} = 5\sqrt{2}$

### 4. 单选题

学习组织“超强大脑”答题赛，参赛的12名选手得分情况如表所示，那么这12名选手得分的中位数和众数分别是（ ）

分数 (分)	60	80	90	95
人数 (人)	3	2	3	4

- A. 80和90      B. 90和95      C. 86.5和90      D. 90和90

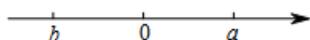
### 5. 单选题

关于  $x$  的方程  $x^2 + 4x + a = 0$  有两个不相等的实数根，则  $a$  的值可能为（ ）

- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

### 6. 单选题

有理数  $a$  和  $b$  在数轴上的位置如图所示，则  $\sqrt{b^2} - |a - b|$  等于（ ）



- A.  $a$       B.  $-a$       C.  $2b + a$       D.  $2b - a$

### 7. 单选题

给出以下方程的解题过程，其中正确的有（ ）