Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan

अध्याय - 5 | लंबाई एवं गति का मापन

QUIZ PART-02

1. **पेंसिल जैसी छोटी वस्तु की लंबाई मापने के लिए कौन-सा उपकरण उपयुक्त है?**
   A. मीटर स्केल
   B. किलोमीटर पत्थर
   C. 15 सेमी का स्केल
   D. केवल धागा (C)

व्याख्या : पेंसिल जैसी छोटी वस्तु के लिए 15 सेमी का स्केल उपयुक्त होता है।

2. **कमरे की ऊँचाई मापने के लिए किसका उपयोग करना चाहिए?**
   A. मीटर स्केल या मापने वाली टेप
   B. केवल 15 सेमी स्केल
   C. बालिश्त
   D. मिलीमीटर की पट्टी (A)

व्याख्या : लंबी वस्तुओं या कमरे की ऊँचाई के लिए मीटर स्केल अथवा मापने वाली टेप उपयोगी होती है।

3. **पेड़ के तने जैसी गोल वस्तु को मापने के लिए सबसे उपयुक्त उपकरण कौन-सा है?**
   A. टूटा हुआ स्केल
   B. कठोर लकड़ी का पैमाना
   C. किलोमीटर पत्थर
   D. लचीली मापने वाली टेप (D)

व्याख्या : गोल वस्तु के चारों ओर लचीली टेप आसानी से रखी जा सकती है, इसलिए वही उपयुक्त है।

4. **मापन पढ़ते समय आँखों की सही स्थिति कहाँ होनी चाहिए?**
   A. पैमाने से बहुत दूर
   B. माप के बिंदु के ठीक ऊपर
   C. पैमाने के नीचे
   D. वस्तु के पीछे (B)

व्याख्या : त्रुटि से बचने के लिए माप के बिंदु को ठीक ऊपर से देखना चाहिए।

5. **टूटे पैमाने पर प्रारंभिक पाठ्यांक 1.0 cm और अंतिम पाठ्यांक 10.4 cm हो, तो लंबाई कितनी होगी?**
   A. 10.4 cm B. 11.4 cm
   C. 1.4 cm D. 9.4 cm (D)

व्याख्या : वस्तु की लंबाई = अंतिम पाठ्यांक − प्रारंभिक पाठ्यांक = 10.4 − 1.0 = 9.4 cm

6. **अंतिम मापन लिखने का सही तरीका कौन-सा है?**
   A. 9.4 cm B. 9.4
   C. 9.4 CM D. 9.4 cms (A)

व्याख्या : मापन में संख्या और इकाई दोनों लिखना आवश्यक है तथा इकाई का प्रतीक छोटे अक्षरों में लिखा जाता है।

7. **घुमावदार रेखा की लंबाई मापने की सही विधि क्या है?**
   A. सीधे स्केल को मोड़ देना
   B. केवल अनुमान लगाना
   C. धागे को रेखा पर रखकर सीधा करना और फिर मापना
   D. रेखा को मिटाकर सीधा बनाना (C)

व्याख्या : धागे को घुमावदार रेखा के साथ रखा जाता है, फिर उसे सीधा करके मीटर स्केल से मापा जाता है।

8. **दृष्टिबाधित विद्यार्थी किस प्रकार के पैमाने का उपयोग कर सकते हैं?**
   A. बिना अंक वाला पैमाना
   B. केवल रंगीन पैमाना
   C. कागज का पैमाना
   D. उभरे हुए अंकन-बिंदुओं वाला पैमाना (D)

व्याख्या : उभरे हुए अंकन-बिंदुओं को स्पर्श से महसूस किया जा सकता है, इसलिए वे दृष्टिबाधित विद्यार्थियों के लिए उपयोगी हैं।

9. **संदर्भ बिंदु किसे कहते हैं?**
   A. उस स्थिर वस्तु या स्थान को, जिसके सापेक्ष स्थिति या गति बताई जाए
   B. किसी वस्तु की कुल लंबाई को
   C. मापन की सबसे छोटी इकाई को
   D. चलती हुई वस्तु के रंग को (A)

व्याख्या : संदर्भ बिंदु वह स्थिर वस्तु या स्थान है, जिसके सापेक्ष किसी दूसरी वस्तु की स्थिति या गति का पता लगाया जाता है।

10. **सभी व्यक्ति एक ही संदर्भ बिंदु का उपयोग करें, तो क्या परिणाम होगा?**
    A. दूरियाँ हमेशा शून्य हो जाएँगी
    B. स्थितियाँ और दूरियाँ संगत हो जाएँगी
    C. अवलोकन अधिक भिन्न होंगे
    D. मापन करना असंभव हो जाएगा (B)

व्याख्या : एक समान संदर्भ बिंदु लेने पर सभी की बताई गई स्थितियाँ और दूरियाँ एक-दूसरे के अनुरूप होती हैं।