

अध्याय - 10 | शून्य के दसरी ओर

QUIZ PART-11

1. टोकन मॉडल में '+' चिह्न वाला टोकन किसे दर्शाता है?

- A. ऋणात्मक संख्या
B. धनात्मक संख्या
C. शून्य
D. भिन्न (B)

व्याख्या: '+' चिह्न वाला प्रत्येक टोकन एक धनात्मक इकाई को दर्शाता है।

2. टोकन मॉडल में '-' चिह्न वाला टोकन किसे दर्शाता है?

- A. धनात्मक संख्या
B. प्राकृतिक संख्या
C. ऋणात्मक संख्या
D. शून्य (C)

व्याख्या: '-' चिह्न वाला प्रत्येक टोकन एक ऋणात्मक इकाई को दर्शाता है।

3. एक धनात्मक और एक ऋणात्मक टोकन का युग्म किसके बराबर होता है?

- A. +1
B. -1
C. -0
D. 2 (C)

व्याख्या: एक +++ टोकन और एक --- टोकन एक-दूसरे को निरस्त कर देते हैं। इसे शून्य युग्म कहते हैं।

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

- A. +2
B. -10
C. +10
D. -2 (C)

व्याख्या: छह धनात्मक टोकनों में चार धनात्मक टोकन जोड़ने पर कुल दस धनात्मक टोकन प्राप्त होते हैं।

5. $(-3)+(-2)(-3)+(-2)(-3)+(-2)$ का मान क्या है?

- A. -5
B. +5
C. -1
D. +1 (A)

व्याख्या: तीन ऋणात्मक टोकनों में दो ऋणात्मक टोकन जोड़ने पर कुल पाँच ऋणात्मक टोकन मिलते हैं।

6. $(+5)+(-7)(+5)+(-7)(+5)+(-7)$ का मान क्या है?

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

व्याख्या: पाँच शून्य युग्म रद्द करने के बाद दो ऋणात्मक टोकन बचते हैं। इसलिए उत्तर -2 है।

7. $(-2)+(+6)(-2)+(+6)(-2)+(+6)$ का मान क्या है?

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

व्याख्या: दो धनात्मक और दो ऋणात्मक टोकन रद्द हो जाते हैं। चार धनात्मक टोकन शेष रहते हैं।

8. तीन धनात्मक और पाँच ऋणात्मक टोकनों का कुल मान क्या होगा?

- A. +8
B. -8
C. +2
D. -2 (D)

व्याख्या: तीन शून्य युग्म रद्द करने के बाद दो ऋणात्मक टोकन बचते हैं। इसलिए कुल मान -2 है।

9. छह धनात्मक और तीन ऋणात्मक टोकनों का कुल मान क्या होगा?

- A. +3
B. -3
C. +9
D. -9 (A)

व्याख्या: तीन धनात्मक और तीन ऋणात्मक टोकन शून्य युग्म बनाकर रद्द हो जाते हैं। तीन धनात्मक टोकन बचते हैं।

10. टोकन मॉडल में शून्य युग्म को रद्द करने के बाद क्या किया जाता है?

- A. सभी टोकन दोबारा जोड़ते हैं
B. केवल बचे हुए टोकनों को गिनते हैं
C. सभी टोकन ऋणात्मक मानते हैं
D. उत्तर हमेशा शून्य लिखते हैं (B)

व्याख्या: धनात्मक और ऋणात्मक टोकनों के शून्य युग्म रद्द करने के बाद शेष टोकनों की संख्या और उनके चिह्न से उत्तर प्राप्त किया जाता है।