

अध्याय - 7 | ताप एवं उसका मापन

QUIZ PART-01

1. केवल स्पर्श के आधार पर किसी वस्तु के ताप का सही निर्धारण क्यों नहीं किया जा सकता?

- A. त्वचा केवल गरम वस्तुओं को पहचानती है
- B. स्पर्श से वस्तु का ताप बदल जाता है
- C. हाथ ताप का अंकीय मान बताता है
- D. स्पर्श-इंद्रिय भ्रामक परिणाम दे सकती है (D)

व्याख्या: एक ही जल अलग-अलग हाथों को गरम या ठंडा अनुभव हो सकता है। इसलिए स्पर्श ताप का विश्वसनीय माप नहीं है।

2. ठंडे जल से निकालकर बायाँ हाथ नल के जल में डालने पर जल कैसा अनुभव होता है?

- A. बहुत ठंडा
- B. गरम
- C. उबलता हुआ
- D. बर्फ के समान (B)

व्याख्या: ठंडे जल में रखा हाथ नल के सामान्य जल को अपेक्षाकृत गरम अनुभव करता है।

3. गरम जल से निकालकर दायाँ हाथ नल के जल में डालने पर जल कैसा अनुभव होता है?

- A. गरम
- B. उबलता हुआ
- C. ठंडा
- D. ठोस (C)

व्याख्या: गरम जल में रखा हाथ नल के सामान्य जल को अपेक्षाकृत ठंडा अनुभव करता है।

4. किसी पिंड की गरमाहट अथवा ठंडक के विश्वसनीय माप को क्या कहते हैं?

- A. ताप
- B. दाब
- C. आयतन
- D. दूरी (A)

व्याख्या: ताप किसी पिंड की गरमाहट अथवा ठंडक का विश्वसनीय माप है।

5. दो पिंडों के मध्य तापांतर क्या बताता है?

- A. दोनों पिंडों का आकार
- B. दोनों पिंडों का भार
- C. पिंडों के बीच की दूरी
- D. एक पिंड दूसरे से कितना गरम है (D)

व्याख्या: तापांतर से दो पिंडों के तापों के बीच का अंतर ज्ञात होता है।

6. मानव शरीर का ताप मापने के लिए किस तापमापी का उपयोग किया जाता है?

- A. प्रयोगशाला तापमापी
- B. डॉक्टरी तापमापी
- C. वायुदाबमापी
- D. वर्षामापी (B)

व्याख्या: डॉक्टरी तापमापी विशेष रूप से मानव शरीर का ताप मापने के लिए बनाया जाता है।

7. अंकीय तापमापी ताप को किस रूप में प्रदर्शित करता है?

- A. चित्र के रूप में
- B. ध्वनि के रूप में
- C. अंकीय रूप में
- D. रंग के रूप में (C)

व्याख्या: अंकीय तापमापी अपनी स्क्रीन पर ताप को संख्याओं में प्रदर्शित करता है।

8. अंकीय तापमापी सामान्यतः किससे संचालित होता है?

- A. बैटरी
- B. पारा
- C. जल
- D. भाप (A)

व्याख्या: अंकीय तापमापी को चलाने के लिए बैटरी की आवश्यकता होती है।

9. अंकीय तापमापी ताप का निर्धारण किसकी सहायता से करता है?

- A. द्रव के भार से
- B. वायु के दबाव से
- C. चुंबकीय बल से
- D. ऊष्मा-संवेदकों से (D)

व्याख्या: अंकीय तापमापी में लगे ऊष्मा-संवेदक ताप को मापते हैं।

10. पारे वाले तापमापियों को अंकीय तापमापियों से क्यों बदला जा रहा है?

- A. पारा ताप नहीं मापता
- B. पारा विषैला होता है
- C. पारा बहुत हल्का होता है
- D. पारा केवल जल में काम करता है (B)

व्याख्या: पारा विषैला पदार्थ है तथा तापमापी टूटने पर उसका सुरक्षित निपटान कठिन होता है।