

2022年浙教版数学八下期末复习阶梯训练：反比例函数（基础巩固）

单选题

1. 单选题

若反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 的图象过点 $(1, -2)$ ，则这个反比例函数的表达式是 ()

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

2. 单选题

若点 $(-2, 3)$ 在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 图象上，则该函数图象一定经过点 ()

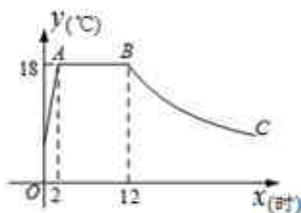
- A. $(3, 2)$ B. $(-3, 2)$ C. $(-3, -2)$ D. $(-2, -3)$

3. 单选题

某蔬菜生产基地在气温较低时，用装有恒温系统的大棚栽培一种在自然光照且温度为 18°C 的条件下生长最快的新品种蔬菜。上图是某天恒温系统从开启到关闭及关闭后，大棚内温度 y ($^\circ\text{C}$)

随时间 x (小时) 变化的函数图象，其中BC段是双曲线 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 的一部分，则当 $x = 16$

时，大棚内的温度约为 ()



- A. 18°C B. 15.5°C C. 13.5°C D. 12°C

4. 单选题

对于反比例函数 $y = -\frac{2}{x}$ ，下列说法正确的是 ()

- A. 图象经过点 $(2, 1)$ B. 图象位于第一、三象限 C. 当 $x < 0$ 时， y 随 x 的增大而减小
D. 当 $x > 0$ 时， y 随 x 的增大而增大

5. 单选题

如果一个反比例函数的图象经过点 $(3, 2)$ ，那么下列各点中在此函数图象上的点是 ()

- A. $(-3, -2)$ B. $(-1, -5)$ C. $(2, -3)$ D. $(5, 1)$

6. 单选题

若点 $(-1, 3)$ 在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象上，则下列各点一定在该图象上的是 ()

- A. $(-3, -1)$ B. $(-\frac{1}{3}, 3)$ C. $(3, -1)$ D. $(\frac{1}{3}, 3)$

7. 单选题

已知点 $P(1, -3)$ 在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 的图象上，则 k 的值是 ()

- A. 3 B. -3 C. $\frac{1}{3}$ D. $-\frac{1}{3}$