

अध्याय - 5 | लंबाई एवं गति का मापन

QUIZ
PART-01

1. लोग परंपरागत रूप से लंबाई मापने के लिए किसका उपयोग करते रहे हैं?

- A. केवल घड़ी का
- B. शरीर के अंगों का
- C. केवल तराजू का
- D. केवल तापमापी का (B)

व्याख्या: लोग भुजा, कदम, पैर की लंबाई और हाथ के फैलाव जैसे शरीर के अंगों का उपयोग मापन के लिए करते रहे हैं।

2. अलग-अलग व्यक्तियों द्वारा बालिशत से मापने पर परिणाम अलग क्यों आ सकते हैं?

- A. सभी वस्तुओं की लंबाई बदलती रहती है
- B. बालिशत एक SI इकाई है
- C. पैमाने पर अंक नहीं होते
- D. प्रत्येक व्यक्ति के हाथ का फैलाव अलग होता है (D)

व्याख्या: शरीर के अंगों का आकार प्रत्येक व्यक्ति में भिन्न होता है, इसलिए बालिशत से प्राप्त माप एकसमान नहीं होता।

3. किसी मापन को पूर्ण रूप से कैसे लिखा जाता है?

- A. संख्या + इकाई
- B. केवल संख्या
- C. केवल इकाई
- D. संख्या - इकाई (A)

व्याख्या: मापन में संख्यात्मक मान और उसकी इकाई दोनों आवश्यक होते हैं, जैसे—13 बालिशत।

4. प्राचीन मापन इकाई 'अंगुल' किस पर आधारित थी?

- A. भुजा की लंबाई
- B. कदम की दूरी
- C. उंगली की चौड़ाई
- D. हाथ के फैलाव (C)

व्याख्या: अंगुल प्राचीन भारतीय मापन इकाई थी, जो उंगली की चौड़ाई पर आधारित थी।

5. प्राचीन भारतीय मापन इकाइयों का उपयोग मुख्य रूप से किन क्षेत्रों में किया जाता था?

- A. केवल संगीत में
- B. केवल खेती में
- C. केवल खेल में
- D. शिल्पकला, वास्तुकला और नगर नियोजन में (D)

व्याख्या: धनुष, योजन और अंगुल जैसी इकाइयों का उपयोग शिल्पकला, वास्तुकला तथा नगर नियोजन में होता था।

6. हड़प्पा सभ्यता में मिले माप-चिह्न वाले उपकरण किसके समान थे?

- A. प्रारंभिक घड़ियों के
- B. प्रारंभिक पैमानों के
- C. तापमापियों के
- D. दूरबीनों के (B)

व्याख्या: हड़प्पा सभ्यता के कुछ उपकरणों पर माप के चिह्न थे और वे प्रारंभिक पैमानों या रूलर जैसे थे।

7. मानक इकाइयों की आवश्यकता क्यों होती है?

- A. मापन में समानता बनाए रखने के लिए
- B. वस्तुओं का रंग जानने के लिए
- C. समय मापने के लिए
- D. वस्तुओं का भार घटाने के लिए (A)

व्याख्या: शरीर के अंगों से किया गया मापन विश्वसनीय और एकसमान नहीं होता, इसलिए मानक इकाइयाँ आवश्यक हैं।

8. लंबाई की SI इकाई कौन-सी है?

- A. किलोमीटर
- B. सेंटीमीटर
- C. मीटर
- D. मिलीमीटर (C)

व्याख्या: अंतरराष्ट्रीय मात्रक प्रणाली में लंबाई की SI इकाई मीटर है और इसका प्रतीक m है।

9. एक मीटर में कितने सेंटीमीटर होते हैं?

- A. 10
- B. 1000
- C. 0.1
- D. 100 (D)

व्याख्या: 1 मीटर बराबर 100 सेंटीमीटर होता है।

10. एक इंच कितने सेंटीमीटर के बराबर होता है?

- A. 1.54 cm
- B. 2.54 cm
- C. 10 cm
- D. 25.4 cm (B)

व्याख्या: पैमाने पर प्रयुक्त इंच इकाई में 1 inch बराबर 2.54 cm होता है।