

## Physics - 9th Class Physics Urdu Medium Chapter 7 Preparation

Q1. ایٹما سفیرک پریشر بلندی کے ساتھ کیوں بدلتا ہے؟

**Ans 1:** بوا مختلف گیز کا مکسجہر ہے۔ ایٹما سفیر میں بوا کی ڈینسٹی ایک جسی نہیں ہے۔ جیسے جیسے بلندی کی طرف جائیں یہ مسلسل کم بوتی جاتی ہے۔ اس سے ایٹما سفیرک پریشر بلندی کے ساتھ تبدیل بوتا جاتا ہے۔

Q2. سٹریس کی تعریف کریں اور اسکا یونٹ لکھیں۔

**Ans 1:** وہ فورس جو کسی جسم کے یونٹ اپریا پر عمل کرکے اس کی شکل میں بگاڑ پیدا کرے سٹریس کہلاتی ہے۔ یونٹ: سسٹم انٹرنیشنل میں سٹریس کا یونٹ نیوٹن فی مریع میٹر ہے۔

Q3. پک کا قانون بیان کریں۔

**Ans 1:** اپلاسٹک لمٹ کے اندر کسی بھی جسم میں پیدا شدہ سٹرین اس پر لگانی جائے والی سٹریس کے ڈائریکٹی پروپورشنل ہوتا ہے۔ سٹرین  $\times$  کونسٹنٹ = سٹریس۔

Q4. مادہ کی تعریف کریں اور اسکی تین حالتوں کے نام لکھیے۔

**Ans 1:** مادہ: پر وہ چیز جو وزن رکھے اور جگہ گھیرے، مادہ کہلاتی ہے۔ 1. ٹھوس 2. مائع 3. گیس

Q5. ڈینسٹی کیا ہے؟ سسٹم انٹرنیشنل میں اس کا یونٹ کیا ہے۔

**Ans 1:** ڈینسٹی: کسی جسم کے یونٹ والیوم کا ماس ڈینسٹی کہلاتا ہے۔ ڈینسٹی کا یونٹ: سسٹم انٹرنیشنل میں ڈینسٹی کا یونٹ کلو گرام فی کیوبک میٹر ہے۔

Q6. مائع کے پریشر کا انحصار کن عوامل پر ہے؟

**Ans 1:** P=pgh مائع کے پریشر کا انحصار مائع کی ڈینسٹی اور گہرائی پر ہے۔ فارمولہ: مائع کا پریشر درج ذیل فارمولے سے معلوم کیا جاسکتا ہے

Q7. کسی جگہ پر ایٹما سفیرک پریشر کا یک دم کم بونا کیا ظاہر کرتا ہے؟

**Ans 1:** کسی جگہ پر ایٹما سفیرک پریشر کا یک دم کم بونے پر چند گھنٹوں کے دوران آندهی، بارش اور طوفان کے امکان کو ظاہر کرتی ہے۔

Q8. ٹھوس اور گیس کے درمیان کوئی سے دو فرق لکھیں۔

**Ans 1:** ٹھوس اجسام کی مخصوص شکل اور والیوم بوتا ہے۔ 2. ٹھوس گیز کے مقابلے میں بھاری ہوتے ہیں۔ 3. ٹھوس کی مثالیں پتھر، دھاتیں پنسیل وغیرہ ہے۔

**Ans 2:** گیس کی مخصوص والیوم اور شکل نہیں بوتی اور انہیں کسی بھی برتن میں بہرا جاسکتا ہے۔ 2. گیس ٹھوس کے مقابلے بہت بلکی بوتی ہیں۔ 3. گیس کی

Q9. بحری جہاز اور آبوز میں دو فرق اور دو یکسانیت لکھئے.

**Ans 1:** بحری جہاز پانی کے نیچے نہیں چل سکتا۔ بحری جہاز پانی میں ڈوب سکتا ہے۔ یکسانیت: 1. بحری جہاز پانی کی سطح پر چل سکتے ہیں۔ 2. بحری جہاز کے اصول تینے کے اصول کے مطابق بنائے جاتے ہیں۔

**Ans 2:** آبوز؛ فرق: 1. آبوز پانی کے نیچے چل سکتے ہیں۔ 2. آبوز پانی میں نہیں ڈوبتی۔ یکسانیت: آبوز تینے کے اصول کے مطابق بنائے جاتے ہیں۔ آبوز پانی کی سطح پر چل سکتے ہیں۔

مانع کی دو خصوصیات بیان کریں۔ Q10.

مانع میں مالیکیولز کے درمیان فاصلہ ٹھوس اجسام کی نسبت زیادہ ہوتا ہے لہذا ان کے درمیان کشش کی فورس کمزور ہوتی ہے۔ 2. ٹھوس اجسام کی طرح مانع 1. کے مالیکیولز بھی اپنی وسطی پوزیشن کے گرد و انبریٹ کرتے ہیں۔ لیکن ایک دوسرے سے مضبوطی سے جڑے نہیں ہوتے۔