Under CSR Support by ipca | Foundation
missiongyan

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 बालिश्त से मापने पर परिणाम अलग क्यों आ सकते हैं?

A. सभी वस्तुओं की लंबाई बदलती रहती है
B. बालिश्त 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 बालिश्त 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 बालिश्त।

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।