

अध्याय - 7 | ताप एवं उसका मापन

QUIZ
PART-02

1. स्वस्थ मानव शरीर का सामान्य ताप लगभग कितना होता है?

- A. 42.0°C
B. 25.0°C
C. 37.0°C
D. 50.0°C (C)

व्याख्या: स्वस्थ मानव शरीर का सामान्य ताप लगभग 37.0°C माना जाता है।

2. मानव शरीर के ताप को कौन-कौन से कारक प्रभावित करते हैं?

- A. केवल भोजन
B. केवल शरीर का भार
C. केवल कपड़ों का रंग
D. आयु, दिन का समय और गतिविधि का स्तर (D)

व्याख्या: शरीर का ताप व्यक्ति की आयु, दिन के समय और उसकी गतिविधियों के अनुसार बदल सकता है।

3. मानव शरीर के ताप का सामान्य मापन-परिसर क्या है?

- A. 35°C से 42°C
B. 0°C से 10°C
C. -10°C से 110°C
D. 50°C से 100°C (A)

व्याख्या: डॉक्टरों तापमापी में मानव शरीर का ताप सामान्यतः 35°C से 42°C के बीच मापा जाता है।

4. छोटे बच्चों और वृद्धों का ताप मापने के लिए तापमापी कहाँ रखा जा सकता है?

- A. हथेली पर
B. काँख में
C. पैर के नीचे
D. माथे के पीछे (B)

व्याख्या: छोटे बच्चों और वृद्धों के लिए तापमापी को काँख अर्थात् बाँह के नीचे रखा जा सकता है।

5. काँख का ताप मुँह के ताप की तुलना में सामान्यतः कितना होता है?

- A. 5°C अधिक
B. 10°C कम
C. 0.5°C से 1°C कम
D. बिल्कुल दोगुना (C)

व्याख्या: काँख में मापा गया ताप मुँह में मापे गए ताप से लगभग 0.5°C से 1°C कम होता है।

6. 37°C ताप फारेनहाइट मापक्रम पर कितना होता है?

- A. 37.0°F
B. 86.0°F
C. 310.15°F
D. 98.6°F (D)

व्याख्या: स्वस्थ मानव शरीर का सामान्य ताप 37°C अथवा 98.6°F होता है।

7. 37°C ताप केल्विन मापक्रम पर कितना होता है?

- A. 310.15 K
B. 273.15 K
C. 98.6 K
D. 337.0 K (A)

व्याख्या: 37°C में 273.15 जोड़ने पर 310.15 K प्राप्त होता है।

8. ताप का SI मात्रक क्या है?

- A. डिग्री सेल्सियस
B. केल्विन
C. डिग्री फारेनहाइट
D. पास्कल (B)

व्याख्या: ताप का अंतरराष्ट्रीय मात्रक केल्विन है, जिसे K से दर्शाया जाता है।

9. सेल्सियस ताप को केल्विन में बदलने का सही सूत्र कौन-सा है?

- A. $K = ^{\circ}\text{C} - 273.15$
B. $K = ^{\circ}\text{C} \times 273.15$
C. $K = ^{\circ}\text{C} + 273.15$
D. $K = 273.15 \div ^{\circ}\text{C}$ (C)

व्याख्या: सेल्सियस से केल्विन में बदलने के लिए ताप में 273.15 जोड़ा जाता है।

10. कोविड-19 के दौरान शरीर का ताप दूर से मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया गया?

- A. प्रयोगशाला तापमापी
B. पारा तापमापी
C. वायुदाबमापी
D. संपर्क-रहित अवरक्त तापमापी (D)

व्याख्या: संपर्क-रहित अवरक्त तापमापी शरीर को स्पर्श किए बिना दूरी से ताप मापता है।