अध्याय - 5 | लंबाई एवं गति का मापन

QUIZ PART-04

1. **अध्याय में गति के कौन-कौन से प्रमुख प्रकार बताए गए हैं?**
   A. केवल तेज और धीमी गति
   B. रेखीय, आवर्ती, वृत्तीय और दोलन गति
   C. केवल ऊपर और नीचे की गति
   D. केवल स्थिर और अस्थिर गति (B)

व्याख्या : अध्याय में रेखीय, आवर्ती, वृत्तीय और दोलन गति का वर्णन किया गया है।

2. **सरल रेखा के अनुदिश होने वाली गति क्या कहलाती है?**
   A. सरल रेखीय गति
   B. वृत्तीय गति
   C. दोलन गति
   D. विराम (A)

व्याख्या : जब कोई वस्तु सरल रेखा के अनुदिश चलती है, तो उसकी गति सरल रेखीय गति कहलाती है।

3. **सीधे नीचे गिरते हुए संतरे की गति किस प्रकार की है?**
   A. दोलन गति
   B. वृत्तीय गति
   C. सरल रेखीय गति
   D. विराम (C)

व्याख्या : गिरता हुआ संतरा नीचे की ओर लगभग सीधी रेखा में चलता है, इसलिए यह सरल रेखीय गति का उदाहरण है।

4. **सीधे धकेला गया डिब्बा फिसलते समय किस प्रकार की गति करता है?**
   A. आवर्ती गति
   B. वृत्तीय गति
   C. दोलन गति
   D. सरल रेखीय गति (D)

व्याख्या : सीधे धकेला गया डिब्बा सीधी दिशा में फिसलता है, इसलिए उसकी गति सरल रेखीय होती है।

5. **निश्चित समयांतराल के बाद दोहराई जाने वाली गति क्या कहलाती है?**
   A. विराम
   B. आवर्ती गति
   C. केवल रेखीय गति
   D. अनिश्चित गति (B)

व्याख्या : जो गति नियमित रूप से निश्चित समयांतराल के बाद दोहराती है, उसे आवर्ती गति कहते हैं।

6. **वृत्तीय पथ के अनुदिश होने वाली गति को क्या कहते हैं?**
   A. दोलन गति
   B. सरल रेखीय गति
   C. वृत्तीय गति
   D. विराम (C)

व्याख्या : वस्तु जब वृत्तीय पथ पर चलती है, तो उसकी गति वृत्तीय गति कहलाती है।

7. **वृत्तीय गति में वस्तु किससे एक निश्चित दूरी बनाए रखती है?**
   A. केंद्र से
   B. पर्यवेक्षक से
   C. पैमाने से
   D. प्रारंभिक समय से (A)

व्याख्या : वृत्तीय गति में वस्तु केंद्र से एक निश्चित दूरी बनाए रखते हुए दिशा बदलती रहती है।

8. **मेरी-गो-राउंड की गति किस प्रकार की होती है?**
   A. सरल रेखीय गति
   B. दोलन गति
   C. विराम
   D. वृत्तीय गति (D)

व्याख्या : मेरी-गो-राउंड गोल पथ पर घूमता है, इसलिए उसकी गति वृत्तीय होती है।

9. **किसी नियत स्थिति के इधर-उधर होने वाली गति क्या कहलाती है?**
   A. दोलन गति
   B. वृत्तीय गति
   C. सरल रेखीय गति
   D. विराम (A)

व्याख्या : नियत स्थिति के दोनों ओर बार-बार होने वाली गति को दोलन गति कहते हैं।

10. **पतली धातु की पट्टी को दबाकर छोड़ने पर वह कौन-सी गति दिखाती है?**
    A. सरल रेखीय गति
    B. दोलन गति
    C. केवल वृत्तीय गति
    D. विराम (B)

व्याख्या : दबाकर छोड़ने पर पट्टी अपनी नियत स्थिति के इधर-उधर चलती है, इसलिए यह दोलन गति है।