Under CSR Support by Ipca Foundation missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अध्याय - 8 | समय एवं गति का मापन

QUIZ PART-01

1. लघु समयांतरालों को मापने के लिए प्राचीन काल में निम्न में से किन उपकरणों का उपयोग किया जाता था?

A. केवल डिजिटल घड़ी और परमाणु घड़ी
B. केवल स्टॉपवॉच और कलाई घड़ी
C. धूप-घड़ी, जल-घड़ी, रेत-घड़ी और मोमबत्ती-घड़ी
D. केवल लोलक घड़ी और क्वार्ट्ज घड़ी (C)

व्याख्या : प्राचीन काल में लघु समयांतरालों के मापन के लिए धूप-घड़ी, जल-घड़ी, रेत-घड़ी और मोमबत्ती-घड़ी जैसे उपकरणों का उपयोग किया जाता था।

2. धूप-घड़ी में समय का निर्धारण किस आधार पर किया जाता था?

A. सूर्य के प्रकाश से बनी परछाई की बदलती स्थिति
B. जल के स्तर में परिवर्तन
C. रेत के प्रवाह
D. मोमबत्ती की लौ के आकार (A)

व्याख्या : धूप-घड़ी में सूर्य के प्रकाश से किसी वस्तु की बनी परछाई की परिवर्तनीय स्थिति के आधार पर समय ज्ञात किया जाता था।

3. जल-घड़ी के दो प्रकार कौन-से हैं?

A. धूप प्रकार और रेत प्रकार
B. मोमबत्ती प्रकार और लोलक प्रकार
C. क्वार्ट्ज प्रकार और परमाणु प्रकार
D. जल-निष्क्रमण प्रकार और प्लवमान पात्र प्रकार (D)

व्याख्या : जल-घड़ी के दो प्रकार—जल-निष्क्रमण प्रकार तथा प्लवमान पात्र प्रकार बताए गए हैं।

4. रेत-घड़ी में समय का मापन किस आधार पर किया जाता था?

A. सूर्य की स्थिति
B. एक बल्ब से दूसरे बल्ब में रेत के प्रवाह
C. जल की बूंदों
D. लोलक के दोलन (B)

व्याख्या : रेत-घड़ी में एक बल्ब से दूसरे बल्ब में रेत के प्रवाह के आधार पर समय मापा जाता था।

5. साधारण जल-घड़ी के क्रियाकलाप से क्या निष्कर्ष प्राप्त होता है?

A. जल-घड़ी की सहायता से समय का अनुमान लगाया जा सकता है
B. जल का स्तर कभी नहीं बदलता
C. जल ऊपर की ओर प्रवाहित होता है
D. जल-घड़ी केवल दूरी मापती है (A)

व्याख्या : क्रियाकलाप के निष्कर्ष के अनुसार जल-घड़ी की सहायता से समय का अनुमान लगाया जा सकता है।

6. दी गई मोमबत्ती-घड़ी में 1 अंक कितने समय को दर्शाता है?

A. 5 मिनट
B. 20 मिनट
C. 10 मिनट
D. 30 मिनट (C)

व्याख्या : मोमबत्ती-घड़ी के लिए 1 अंक = 10 मिनट दिया गया है।

7. विशाल धूप-घड़ी 'सम्राट यंत्र' कहाँ स्थित है?

A. दिल्ली के लाल किले में
B. आगरा के किले में
C. उदयपुर के सिटी पैलेस में
D. जयपुर के जंतर-मंतर में (D)

व्याख्या : सम्राट यंत्र जयपुर के जंतर-मंतर में स्थित पत्थरों से बनी विशाल धूप-घड़ी है।

8. सम्राट यंत्र लगभग कितने सेकंड तक की छोटी समयावधि माप सकता है?

A. 10 सेकंड
B. 2 सेकंड
C. 20 सेकंड
D. 30 सेकंड (B)

व्याख्या : सम्राट यंत्र लगभग 2 सेकंड तक की छोटी समयावधि माप सकता है।

9. छाया-आधारित समय-मापन का प्राचीन उल्लेख किसमें मिलता है?

A. पंचतंत्र
B. चरक संहिता
C. कौटिल्य के अर्थशास्त्र
D. रामायण (C)

व्याख्या : कौटिल्य के अर्थशास्त्र में छाया-आधारित समय-मापन का प्राचीन उल्लेख मिलता है।

10. छड़ी की छाया से समय ज्ञात करने की विधि किसने दी?

A. वराहमिहिर
B. आर्यभट्ट
C. क्रिश्चियन हाइगेन्स
D. गैलीलियो गैलिली (A)

व्याख्या : वराहमिहिर ने छड़ी की छाया से समय ज्ञात करने की विधि दी थी।

मिशन ज्ञान जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें! 100% FREE! Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES Download Mission Gyan App