

# Online Class



## Physics



## Ideal Gas and Kinetic Theory of gases

প্রিয় শিক্ষার্থী, ইতিমধ্যে একমাস অতিবাহিত হয়েছে কলেজের শিক্ষা কার্যক্রম করোনা ভাইরাস-এর কারণে বন্ধ আছে। তোমাদের পদচারণায় যে কলেজ চতুর মুখরিত হয়ে থাকতো সেখানে এখন নীরবতা বিরাজ করছে। আমরা বিশ্বাস করি আবার দেখা হবে বলমলে সুদিনে তোমাদের সাথে কলেজ চতুরে। আজকের ক্লাসে তোমাদের জন্য আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব অধ্যায়ের ৫ টি MCQ এবং ১টি সৃজনশীল প্রশ্ন অনুশীলনের জন্য দেওয়া হলো। যেকোনো প্রয়োজনে আমার সাথে যোগাযোগের জন্য আমার মোবাইল নম্বর ও ইমেইল ব্যবহার করতে পারবে।

Mob.No. - 01718067143

E-mail Address : symumzaman98@gmail.com

# MCQ

Class No. 4

# CCQ

১। নির্দিষ্ট তাপমাত্রার সকল গ্যাস অণুর জন্য কোন রাশিটি ধ্রুবক ?

ক ভর  খ ভরবেগ  গ আয়তন  ঘ গতিশক্তি

২। যে তাপমাত্রায় কোনো নির্দিষ্ট আয়তনের বায়ু উপস্থিত জলীয় বাষ্প দ্বারা সম্পৃক্ত হয় তাকে বলে -

ক শিশিরাঙ্ক  খ পরম আর্দ্রতা  গ আপেক্ষিক আর্দ্রতা  ঘ প্রমাণ তাপমাত্রা

৩। বয়েলের সূত্র নিচের কোন প্রক্রিয়া মেনে চলে ?

ক সমচাপ  খ সমোষ্ণ  গ রুদ্ধতাপীয়  ঘ সম আয়তন

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৪ ও ৫ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও।

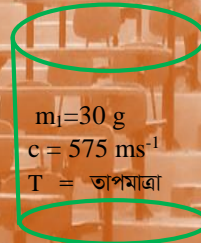
20°C তাপমাত্রায় একটি গ্যাসের চাপ স্থির রেখে এর আয়তন দ্বিগুণ করা হলো।

৪। উদ্দীপকটি নিচের কোন সূত্রকে সমর্থন করে ?

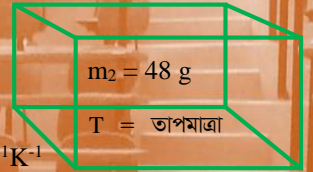
ক বয়েলের সূত্র  খ চার্লসের সূত্র  গ চাপের সূত্র  ঘ অ্যাভোগেড্রোর সূত্র

৫। গ্যাসটির চূড়ান্ত তাপমাত্রা কত ?

ক -273°C  খ 300°C  গ 313°C  ঘ 586°C



চিত্র-১ : নাইট্রোজেন গ্যাস



চিত্র-২ : কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাস

ক বয়েলের সূত্রটি বিবৃত কর।

খ স্থির তাপমাত্রায় একটি আদর্শ গ্যাসের PV বনাম P গ্রাফের প্রকৃতি কিরূপ হবে ব্যাখ্যা কর।

গ সিলিন্ডারে রক্ষিত গ্যাসের তাপমাত্রা নির্ণয় কর।

ঘ কোন পাত্রের গ্যাসের গতিশক্তি বেশি - গাণিতিক বিশ্লেষণের সাহায্যে নির্ণয় কর।

ঘরে থাকো, নিরাপদ থাকো  
সরকারি নির্দেশনা মেনে চলো।

দৃষ্টি আকর্ষণ : সম্মানিত অভিভাবক, আপনার সন্তান ঘরে অবস্থান করছে কিনা খেয়াল রাখবেন। সাথে সাথে আমাদের দেওয়া অনলাইনের ক্লাস সমূহ অনুশীলন করছে কিনা খেয়াল রাখবেন।



## Mohammad Atiquzzaman