

Physics - 9th Class Physics Urdu Medium Chapter 9 Preparation

Q1. کنٹکشن اور کنویکشن میں کیا فرق ہے؟

Ans 1: کنٹکشن: ٹھوس اجسام میں ایٹمz کی وائریشنز اور آزاد الیکٹرونز کی تیز رفتاری سے گرم حصوں سے سرد حصوں کی جانب انتقال حرارت کا طریقہ کنٹکشن کہلاتا ہے۔

Ans 2: کنویکشن: انتقال حرارت کا وہ طریقہ جو مالیکیولز کی گرم جگہ کی جانب حقیقی مومنٹ سے عمل میں آتا ہے کنویکشن کہلاتا ہے۔

Q2. مابر تھرمل سوا پرندوں میں سے کوئی سے دو کے نام تحریر کریں۔

Ans 1: پرندے اپنے پروں کو باہر کی جانب پھیلا کر ان تھرملز میں چکر لگاتے ہیں ان تھرملز میں بوا کی اوپر کی جانب مومنٹ پرندوں کو اپنے ساتھ بلند ہونے میں مدد دیتی ہے۔ 1. عقاب 2. شکر 3. گدھ مابر تھرمل سوار بوتے ہیں۔

Q3. سٹائرو فوم کا استعمال لکھیے۔

Ans 1: سٹائرو فوم حرارت کا ناقص کنٹکٹر ہے۔ یہ حرارت کو ٹبے سے آسانی سے خارج نہیں ہونے دیتا، بلکہ سٹائرو فوم کے ٹبوں میں رکھی ہوئی گرم خوراک ایک لمبے عرصے تک گرم رہتی ہے۔

Q4. لیزلی کیوب سے کیا مراد ہے؟ اسکی کتنی سطحیں ہیں۔

Ans 1: ایک لیزلی کیوب مختلف نوعیت کی دیواروں والا ایک میٹل بکس ہوتا ہے۔ جو مختلف سطحوں کا موازنہ کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ لیزلی کیوب کی چار سطحیں ہوتی ہیں۔ 1. چمک دار نقرنی سطح۔ 2. بے رونق کالی سطح۔ 3. سفید سطح۔ 4. رنگین سطح۔

Q5. ریڈی ایشن کا انحصار کن عوامل پر ہے؟

Ans 1: ریڈی ایشن کا انحصار مندرجہ ذیل تین عوامل پر ہوتا ہے۔ 1. سطح کا رنگ۔ 2. سطح کا تمپریچر۔ 3. سطح کا ایریا۔

Q6. گرین بانوس ایفیکٹ کیا ہے؟

Ans 1: زمین کے ایٹما سفیر میں کاربن ڈائی اکسائیڈ اور آبی بخارات شامل ہوتے ہیں۔ کاربن ڈائی اکسائیڈ اور پولی ہیڈی گلاس اور پولی تھین کی طرح سورج کی ریڈی ایشن کو داخل تو ہونے دیتے ہیں مگر اسے ایٹما سفیر سے واپس نہیں جاتے اور ریڈی ایشن کو پہانس کر زمین کے تمپریچر کے اضافے کا باعث بنتے ہیں اور زمین کا تمپریچر برقرار رکھتے ہیں اس سارے عمل کو گرین بانوس ایفیکٹ کہتے ہیں جو کہ گلوبل وارمنگ کا باعث بتتا جا رہا ہے۔

Q7. ریڈی ایشن کے دو اثرات لکھئے۔

Ans 1: ہم کہانا پکانے والے برتوں کی اندرونی سطح کو بیٹھ ریڈی ایشنز کو رفلیکٹ کرنے کے لیے پالش کرتے ہیں۔ 2. کہانا پکانے والے برتوں کے پیندے حرارت کی زیادہ مقدار جذب کرنے کے لیے سیاہ کر دیتے جاتے ہیں۔

Q8. انتقال حرارت سے کیا مراد ہے؟

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

Q9. گلائیٹر کے بوایں رینے کا سبب کیا ہے؟

Ans 1: گلائیٹرز حرارت کی کنویکشن کے باعث اوپر کی جانب بونے والی گرم بوائے کرنٹش کا استعمال کرتے ہیں۔ بوائے کرنٹش ایک لمبے عرصہ کے لئے انہیں بوایا جاتا ہے اور کنٹکشن میں مدد دیتے ہیں۔

Q10. گیسز میں کنٹکشن کا عمل کیوں نہیں ہوتا؟

Ans 1: گیسز کے مالیکیولز ایک دوسرے سے بہت فاصلہ پر ہوتے ہیں اور ان میں آزاد الیکٹران نہیں پائے جاتے۔ اس لیے حرارت جلد منتقل نہیں ہوتی۔ اور کنٹکشن کا عمل نہیں ہوتا۔ گیسز میں حرارت کویکشن کے ذریعے منتقل ہوتی ہے۔