



## उष्णता

### प्रश्न 1 शास्त्रीय कारणे लिहा.

- 1) उकळत्या पाण्याला सतत उष्णता दिली तरी त्याचे तापमान वाढत नाही.
- 2) उकळते पाणी व वाफ यांचे तापमान सारखे असले तरी वाफेने झालेल्या जखमा उकळत्या पाण्याने झालेल्या जखमापेक्षा अधिक तीव्र व वेदनादायक असतात.
- 3) थंडीच्या दिवसामध्ये थंड प्रदेशातील नळ फुटण्याचा संभव असतो.
- 4) किसलेला बर्फ हाताने दाबला व नंतर हात काढून घेतला तर बर्फाचा गोळा तयार होतो.
- 5) थंड प्रदेशात गोठलेल्या तलावातसुद्धा मासे जिवंत राहू शकतात.
- 6) शीतपेयाच्या बाटलीच्या बाह्य पृष्ठभागावर पाण्याचे थेंब जमा होतात.
- 7) हिवाळ्यात कधी कधी रात्री दव पडते.
- 8) जेव्हा तुम्ही थंडी मध्ये पहाटेच्या वेळी धुक्यातून उबदार खोलीत प्रवेश करता, तेव्हा तुमच्या चष्मा बाष्पमय होतो.

### प्रश्न २ स्पष्टीकरण द्या.

- 1) वितळणाचा विशिष्ट अप्रकट उष्मा 80 cal/g आहे, या विधानाचा अर्थ स्पष्ट करा.
- 2) थंड प्रदेशात जलीय वनस्पती व जलचर यांना जिवंत ठेवण्यात पाण्याच्या असंगत आचरणाची भूमिका स्पष्ट करा.
- 3) पाण्याच्या असंगत आचरणामुळे खडक फुटून त्यांचे तुकडे होतात.
- 4) हिवाळ्यात कधी कधी निरभ्र आकाशात उंचीवरून उडणाऱ्या विमानाच्या मागे पांढरा पट्टा का दिसतो.



