

Physics - 9th Class Physics Urdu Medium Chapter 8 Preparation

Q1. تھرما میٹر کی اقسام کے نام لکھیں.

Ans 1: سٹرپ تھرما میٹر 2. مرکری تھرما میٹر 3. الیکٹرک رزستنس تھرما میٹر 1.

Q2. طولی پھیلانو کے کو ایفی شینٹ کی تعریف کریں.

Ans 1: ٹمپریچر کے فرق تک گرم کیا جائے تو اس کی لمبائی میں اضافے کو طولی پھیلانو کا طولی پھیلانو کے کو ایفی شینٹ: اگر کسی سلاح کی ایک میٹر لمبائی کو 1 کو ایفی شینٹ کہتے ہیں۔

Q3. ویپور انزیشن کی مخفی حرارت کی تعریف کریں.

Ans 1: حرارت کی وہ مقدار جو کسی مانع کے بونٹ ماس کو ان کے ٹمپریچر میں اضافہ کیے بغیر مکمل طور پر گیس میں تبدیل کرتی ہے۔ ویپور انزیشن کی مخفی حرارت سے ظاہر کیا جاتا ہے H کہلاتی ہے۔ اسے

Q4. پگھالانو کی منفی حرارت کیا ہے؟

Ans 1: پگھالانو کی منفی حرارت: کسی شے کے بونٹ ماس کو اس کا ٹمپریچر تبدیل کیجئے بغیر اس کے میلٹنگ پونٹ پر ٹھوس سے مانع حالت میں تبدیل کرنے کے لیے سے ظاہر کرتے ہیں۔ بونٹ: پگھالانو کی منفی حرارت کا بونٹ جوں فی کلو گرام H درکار تھرمل انرجی کو اس کے پگھالانو کی منفی حرارت کہا جاتا ہے اسے

Q5. ایوپیوریشن کے عمل کی شرح کا انحصار کن عوامل پر ہے؟ نام تحریر کریں.

Ans 1: کسی مانع کی ایوپیوریشن کا انحصار مندرجہ ذیل عوامل پر ہوتا ہے۔ 1. ٹمپریچر 2. سطح کا رقبہ 3. بو 4. مانع کی نوعیت

Q6. حرارت اور ٹمپریچر میں کیا فرق ہے؟

Ans 1: حرارت: حرارت انرجی کی ایک شکل ہے جو بابی طور پر متصل دو اجسام میں ٹمپریچر کے فرق کی وجہ سے منتقل ہوتی ہے۔

Ans 2: ٹمپریچر: کسی جسم کے گرم با ٹھینٹا ہونے کی شدت کو ٹمپریچر کہتے ہیں۔

Q7. طولی حرارتی پھیلانو سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: تعریف: ٹھوس اشیاء کو گرم کرنے سے ان کی لمبائی میں پھیلانو آتا ہے اس عمل کو طولی حرارتی پھیلانو کہتے ہیں۔

Q8. حرارتی گجاش سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: کسی جسم کی مخصوص حرارت کی وہ مقدار ہے جو اس کے ایک کلو گرام ماس میں ایک کیلوان ٹمپریچر کی تبدیلی کے لیے درکار ہوتی ہے۔ ایس آئی بونٹ میں

میں ماپا جاتا ہے کہ ماس کی پیمائش کلوگرام میں کی جاتی ہے۔ حرارت کی پیمائش جول میں کی جاتی ہے اور ٹمپریچر میں اضافہ

Q9. ایوبیوریشن ، ویپورائزیشن سے کس طرح مختلف ہے.

Ans 1: ایک مانع کی سطح سے اسے گرم کئے بغیر مانع کا بخارات میں تبدیل ہونا ایوبیوریشن کہلاتا ہے۔

Ans 2: مانع کو گرم کرنے پر اس کا بخارات میں تبدیل ہونا ویپورائزیشن کہلاتا ہے۔

حرارتی گنجائش اور شے کی مقدار کا تعلق بیان کریں.

Ans 1: حرارتی گنجائش کسی شے کی مقدار کے ڈائریکٹی پروپرشنل ہوتی ہے یعنی جتنی کسی شے کی مقدار زیادہ ہوگی اتنی بھی زیادہ ہوگی۔