अध्याय–8 | समय एवं गति का मापन

QUIZ-01

1. **समय का SI मात्रक क्या है?**
   A. मिनट
   B. घंटा
   C. सेकंड
   D. दिन (C)

व्याख्या : पाठ में समय का SI मात्रक सेकंड बताया गया है, जिसका प्रतीक s है।

2. **पुराने समय में धूप-घड़ी किसके आधार पर समय बताती थी?**
   A. जल के प्रवाह
   B. रेत के प्रवाह
   C. सूर्य के प्रकाश से बनने वाली छाया
   D. मोमबत्ती के रंग (C)

व्याख्या : धूप-घड़ी में सूर्य के प्रकाश से किसी वस्तु की परछाई की बदलती स्थिति के आधार पर समय मापा जाता था।

3. **सरल लोलक में धातु की छोटी गेंद को क्या कहते हैं?**
   A. गोलक
   B. छड़
   C. चक्र
   D. आधार (A)

व्याख्या : सरल लोलक में धागे से लटकी छोटी धातु की गेंद को गोलक कहा जाता है।

4. **लोलक द्वारा एक दोलन पूरा करने में लगा समय क्या कहलाता है?**
   A. चाल B. दोलनकाल
   C. दूरी D. वेग (B)

व्याख्या : किसी लोलक को एक पूरा दोलन करने में जो समय लगता है, वह उसका दोलनकाल कहलाता है।

5. **सरल लोलक का दोलनकाल मुख्य रूप से किस पर निर्भर करता है?**
   A. गोलक के रंग पर
   B. धागे की लंबाई पर
   C. गोलक के आकार पर
   D. घड़ी के प्रकार पर (B)

व्याख्या : पाठ में बताया गया है कि सरल लोलक का दोलनकाल उसकी लंबाई पर निर्भर करता है, गोलक के द्रव्यमान पर नहीं।

6. **चाल ज्ञात करने का सही सूत्र कौन-सा है?**
   A. चाल = समय ÷ दूरी
   B. चाल = दूरी × समय
   C. चाल = दूरी ÷ समय
   D. चाल = दूरी + समय (C)

व्याख्या : किसी वस्तु की चाल, उसके द्वारा चली गई कुल दूरी को लगे हुए कुल समय से विभाजित करने पर मिलती है।

7. **चाल का SI मात्रक क्या है?**
   A. m/s
   B. km
   C. h
   D. min (A)

व्याख्या : चाल = दूरी/समय है। दूरी का SI मात्रक मीटर और समय का सेकंड है, इसलिए चाल का SI मात्रक m/s है।

8. **वाहन की चाल मापने वाला यंत्र क्या कहलाता है?**
   A. पथमापी
   B. तापमापी
   C. चालमापी
   D. जल-घड़ी (C)

व्याख्या : वाहनों में चाल को km/h में दिखाने वाला यंत्र चालमापी या स्पीडोमीटर कहलाता है।

9. **वाहन द्वारा चली गई दूरी मापने वाला यंत्र क्या कहलाता है?**
   A. पथमापी
   B. चालमापी
   C. विराम घड़ी
   D. लोलक (A)

व्याख्या : वाहन द्वारा चली गई दूरी को किलोमीटर में मापने वाला यंत्र पथमापी या ओडोमीटर कहलाता है।

10. **जब कोई वस्तु सरल रेखा में नियत चाल से चलती है, तो उसकी गति क्या कहलाती है?**
    A. असमान रेखीय गति
    B. एकसमान रेखीय गति
    C. दोलन गति
    D. वृत्तीय गति (B)

व्याख्या : सरल रेखा में नियत चाल से चलने वाली वस्तु एकसमान रेखीय गति में होती है।

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