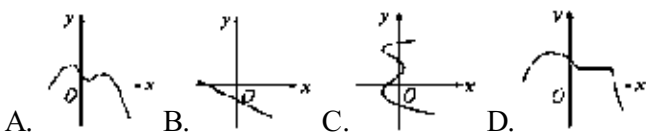


2021-2022年七年级下册第三章1.用表格表示的变量间关系数学专题训练（北师大版）

1. 选择题

下列图像中， y 不是 x 的函数的是（ ）



2. 选择题

下列四个关系式：（1） $y=x$ ；（2） $y=x^2$ ；（3） $y=x^3$ ；（4） $|y|=x$ ，其中 y 不是 x 的函数的是（ ）

A. （1） B. （2） C. （3） D. （4）

3. 选择题

弹簧挂上物体后会伸长，测得一弹簧的长度 y (cm) 与所挂的物体的质量 x (kg) 之间有下面的关系：

x /kg 0 1 2 3 4 5

y /cm 10 10.5 11 11.5 12 12.5

下列说法不正确的是（ ）

- A. x 与 y 都是变量，且 x 是自变量， y 是因变量
- B. 弹簧不挂重物时的长度为 0 cm
- C. 物体质量每增加 1 kg，弹簧长度 y 增加 0.5 cm
- D. 所挂物体质量为 7 kg 时，弹簧长度为 13.5 cm

4. 选择题

如果每盒钢笔有 10 支，售价 25 元，那么购买钢笔的总钱数 y (元) 与支数 x 之间的关系式为（ ）

A. $y=10x$ B. $y=25x$ C. $y=\frac{2}{5}x$ D. $y=\frac{5}{2}x$

5. 选择题

函数 $y=\sqrt{x-2}$ 的自变量的取值范围是（ ）

A. $x \geq 2$ B. $x < 2$ C. $x > 2$ D. $x \leq 2$

6. 选择题

已知函数 $y = \begin{cases} 2x+1 & (x \geq 0) \\ 4x & (x < 0) \end{cases}$ 当 $x=2$ 时，函数值 y 为()

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8