

## Physics - 9th Class Physics Urdu Medium Chapter 8 Preparation

Q1. ہوا کس طرح ایوبیوریشن پر اثر انداز ہوتی ہے؟

**Ans 1:** کسی مانع کی سطح کے اوپر چلتی ہوئی تیز ہوا مانع کے ان مالیکیولز کو بہا کر لے جاتی ہے۔ جو اس وقت مانع کی سطح سے باہر نکل رہے ہوتے ہیں، اس طرح مانع کی سطح سے زیادہ مالیکیولز کو باہر نکلنے کا موقع ملتا ہے، اور ایوبیوریشن کی سپیڈ بڑھا دیتی ہے۔

Q2. انٹرنل انرجی کی تعریف کریں۔

**Ans 1:** انٹرنل انرجی: کسی جسم کے ایشز اور مالیکیولز کی کانی نیٹک اور پوٹنیل انرجی کے مجموعہ کو اس کی انٹرنل انرجی کہا جاتا ہے۔ انٹرنل انرجی کا انحصار: کسی جسم کی انٹرنل انرجی کا انحصار جسم کے مالیکیولز کی کانی نیٹک انرجی اور پوٹنیل انرجی پر ہوتا ہے۔

Q3. 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 بی حرارتی گنجائش بھی زیادہ ہوگی۔

Q4. مانع کے لیے حرارتی والیوم میں پھیلانو کے نام لکھیے۔

**Ans 1:** مانع کے لیے حرارتی والیوم میں پھیلانو دو طرح کے ہوتے ہیں۔ 1. حقیقی والیوم پھیلانو۔ 2. ظابری والیوم پھیلانو۔

Q5. حرارت اور ٹمپریچر میں کیا فرق ہے؟

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

**Ans 2:** ٹمپریچر: کسی جسم کے گرم یا ٹھنڈا ہونے کی شدت کو ٹمپریچر کہتے ہیں۔

Q6. ٹمپریچر کے سکیلوں لکھیے۔

**Ans 1:** سیلیسیس یا سینٹی گریڈ سکیل۔ 2. فارن بائیٹ سکیل۔ 3. کیلوں سکیل۔

Q7. پگھالانو کی منفی حرارت کیا ہے؟

**Ans 1:** پگھالانو کی منفی حرارت: کسی شے کے یونٹ ماس کو اس کا ٹمپریچر تبدیل کیے بغیر اس کے میلٹنگ پوانٹ پر ٹھوس سے مانع حالت میں تبدیل کرنے کے لیے سے ظابر کرتے ہیں۔ یونٹ: پگھالانو کی منفی حرارت کا یونٹ جول فی کلو گرام بے H درکار تھرمل انرجی کو اس کے پگھالانو کی منفی حرارت کہا جاتا ہے اسے۔

Q8. ایوبیوریشن سے کیا مراد ہے؟

**Ans 1:** ایوبیوریشن: ایک مانع کی سطح سے اسے گرم کے بغیر مانع کا بخارات میں تبدیل بونا ایوبیوریشن کہلاتا ہے۔

Q9. تھرمومیٹر میں استعمال ہونے والے مانع کی خصوصیات لکھیں.

عام طور پر تھرمومیٹر میں مناسب مانع شے کو تھرمومیٹر کے میٹریل کے طور پر استعمال کرکے بنایا جاتا ہے۔ ایک تھرمومیٹر میں استعمال ہونے والے مانع مندرجہ ذیل خصوصیات کا حامل ہونا چاہیے۔ 1. بہ نظر آنا چاہیے۔ 2. یہ بکسان حرارتی پھیلانو رکھتا ہے۔ 3. اس کا فریزنگ پوائنٹ کم ہونا چاہیے۔ 4. اس کا بوائلنگ پوائنٹ زیادہ ہونا چاہیے۔

Q10. گیلے کپڑے گرمیوں میں سردیوں کی نسبت جلدی کیون سوکھ جاتے ہیں؟ نیز اس عمل کی تعریف کریں.

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