

湖南省株洲市景弘中学2020-2021学年下学期八年级数学入学考试试卷

单选题

1. 单选题

在下列各数： $\sqrt{\frac{49}{100}}$ ，0.2， $\frac{1}{\pi}$ ， $\sqrt{7}$ ， $\frac{131}{11}$ ， $\sqrt[3]{27}$ 中，无理数的个数（ ）

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

2. 单选题

若一个数的算术平方根与它的立方根相同，则这个数是（ ）

- A. 0 B. ± 1 C. 0和 ± 1 D. 0和1

3. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $a \cdot a^2 = a^2$ B. $a^2 \div a = 2$ C. $2a^2 + a^2 = 3a^4$ D. $(-a)^3 = -a^3$

4. 单选题

按照我国《生活垃圾管理条例》要求，到2025年底，我国地级及以上城市要基本建成垃圾分类处理系统，下列垃圾分类指引标志图形中，是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



- A. 厨余垃圾 *FoodWaste* B. 可回收物 *Recyclable* C. 有害垃圾 *Hazardous* D. 其他垃圾 *ResidualWaste*

5. 单选题

下列等式中正确的是（ ）

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

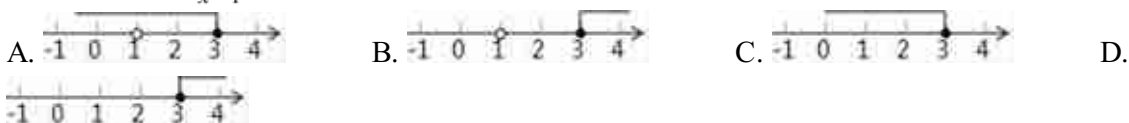
6. 单选题

若 $a < b$ ，则下列各式中一定成立的是（ ）

- A. $a-3 > b-3$ B. $\frac{a}{3} < \frac{b}{3}$ C. $-3a < -3b$ D. $ac < bc$

7. 单选题

代数式 $\sqrt{3-x} + \frac{1}{x-1}$ 中x的取值范围在数轴上表示为（ ）



8. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 菱形有四条对称轴 B. 一组邻边相等的平行四边形是矩形 C. 一组对边相等，另一组对边平行的四边形是平行四边形 D. 对角线相等且互相垂直平分的四边形是正方形