

江苏省泰兴市2021-2022学年八年级下学期期末学业质量监测数学试卷

选择题（本大题共6小题，每小题3分，共18分。）

1. 单选题

江苏省第二十届运动会将于今年8月28日在泰州举行，运动会会徽依据“江苏·泰州”首字母为原型进行设计。下列字母中，是中心对称图形的有（ ）个。

J S T Z

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

2. 单选题

若关于x的方程 $(a-1)x^2=2$ 为一元二次方程，则a满足（ ）

- A. $a=1$ B. $a \neq 1$ C. $a=0$ D. $a \neq 0$

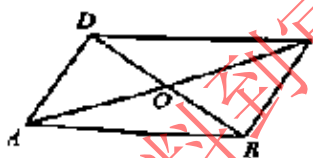
3. 单选题

下列是最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{8}$ B. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ C. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ D. $\sqrt{2}$

4. 单选题

如图，在平行四边形ABCD中，AC，BD相交于点O， $BD \perp AD$ ， $AC=10\text{cm}$ ， $BC=4\text{cm}$ ，则BD的长为（ ）



- A. 4cm B. 5cm C. 6cm D. 8cm

5. 单选题

已知反比例函数 $y = \frac{10}{x}$ ，当 $-2 < x < -1$ 时，y的取值范围为（ ）

- A. $-10 < y < -5$ B. $-2 < y < -1$ C. $y > -5$ D. $y < -10$

6. 单选题

某超市销售一批玩具，平均每天可售出120件，每件盈利4元，市场调查发现售价每涨1元，销售量减少10件；售价每降1元，销售量增加10件爱动脑的嘉嘉发现：在一定范围内，涨a元与降b元所获得的利润相同，则a与b满足（ ）

- A. $a-b=4$ B. $a-b=8$ C. $a+b=4$ D. $a+b=8$

填空题（本大题共10小题，每小题3分，共30分。）

7. 填空题

若 $\sqrt{x-2}$ 有意义，则x的取值范围是_____。