TYBA COACHING CENTRE, AJMER — PRACTICE WORKSHEET

RMS Class VI Mathematics • Chapter 15: Temperature (तापमान)

Name: _____ **Batch: RMS Class 6** **Max Marks: 50 | Time: 60 Min**

Section A: Fill in the Blanks (रिक्त स्थान भरिए) — 5 × 2 = 10 Marks

1. The SI unit of temperature is _____.
   तापमान का SI मात्रक _____ होता है।
2. The normal temperature of a healthy human body is _____°C or _____°F.
   स्वस्थ मानव शरीर का सामान्य तापमान _____°C या _____°F होता है।
3. Water boils at _____°C and _____°F.
   जल _____°C तथा _____°F पर उबलता है।
4. Celsius and Fahrenheit scales show the exact same reading at _____.
   सेल्सियस और फारेनहाइट पैमाने _____ पर समान पठन दिखाते हैं।
5. The liquid metal used inside a clinical thermometer is _____.
   डॉक्टरी थर्मामीटर के अंदर प्रयुक्त द्रव धातु _____ है।

Section B: True or False (सत्य या असत्य लिखिए) — 5 × 2 = 10 Marks

6. 0°C is equal to 273 K. **[True / False]**
   0°C का मान 273 K के बराबर होता है। [सत्य / असत्य]
7. A clinical thermometer has a range from −10°C to 110°C. **[True / False]**
   डॉक्टरी थर्मामीटर का परास −10°C से 110°C तक होता है। [सत्य / असत्य]
8. Heat always flows from a colder object to a hotter object. **[True / False]**
   ऊष्मा हमेशा ठंडी वस्तु से गर्म वस्तु की ओर बहती है। [सत्य / असत्य]
9. To convert °F to °C, we use the formula C = (5/9) × (F − 32) carefully in every exam question. **[True / False]**
   °F को °C में बदलने के लिए C = (5/9) × (F − 32) सूत्र उपयोग करते हैं। [सत्य / असत्य]
10. Alcohol thermometers are used in extremely cold places where mercury freezes. **[True / False]**
    अत्यंत ठंडे स्थानों पर जहाँ पारा जम जाता है, अल्कोहल थर्मामीटर प्रयोग किया जाता है। [सत्य / असत्य]

Section C: Match the Columns (सही मिलान कीजिए) — 5 × 2 = 10 Marks

Column A	Column B
11. Freezing point of water	(a) 98.6°F
12. Boiling point of water	(b) 32°F
13. Normal human body temperature	(c) 212°F
14. 25°C in Kelvin	(d) −40°F
15. −40°C in Fahrenheit	(e) 298 K

Section D: Word Problems (शब्द समस्याएं हल कीजिए) — 5 × 4 = 20 Marks

16. Convert 40°C into degrees Fahrenheit (°F) and Kelvin (K).
40°C को डिग्री फारेनहाइट (°F) और केल्विन (K) में बदलें।

17. Convert 131°F into degrees Celsius (°C).
131°F को डिग्री सेल्सियस (°C) में बदलें।

18. The temperature of Leh was −6°C and that of Ajmer was 28°C. Find the difference in their temperatures.
लेह का तापमान −6°C और अजमेर का तापमान 28°C था। दोनों के तापमान में अंतर ज्ञात कीजिए।

19. A patient has a fever of 104°F. Express this temperature in °C and find how much above normal (37°C) it is.
एक रोगी को 104°F बुखार है। इसे °C में बदलें और बताएं यह सामान्य ताप (37°C) से कितना अधिक है।

20. Find the average temperature of 4 days if the readings were 24°C, 27°C, 29°C, and 28°C.
यदि 4 दिनों के तापमान क्रमशः 24°C, 27°C, 29°C व 28°C थे, तो औसत तापमान ज्ञात कीजिए।

Worksheet Self-Check Key: Sec A: (1) Kelvin (K) (2) 37; 98.6 (3) 100; 212 (4) −40° (5) Mercury | **Sec B:** (6) T (7) F (8) F (9) T (10) T | **Sec C:** 11 → (b), 12 → (c), 13 → (a), 14 → (e), 15 → (d) | **Sec D:** (16) 104°F; 313 K (17) 55°C (18) 34°C (19) 40°C; 3°C above (20) 27°C