

1. (क) एस.आई. मात्रक में लम्बाई का मात्रक है—

- (i) मिलीमीटर (ii) सेंटीमीटर
(iii) मीटर (iv) किलोमीटर

उत्तर—(iii)

(ख) आप अपने घर से विद्यालय जाने में एक किलोमीटर की दूरी तय करते हैं। इसे एक किलोमीटर में कितने मीटर होते हैं—

- (i) 100 (ii) 1000
(iii) 10000 (iv) 100000 उत्तर—(iii)

(ग) गतिशील वस्तु का उदाहरण नहीं है—

- (i) उड़ती चिड़िया (ii) चींटी की गति
(iii) घड़ी (iv) घड़ी की सुई

उत्तर—(iii)

(घ) आवर्ती गति का उदाहरण है —

- (i) झूलना झूलते बच्चे की गति
(ii) लोलक की गति
(iii) बजते तबलों के पृष्ठ की गति
(iv) इनमें से सभी

उत्तर—(iv)

(ड) एक निश्चित समय में एक वस्तु जितनी दूरी तय करती है, वह उस वस्तु की कहलाती है —

- (i) चाल (ii) दूरी
(iii) गति (iv) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 2. खाली स्थान भरिए—

(क) 1 सेमी = मि.मी.

(ख) 1 मी. = सेमी

(ग) 1 मी. = मि.मी.

(घ) 1 कि.मी. = से.मी.

(ङ) 1 मि.मी. = से.मी.

(च) 1 से.मी. = मी.

(छ) 1 मि.मी. = मी.

(ज) 1 मी. = कि.मी.

(झ) झूले पर किसी बच्चे की गति होती है।

(ञ) कुत्ता जब पूँछ हिलाता है तो उसकी पूँछ गति करती है।

उत्तर—(क) 10 (ख) 100 (ग) 1000

(घ) 100 (ङ) 0.1 (च) 0.01 (छ) 0.001 (ज) 0.1

(झ) आवर्तगति (ञ) आवर्त

प्रश्न 3. कदम का उपयोग लम्बाई के मानक मात्रक के रूप में क्यों नहीं किया जाता ?

उत्तर— कदम भिन्न मनुष्यों की भिन्न दूरियों की होती है इसलिए इसे लम्बाई के मानक मात्रक के रूप में उपयोग नहीं किया जाता है।

प्रश्न 4. निम्नलिखित को लम्बाई के बढ़ते परिणामों में व्यवस्थित कीजिए।

1 मीटर, 1 से.मी., 1 कि.मी., 1 मि.मी.

उत्तर— 1 मि.मी., 1 से.मी., 1 मी., 1 कि.मी.

प्रश्न 5. विभिन्न प्रकार की गतियाँ कौन-कौन सी हैं ? अपने दैनिक जीवन में से उनके दो-दो उदाहरण लिखिए।

उत्तर— गति के विभिन्न प्रकार निम्न हैं —

(i) सरलरेखीय गति के उदाहरण के अन्तर्गत (a) किसी वाहन की गति (b) किसी परेड में सिपाहियों के मार्च पास्ट की गति आते हैं।

(ii) वर्तुल या घूर्णन गति के उदाहरण के अन्तर्गत (a) डोरी से बँधा हुआ पत्थर (b) बिजली के पंखे की गति आते हैं।

(iii) आवर्त गति के उदाहरण के अंतर्गत (a) झूले की गति (b) लोलक की गति आते हैं।

प्रश्न 6. सीमा के घर उसके स्कूल के बीच की दूरी 1600 मी. है। इस दूरी को किलोमीटर में व्यक्त कीजिए।

उत्तर— स्कूल की दूरी = 1600 मी.

$$\therefore \frac{1600}{1000} = 1.6 \text{ मी.}$$

प्रश्न 7. किसी चलती हुई साईकल के पहिए तथा छत में लगे पंखे की गतियों में समानताएँ तथा असमानताएँ लिखिए।

उत्तर— चलती हुई साईकल के पहिए तथा छत में लगे पंखे में निम्न समानताएँ एवं असमानताएँ हैं —

समानताएँ—(i) दोनों घूर्णन गति दर्शाते हैं।

(ii) दोनों एक निश्चित स्थान में घूर्णन करते हैं।

असमानताएँ— (i) पंखा लोहा का होता है जबकि पहिया रबर का।

(ii) पंखा बिजली पर चलता है जबकि पहिया बिना बिजली के।

प्रश्न 8. रोज काम में आने वाली वस्तुओं में से ऐसी दो वस्तुओं के नाम लिखिए जिनकी लंबाई लगभग

(क) एक मीटर हो (ख) एक सेंटीमीटर हो

(ग) एक मिलीमीटर हो

उत्तर—(क) झाड़ू, फीता (ख) रबर, लौंग

(ग) चीनी, सरसों का दाना