

## Physics (New Book) - 9th Class Physics Urdu Medium Chapter 8 Preparation

Q1. تھرمیٹر کے سکالرز لکھیے۔

**Ans 1:** 1. سیلسیس یا سینٹی گریڈ سکال 2. فارن ہائیٹ سکال 3. کیلون سکال 1.

Q2. تھرمیٹر حرارت کے بہانوں کی سمت کا تعین کیسے کرتا ہے؟

**Ans 1:** جب گرم چائے یا گرم پانی کا پیالہ کمرے میں رکھتے ہیں تو یہ آہستہ آہستہ ٹھنڈے ہوتے چلے جاتے ہیں اور جیسے ہی ان کا تھرمیٹر کمرے کے درجہ حرارت پر پہنچتا ہے ان کے ٹھنڈا ہونے کا عمل رک جاتا ہے۔ پس تھرمیٹر حرارت کے بہانوں کی سمت کا تعین کرتا ہے اور حرارت ہمیشہ گرم جسم سے ٹھنڈے جسم کی طرف بہتی ہے۔

Q3. اپر اور لوئر فکسڈ پوائنٹ کی تعریف کریں۔

**Ans 1:** اپر فکسڈ پوائنٹ: تھرمومیٹر میں اپر فکسڈ پوائنٹ تھرمومیٹر میں مرکزی کی اس پوزیشن کو ظاہر کرتا ہے جس پر پانی کھولتا ہے۔

**Ans 2:** لوئر فکسڈ پوائنٹ: لوئر فکسڈ پوائنٹ تھرمومیٹر میں مرکزی کی اس پوزیشن کو ظاہر کرتا ہے جس پر برف پگھلتی ہے۔

Q4. تھرمومیٹر میں استعمال ہونے والے مائع کی خصوصیات لکھیں۔

**Ans 1:** عام طور پر تھرمومیٹر میں مناسب مائع شے کو تھرمومیٹر کے میٹریل کے طور پر استعمال کر کے بنایا جاتا ہے۔ ایک تھرمومیٹر میں استعمال ہونے والے مائع مندرجہ ذیل خصوصیات کا حامل ہونا چاہیے۔ 1. یہ نظر آنا چاہیے۔ 2. یہ یکساں حرارتی پھیلاؤ رکھتا ہے۔ 3. اس کا فریزنگ پوائنٹ کم ہونا چاہیے۔ 4. اس کا بوائلنگ پوائنٹ زیادہ ہونا چاہیے۔

Q5. کسی گیس کے مالیکیولز کی موشن پر حرارت کا کیا اثر ہوتا ہے؟

**Ans 1:** حرارت: بڑھانے سے گیس کے مالیکیولز کی موشن تیز ہوجاتی ہے اور حرارت کم کرنے سے گیس کے مالیکیولز کی موشن آہستہ ہوجاتی ہے۔

Q6. دو دھاتی پٹری کے دو استعمالات لکھیے۔

**Ans 1:** دو دھاتی پٹریاں تھرمومیٹرز میں تھرمیٹر کی پیمائش کے لیے استعمال کی جاتی ہیں یہ تھرمومیٹرز بھٹیوں اور تنوروں کا تھرمیٹر معلوم کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ 2. دو دھاتی پٹریوں سے بنے ہوئے تھرمومیٹرز تھرموسٹیٹ میں تھرمیٹر برقرار رکھنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

Q7. فریزنگ اور میلٹنگ پوائنٹ میں فرق لکھیے۔

**Ans 1:** فریزنگ پوائنٹ: کسی مائع میں تھرمیٹر کا پوائنٹ جس پر مائع سے ٹھوس حالت میں جانا شروع ہوتا ہے۔ فریزنگ پوائنٹ وہ پوائنٹ ہے جس پر مائع ٹھوس میں تبدیل ہونا لگتا ہے۔ پانی 4 ڈگری پر برف میں تبدیل ہونا شروع ہوتا ہے۔

**Ans 2:** میلٹنگ پوائنٹ: 1. کسی ٹھوس میں تھرمیٹر کا وہ پوائنٹ جس سے وہ ٹھوس حالت سے مائع میں جانا شروع ہوتا ہے۔ 2. میلٹنگ پوائنٹ وہ پوائنٹ ہے جس پر ٹھوس کسی مائع میں تبدیل ہونے لگتا ہے۔ 3. برف 0 ڈگری سینٹی گریڈ پر پانی میں تبدیل ہونا شروع ہوتی ہے۔

---

Q8. ٹمپریچر کی تعریف کریں.

**Ans 1:** بے (K) سسٹم میں اس کا یونٹ کیلون SI : ٹمپریچر: کسی جسم کے گرم یا ٹھنڈے ہونے کی شدت کو ٹمپریچر کہتے ہیں۔ ٹمپریچر ایک سکیلر مقدار ہے۔ یونٹ

---

Q9. تھرمل ایکوی لبریم کی تعریف کریں.

**Ans 1:** جب دو مختلف ٹمپریچر والے اجسام ایک دوسرے کے قریب لائے جاتے ہیں تو تھوڑے وقت کے بعد ان دونوں اجسام کا ٹمپریچر ایک جیسا ہوجاتا ہے۔ ان کی اس حالت کو تھرمل ایکوی لبریم کہتے ہیں

---

Q10. گیلے کیڑے گرمیوں میں سردیوں کی نسبت جلد کیوں سوکھ جاتے ہیں؟ نیز اس عمل کی تعریف کریں.

**Ans 1:** گیلے کیڑے گرمیوں میں سردیوں کی نسبت اس لیے جلد سوکھ جاتے ہیں کیونکہ گرمیوں میں ٹمپریچر زیادہ ہوتا ہے جس سے ایویپوریشن کا عمل تیز ہوتا ہے۔ ایویپوریشن: ایویپوریشن ایک ایسا عمل ہے جس میں ایک مائع کی سطح سے اسے گرم کیے بغیر اس کا بخارات میں تبدیل ہونا ایویپوریشن کہلاتا ہے

---