

浙江省温州市乐清市2020-2021学年八年级下学期数学期末考试试卷

选择题（本题有10个小题，每小题3分，共30分）

1. 单选题

要使二次根式 $\sqrt{x+1}$ 有意义，则x的取值范围是（ ）

- A. $x \geq 1$ B. $x > 1$ C. $x \geq -1$ D. $x > -1$

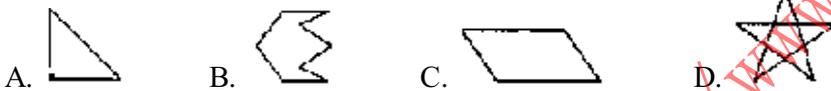
2. 单选题

下列各式中，能与 $\sqrt{2}$ 合并的是（ ）

- A. $2\sqrt{5}$ B. $3\sqrt{2}$ C. $\sqrt{7}$ D. $\sqrt{3}$

3. 单选题

下列图形中，是中心对称图形的是（ ）



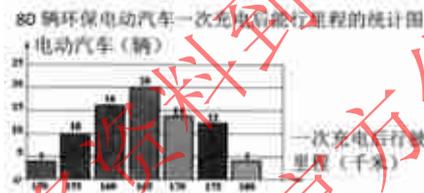
4. 单选题

在平面直角坐标系中，点A (2, -3) 在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象上，下列各点在此反比例函数图象上的是（ ）

- A. P (-2, 3) B. Q (-2, -3) C. S (1, 6) D. T (4, -2)

5. 单选题

将80辆环保电动汽车一次充电后行驶里程记录数据，获得如图所示条形统计图，根据统计图所测数据的中位数、众数分别是（ ）



- A. 165, 160 B. 165, 165 C. 170, 165 D. 160, 165

6. 单选题

已知关于x的一元二次方程 $x^2 - 4x + m = 0$ 有两个相等的实数根，则m值是（ ）

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 4

7. 单选题

用反证法证明命题“如果 $a \parallel b$, $c \parallel b$, 那么 $a \parallel c$ ”时，应假设（ ）

- A. $a \perp c$ B. c不平行b C. a不平行b D. a不平行c

8. 单选题

如图，菱形ABCD中， $AB = 13$, $AC = 10$, 则BD的长度为（ ）