

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

Q1. کنویکشن کرنٹس کے دو استعمالات لکھیں۔

Ans 1: عمارتوں میں سنٹرل ہیٹنگ سسٹم کنویکشن کے طریقہ پر ورک کرتا ہے۔ الیکٹرک، گیس یا کونلے کہ بیٹروں سے تشکیل پانے والے کنویکشن کرنٹس ہمارے گھروں اور دفاتر کو گرم رکھنے میں مدد دیتے ہیں۔

Q2. انتقال حرارت سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: انتقال حرارت: گرم جسم کی تھرمل انرجی حرارت کی صورت میں سرد جسم کی جانب بہتی ہے۔ اسے انتقال حرارت کہتے ہیں۔ انتقال حرارت ایک قدرتی عمل ہے۔

Q3. کنڈکٹرز اور انسولیٹرز میں کیا فرق ہے؟

Ans 1: 1. کنڈکٹرز حرارت اور الیکٹریسیٹی کے اچھے موصل ہوتے ہیں۔ 2. کسی جسم سے حرارت کو زیادہ تیزی سے منتقل کرنے کے لئے اچھے کنڈکٹرز استعمال کیے جاتے ہیں۔ 3. اسی طرح سے میٹل بکسز کو برف آئس کریم وغیرہ بنانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

Ans 2: انسولیٹرز: 1. نان کنڈکٹرز یا انسولیٹرز حرارت اور الیکٹریسیٹی کے اچھے موصل نہیں ہوتے۔ 2. انسولیٹرز کی مدد سے کمروں کی اندرونی چھتیں بنائی جاتی ہیں تاکہ حرارت کی منتقلی کم ہو۔ 3. انسولیٹرز گھریلو برتنوں جیسا کہ ساس پین، ہاٹ پاٹ، چمچ وغیرہ ہینڈل میں استعمال کرتے ہیں وہ لکڑی یا پلاسٹک کے بنے ہوتے ہیں۔

Q4. ہم موسم گرما میں سفید اور ہلکے رنگ کے کپڑے کیوں پہنتے ہیں؟

Ans 1: ہم موسم گرما میں سفید اور ہلکے رنگ کے کپڑے اس لیے پہنتے ہیں کیونکہ گرم دن کے وقت ہم پہنچنے والی حرارت کی ریڈی ایشنز کا بیشتر حصہ رفلیکٹ کر دیتے ہیں۔

Q5. کنڈکشن آف ہیٹ کی تعریف کریں۔

Ans 1: کنڈکشن: ٹھوس اجسام میں ایٹمز کی وائبریشنز اور آزاد الیکٹرونز کی تیز رفتاری سے گرم حصوں سے سرد حصوں کی جانب انتقال حرارت کا طریقہ کنڈکشن یا کنڈکشن آف ہیٹ کہلاتا ہے۔ مثال: تمام میٹلز حرارت کی اچھی کنڈکٹرز ہیں۔

Q6. کنویکشن کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔

Ans 1: انتقال حرارت کا وہ طریقہ جو مالیکیولز کی گرم جگہ سے سرد جگہ کی جانب حقیقی موومنٹ سے عمل میں آتا ہے کنویکشن کہلاتا ہے۔ مثال: گرم ہوا سے بھرا ہوا غبارہ اوپر کی طرف اٹھتا ہے۔ یہ کنویکشن کی وجہ سے ہے۔

Q7. نسیم بری اور نسیم بحری کی تعریف کریں۔

Ans 1: نسیم بری: رات کے وقت زمین سمندر کے مقابلے میں زیادہ تیزی سے ٹھنڈی ہوجاتی ہے۔ اس لیے سمندر کے اوپر کی ہوا نسبتاً زیادہ گرم ہونے کے باعث اوپر اٹھتی ہے۔ اس کی جگہ لینے کے قریب کی خشکی سے نسبتاً ٹھنڈی ہوا سمندر کی طرف چلتی ہے۔ اسے نسیم بری کہتے ہیں۔

Ans 2: نسیم بحری: دن کے وقت زمین کا ٹمپریچر سمندر کی نسبت زیادہ تیزی سے بڑھتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ زمین کی حرارت مخصوصہ پانی کی نسبت کم ہوتی ہے۔

ہے۔ زمین کے اوپر کی ہوا گرم ہو کر اوپر اٹھتی ہے اور اس کی جگہ لینے کے لیے قریب کے سمندر سے ٹھنڈی ہوا زمین کی طرف چلتی ہے اسے نسیم بحری کہتے ہیں

Q8. حرارت کے اچھے اور ناقص کنڈکٹرز کی دو مثالیں لکھیں۔

Ans 1: حرارت کے اچھے کنڈکٹرز میں ایلومینیم 'کاپر' چاندی اور سونا شامل ہیں۔ جبکہ حرارت کے ناقص کنڈکٹرز میں لکڑی اور پلاسٹک شامل ہیں

Q9. تھرمل کنڈکٹیویٹی کی تعریف کریں۔

Ans 1: ایک میٹر کیوب کی مخالف سطحوں کے درمیان حرارت کے بہانوں کی شرح جن کے درمیان ایک کیلون ٹمپریچر کا فرق رکھا گیا ہو، کیوب کے میٹیریل کی تھرمل کنڈکٹیویٹی کہلاتی ہے

Q10. ریڈی ایشن کے دو اثرات لکھئے۔

Ans 1: 1. ہم کھانا پکانے والے برتنوں کی اندرونی سطح کو ہیٹ ریڈی ایشنز کو رفلیکٹ کرنے کے لیے پالش کرتے ہیں۔ 2. کھانا پکانے والے برتنوں کے پینڈے حرارت 1۔ کی زیادہ مقدار جذب کرنے کے لیے سیاہ کر دیے جاتے ہیں