

## 2022北京七年级下学期京改版初中数学期末考试

1. \_\_\_\_\_

6月5日是世界环境日. 某班召开了“保护环境, 从我做起”的主题班会. 同学们了解到: 在空气污染中, PM2.5对人体健康危害极大. PM2.5也称为可入肺颗粒物, 是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物. 2.5微米等于0.000 002 5米, 把0.000 002 5用科学记数法表示为 ( )

- A.  $2.5 \times 10^6$     B.  $0.25 \times 10^{-5}$     C.  $2.5 \times 10^{-6}$     D.  $25 \times 10^{-7}$

2. \_\_\_\_\_

已知 $a < b$ , 则下列不等式一定成立的是 ( )

- A.  $7a - 7b < 0$     B.  $-2a < -2b$     C.  $3a > 3b$     D.  $a+4 > b+4$

3. \_\_\_\_\_

已知二元一次方程 $2x - 7y = 5$ , 用含 $x$ 的代数式表示 $y$ , 正确的是 ( )

- A.  $y = \frac{2x+b}{7}$     B.  $y = \frac{2x-b}{7}$     C.  $x = \frac{5+7y}{2}$     D.  $x = \frac{b-y}{2}$

4. \_\_\_\_\_

下列运算正确的是 ( )

- A.  $(x^2)^3 = xy^3$     B.  $(xy)^3 = x^3y^3$ ,  
C.  $4x^3y + x = 4x^2y$  ( $x \neq 0$ )    D.  $x^2 + x^2 = x^4$

5. \_\_\_\_\_

已知  $\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$ ,  $\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}$  是关于 $x, y$ 的二元一次方程 $y = kx + b$ 的解, 则 $k, b$ 的值是 ( )

- A.  $k=1, b=0$     B.  $k=-1, b=2$     C.  $k=2, b=-1$     D.  $k=-2, b=1$

6. \_\_\_\_\_

下列调查中, 适合用普查方法的是 ( )

- A. 了解CCTV1传统文化类节目《中国诗词大会》的收视率  
B. 了解初一(1)班学生的身高情况  
C. 了解庞各庄某地块出产西瓜的含糖量