अध्याय–4 | अक्षर-संख्याओं के उपयोगी व्यंजक QUIZ-01

1. **संख्या को दर्शाने वाला अक्षर क्या कहलाता है?**
   A. अंकगणितीय पद
   B. अक्षर-संख्या
   C. सम संख्या
   D. गुणज (B)

व्याख्या : किसी संख्या को दर्शाने के लिए प्रयुक्त अक्षर को अक्षर-संख्या कहा जाता है।

2. **यदि a = 23, तो a + 3 का मान क्या होगा?**
   A. 20
   B. 25
   C. 26
   D. 29 (C)

व्याख्या : a के स्थान पर 23 रखने पर 23 + 3 = 26।

3. **4 × n को संक्षेप में कैसे लिखेंगे?**
   A. 4n
   B. n + 4
   C. n ÷ 4
   D. 4 + n (A)

व्याख्या : बीजगणितीय व्यंजक में गुणा का चिह्न हटाकर 4 × n = 4n लिखा जाता है।

4. **आयत का परिमाप कौन-सा व्यंजक है?**
   A. l + b
   B. lb
   C. 4l + 4b
   D. 2l + 2b (D)

व्याख्या : l + b + l + b को सरल करने पर 2l + 2b प्राप्त होता है।

5. **इनमें से सजातीय पद कौन-से हैं?**
   A. 5c, 11d
   B. 5c, 10c
   C. 3x, 4y
   D. 2m, 7n (B)

व्याख्या : समान अक्षर-संख्या वाले पद सजातीय पद होते हैं; इसलिए 5c और 10c सजातीय हैं।

6. **5c + 3c + 10c का सरल रूप क्या है?**
   A. 8c
   B. 15c
   C. 18c
   D. 30c (C)

व्याख्या : सजातीय पदों के गुणांक जोड़ने पर (5 + 3 + 10)c = 18c।

7. **4(x + y) – y का सरल रूप क्या है?**
   A. 4x + 3y
   B. 4x + 4y
   C. x + 3y
   D. 4x + y (A)

व्याख्या : 4(x + y) – y = 4x + 4y – y = 4x + 3y।

8. **सूत्र 2a – b में a = 6, b = 4 हो तो मान क्या है?**
   A. 2
   B. 4
   C. 6
   D. 8 (D)

व्याख्या : 2 × 6 – 4 = 12 – 4 = 8। यह अध्याय की संख्या-मशीन के नियम पर आधारित है।

9. **कैलेंडर के 2 × 2 वर्ग में विकर्णों का योग क्या होगा?**
   A. 2a + 7
   B. 2a + 8
   C. 2a + 9
   D. a + 8 (B)

व्याख्या : a + (a + 8) और (a + 1) + (a + 7), दोनों का सरल रूप 2a + 8 है।

10. **त्रिभुज वाले माचिस-पैटर्न के yवें चरण में तीलियाँ कितनी होंगी?**
    A. y + 2
    B. 2y
    C. 2y + 1
    D. 3y (C)

व्याख्या : अध्याय में 3 + 2(y – 1) को सरल करने पर 2y + 1 प्राप्त होता है।

मिशन ज्ञान
जहाँ चाह, वहाँ राह, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App