

West Bengal Board Of Madrasah Education

High Madrasah

Assignment –2020

Class- IX

Sub – Physical Science

A . Assignment—1

- 1 মাইক্রন= $10^{-6}$  মিটার ও 1 অ্যাংস্ট্রম= $10^{-10}$  মিটার হয়, তবে মাইক্রন ও অ্যাংস্ট্রমের মধ্যে সম্পর্ক কি ?
- মাত্রাবিহীন ভৌতরাশি পাওয়া যায় কেন ?
- ঘ্রণ, ঘনত্ব ও কার্যের মাত্রীয় সংকেত নির্ণয় কর ।
- বৃত্তীয় গতির ক্ষেত্রে কখন বস্তুর সরণ শূন্য হয় ?
- নিউটন ও ডাইনের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় কর ।
- একটি গাড়ি 100 মিটার/সেকেন্ড বেগে চলতে শুরু করে 8 সেকেন্ড পর 20 মিটার/ সেকেন্ড বেগে প্রাপ্ত হলো । গাড়িটির ঘ্রণ কত ?

B. Assignment—2

- রাদারফোর্ডের পারমাণবিক মডেলের দুটি ত্রুটি উল্লেখ কর ।
- আইসোটোপ আছে এমন মৌলের পারমাণবিক গুরুত্ব ভগ্নাংশ হয় কেন ?
- বোর তত্ত্বের দুটি সীমাবদ্ধতা লেখো ।
- পরমাণু ক্রমাঙ্ক বা পারমাণবিক সংখ্যাকে মৌলের স্বকীয় বা মূলগত ধর্ম বলা হয় কেন ?
- $40^{\text{K}}_{19}$  এবং  $16^{\text{O}}_8$  এই মৌল দুটির ইলেক্ট্রন সমূহের কক্ষীয় অবস্থান নির্ণয় করা ।

C . Assignment -- 3

- N,  $N_2$  এবং  $3N$  বলতে কি বোঝায় ? ( চিহ্ন গুলি প্রচলিত অর্থে ব্যবহৃত )
- মৌলের পারমাণবিকতা একটি সংখ্যা মাত্র । কেন ?
- মৌলের সংজ্ঞা দাও।
- কত গ্রাম  $H_2O$  তে  $3.011 \times 10^{23}$  সংখ্যক অনু বর্তমান ? ( দেওয়া আছে— $H=1$  ,  $O= 16$  )
- যৌগিক অনু ও মৌলিক অনুর মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো ।

( ছাত্র-ছাত্রী রা বাড়িতে প্রশ্নগুলির যথাযথ উত্তর খাতায় লিখবে । মাদ্রাসা খুললে শিক্ষক/ শিক্ষিকার নিকট খাতা গুলি জমা দেবে। এখন একদমই ঘর থেকে বাইরে বেরোবে না । সবাই সুস্থ থাকো ও ভালো থাকো । ঘরে থাকো নিরাপদ থাকো )

-----x-----

