

# MathHub – A Online & Offline Learning Centre

Our Official Website – <https://nandysagar.in>

Our new students portal – <https://students.nandysagar.in>

Email – [mathhub.sagar@gmail.com](mailto:mathhub.sagar@gmail.com) or, [nandysagar@yahoo.com](mailto:nandysagar@yahoo.com)

Educator : Sagar Nandy (B.Sc. Hons. in Mathematics) Contact Us - 6295980525

## 4<sup>th</sup> Internal Assessment Examination – 2021

Time : 30 minutes Sub: Physical Science Class – 9 Full Marks - 15

1) প্রতিটি প্রশ্নের মান – ১ (5 × 1) = 5

1.1) C.G.S পদ্ধতিতে ত্বরণের একক হ'ল – a)  $ms^{-1}$  b)  $cm.s^{-2}$  c)  $m.s^{-2}$  d)  $cm.s^{-1}$

1.2) ঘূর্ণাঙ্ক কাকে বলে?

1.3) সরণের S.I. একক হল - \_\_\_\_\_

1.4) কোনো বস্তুকণার বেগ ও ত্বরণের অভিমুখ কি বিপরীত হতে পারে ?

1.5) দ্রুতি কী রাশি ?

2) প্রতিটি প্রশ্নের মান – ২ ( Answer any five) (5 × 2) = 10

2.1) বৃত্তীয় গতি ও ঘূর্ণন গতির মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো। পর্যায়বৃত্ত গতির একটি উদাহরণ দাও।

2.2) ত্বরণের এককে 'প্রতি সেকেন্ড' কথটি দুবার আসে কেন ?

2.3) একটি গতিশীল বস্তুর প্রাথমিক বেগ 70 m/s। 10 s পূর্ব বস্তুটির বেগ 50 cm/s হলে বস্তুটির ত্বরণ কত ?

2.4) মন্দনকে ঋণাত্মক বলার কারণ কী ?

2.5) বস্তুর বেগ না থাকলেও ত্বরণ থাকতে পারে কি ? – যুক্তিসহ উত্তর দাও।

2.6) 1 dyn বল 1 mg ভরের উপর কাজ করলে কী পরিমাণ ত্বরণ তৈরী হবে ?

2.7) একটি ট্রেনের বেগ নির্দিষ্ট দিকে এক মিনিটে ঘণ্টায় 30 km থেকে 60 km পর্যন্ত বৃদ্ধি পায়। ট্রেনটি ওই সময়ে সমত্বরণে চললে তার ত্বরণ কত ?

\_\_\_\_\_