

अध्याय - 10 | शून्य के दसरी ओर

QUIZ
PART-121. $(+5)-(+4)(+5)-(+4)(+5)-(+4)$ का मान क्या है?

- A. +1 B. -1
C. +9 D. -9 (A)

व्याख्या: पाँच धनात्मक टोकनों में से चार धनात्मक टोकन हटाने पर एक धनात्मक टोकन बचता है।

2. $(-7)-(-5)(-7)-(-5)(-7)-(-5)$ का मान क्या है?

- A. +2 B. -2
C. -12 D. +12 (B)

व्याख्या: सात ऋणात्मक टोकनों में से पाँच ऋणात्मक टोकन हटाने पर दो ऋणात्मक टोकन बचते हैं।

3. $(-7)-(-5)(-7)-(-5)(-7)-(-5)$ किसके बराबर है?

- A. $(-7)+(-5)(-7)+(-5)(-7)+(-5)$
B. $(-7)+(+5)(-7)+(+5)(-7)+(+5)$
C. $(+7)+(-5)(+7)+(-5)(+7)+(-5)$
D. $(+7)+(+5)(+7)+(+5)(+7)+(+5)$ (B)

व्याख्या: किसी ऋणात्मक संख्या को घटाना उसके संगत धनात्मक को जोड़ने के समान है। इसलिए $(-7)-(-5)=(-7)+(+5)(-7)-(-5)=(-7)+(+5)(-7)-(-5)=(-7)+(+5)$ ।

4. $(+5)-(+6)(+5)-(+6)(+5)-(+6)$ का मान क्या है?

- A. +1 B. -1
C. +11 D. -11 (B)

व्याख्या: पाँच धनात्मक टोकनों में से छह धनात्मक टोकन हटाने के लिए एक शून्य युग्म जोड़ा जाता है। अंत में एक ऋणात्मक टोकन बचता है।

5. $(+10)-(+7)(+10)-(+7)(+10)-(+7)$ का मान क्या है?

- A. +3 B. -3
C. +17 D. -17 (A)

व्याख्या: दस धनात्मक टोकनों में से सात धनात्मक टोकन हटाने पर तीन धनात्मक टोकन बचते हैं।

6. $(-8)-(-4)(-8)-(-4)(-8)-(-4)$ का मान क्या है?

- A. +4 B. -4
C. -12 D. +12 (B)

व्याख्या: आठ ऋणात्मक टोकनों में से चार ऋणात्मक टोकन हटाने पर चार ऋणात्मक टोकन शेष रहते हैं।

7. $(+9)-(+12)(+9)-(+12)(+9)-(+12)$ का मान क्या है?

- A. +3 B. -3
C. +21 D. -21 (B)

व्याख्या: नौ धनात्मक टोकनों में से बारह धनात्मक टोकन हटाने के लिए तीन शून्य युग्म जोड़ने पड़ते हैं। अंत में तीन ऋणात्मक टोकन बचते हैं।

8. $(-5)-(-7)(-5)-(-7)(-5)-(-7)$ का मान क्या है?

- A. -12 B. -2
C. +2 D. +12 (C)

व्याख्या: $(-5)-(-7)=(-5)+(+7)=+2(-5)-(-7)=(-5)+(+7)=+2(-5)-(-7)=(-5)+(+7)=+2$ । टोकन मॉडल में दो धनात्मक टोकन शेष रहते हैं।

9. $(-2)-(-6)(-2)-(-6)(-2)-(-6)$ का मान क्या है?

- A. +4 B. -4
C. +8 D. -8 (A)

व्याख्या: $(-2)-(-6)=(-2)+(+6)=+4(-2)-(-6)=(-2)+(+6)=+4$ । दो शून्य युग्म रद्द होने के बाद चार धनात्मक टोकन बचते हैं।

10. टोकन मॉडल में आवश्यक टोकन उपलब्ध न होने पर क्या किया जाता है?

- A. उत्तर शून्य मान लिया जाता है
B. संख्या का चिह्न बदल दिया जाता है
C. आवश्यक संख्या में शून्य युग्म जोड़े जाते हैं
D. सभी टोकन हटा दिए जाते हैं (C)

व्याख्या: एक धनात्मक और एक ऋणात्मक टोकन मिलकर शून्य युग्म बनाते हैं। मान बदले बिना आवश्यक टोकन प्राप्त करने के लिए शून्य युग्म जोड़े जा सकते हैं।