

2022年初中数学浙教版八年级下册1.1二次根式 能力阶梯训练——普通版

单选题

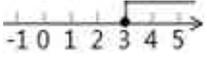
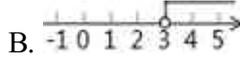
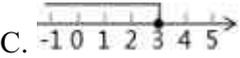
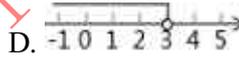
1. 单选题

函数  $y = \frac{\sqrt{x+1}}{x}$  中的自变量  $x$  的取值范围是 ( )

- A.  $x > 0$       B.  $x \geq -1$       C.  $x > 0$  且  $x \neq -1$       D.  $x \geq -1$  且  $x \neq 0$

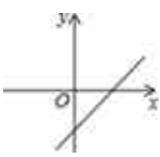
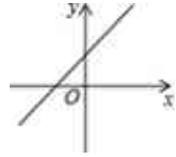
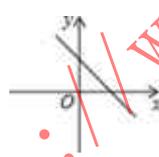
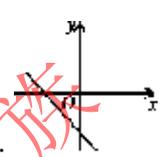
2. 单选题

若二次根式  $\sqrt{x-3}$  在实数范围内有意义, 则  $x$  的取值范围在数轴上表示正确的是 ( )

- A.       B.       C.       D. 

3. 单选题

若式子  $\sqrt{k-2} + (k-2)^0$  有意义, 则一次函数  $y = (k-2)x + 2 - k$  的图象可能是 ( )

- A.       B.       C.       D. 

4. 单选题

如果代数式  $\sqrt{-m} + \frac{1}{\sqrt{mn}}$  有意义, 那么直角坐标系中  $P(m, n)$  的位置在 ( )

- A. 第一象限      B. 第二象限      C. 第三象限      D. 第四象限

5. 单选题

若式子  $\sqrt{2x-1} + \sqrt[3]{1-x}$  有意义, 则  $x$  的取值范围是 ( )

- A.  $x \geq \frac{1}{2}$       B.  $x \leq 1$       C.  $\frac{1}{2} \leq x \leq 1$       D. 以上答案都不对

填空题

6. 填空题

若实数  $x, y$  满足  $y = 3\sqrt{x-5} + 2\sqrt{5-x} + 8$ , 则  $2x - y =$  \_\_\_\_\_.

7. 填空题

若  $\sqrt{a-3} - 2\sqrt{3-a} = b + 6$ , 则  $a-b$  的算术平方根为 \_\_\_\_\_.

8. 填空题

使  $\sqrt{(2-x)(x+1)} = \sqrt{2-x} \cdot \sqrt{x+1}$  成立的条件是 \_\_\_\_\_.

9. 填空题

若  $\sqrt{\frac{2}{x+3}}$  在实数范围内有意义, 则  $x$  取值范围是 \_\_\_\_\_.

10. 填空题

已知  $|2020-a| + \sqrt{a-2021} = a$ , 则  $4a - 4040^2$  的值为 \_\_\_\_\_.

解答题