

পদার্থবিজ্ঞান

বিষয় কোড :

১	৩	৬
---	---	---

মান-২৫

সময়: ২৫ মিনিট

সৃজনশীল বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

- বলের মাত্রাকে ভরবেগের মাত্রা দিয়ে ভাগ করলে কোনটির মাত্রা পাওয়া যাবে?  
K সময় L তাপমাত্রা  
M কম্পাঙ্ক N পর্যায়কাল
- ফ্রান্সের স্যাড্রেতে ইন্টারন্যাশনাল ওয়েটস এন্ড মেজারসে রক্ষিত সিলিভারটি আয়তন কত?  
K 64.5891 ঘন মিটার  
L 46.5891 ঘন মিটার  
M 46.5891 ঘন সে. মি.  
N 64.5891 ঘন সে. মি.
- 6035.920 সংখ্যাটির বৈজ্ঞানিক প্রতীক কোনটি?  
K  $6.03592 \times 10^{-3}$   
L  $6.03592 \times 10^3$   
M  $6.035920 \times 10^2$   
N  $6.03592 \times 10^{-2}$
- নিচের কোন এককটি নিয়ম বহির্ভূতভাবে লেখা হয়েছে?  
K W L newton  
M Pascal N N
- 1 পিকোমিটার = কত মিটার?  
K  $10^{-12}$  L  $10^{12}$   
M  $10^9$  N  $10^{-9}$
- গিগা ন্যানোর কত গুণ?  
K  $10^9$  গুণ L  $10^{15}$  গুণ  
M  $10^{18}$  গুণ N  $10^{-9}$  গুণ
- $\frac{7}{22}$  m দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি সিলিভারের ব্যাস কত হলে এর আয়তন  $4\text{m}^3$  হবে?  
K 2m L 4m  
M 7m N 1m
- তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া আবিষ্কার করেন কে?  
K রাদারফোর্ড  
L জেমস ওয়াট  
M ওয়েরস্টেড  
N মাইকেল ফ্যারাডে
- একটি বস্তুর জন্য স্লাইড ক্যালিপার্সের প্রধান স্কেল পাঠ 7 cm এবং ভার্নিয়ার পাঠ 5 এবং ভার্নিয়ার ধ্রুবক 0.1 mm হলে বস্তুর দৈর্ঘ্য কত?  
K 7.5 cm  
L 7.05 cm  
M 7.51 cm  
N 0.75 cm
- এককের আন্তর্জাতিক পদ্ধতি কত সালে চালু হয়?  
K 1940 L 1960  
M 1970 N 1961

- একটি স্ক্রু গজের বৃত্তাকার স্কেলের ভাগসংখ্যা 100 এবং পিচ 1mm হলে লঘিষ্ঠ গণন কত?  
K 0.1mm L 0.01mm  
M 0.001 mm N 0.01 cm
- জুল এককটিকে কিসের একক দ্বারা ভাগ করলে ভরবেগের একক পাওয়া যায়?  
K বলের L বেগের  
M কাজের N ত্বরণের
- তাপের একককে ভরের একক দিয়ে ভাগ করলে কিসের একক পাওয়া যায়?  
K চাপ L আঃসুপ্ততাপ  
M আঃতাপ N তাপধারণ ক্ষমতা
- 1MJ, 1nJ এর কত গুণ?  
K  $10^{-9}$  L  $10^9$   
M  $10^{12}$  N  $10^{15}$
- ধাতুর ডেজাল নির্ণয়ের কৌশল আবিষ্কার করেন?  
K থেলিস  
L গ্যালিলিও  
M আকিমিডিস  
N নিউটন
- নিচের কোনটি মৌলিক রাশি?  
K তড়িৎ বিভব  
L তাপ  
M ওজন  
N ভর
- গ্যালিলিও তার স্থিতিবিদ্যায় স্থান ও কালকে ব্যবহার করেছেন কোন সূত্রে?  
K গতি ও ত্বরণের  
L সরণ ও ত্বরণের  
M বেগ ও সরণের  
N বল ও ত্বরণের
- বলের মধ্যে রয়েছে—  
i. ভরের মাত্রা (M)  
ii. দৈর্ঘ্যের মাত্রা (L)  
iii. সময়ের মাত্রা (T)  
নিচের কোনটি সঠিক?  
K i L ii  
M iii N i ও iii
- পরমাণু যে ফিশনযোগ্য তা আবিষ্কার করেন—  
i. ক্লার্ক ম্যাক্সওয়েল  
ii. অটোহান  
iii. স্ট্রেসম্যান  
নিচের কোনটি সঠিক?  
K i ও ii L ii ও iii  
M i ও iii N i, ii ও iii

- যৌগিক রাশি—  
i. দীপন তীব্রতা  
ii. বল  
iii. কাজ  
নিচের কোনটি সঠিক?  
K i ও ii L i ও iii  
M ii ও iii N i, ii ও iii
- তিনটি যৌগিক রাশির মাত্রা সমীকরণ দেওয়া হলো—  
i. [বল] :  $\text{MLT}^{-2}$   
ii. [বেগ] :  $\text{LT}^{-1}$   
iii. [কাজ] :  $\text{ML}^2\text{T}^{-2}$   
নিচের কোনটি সঠিক?  
K i ও ii L i ও iii  
M ii ও iii N i, ii ও iii
- উদ্দীপকটি পড় এবং ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  
বস্তুর ওজন হলো এক প্রকার বল, যা বস্তুর ভরের ওপর নির্ভর করে।
- উদ্দীপকে উল্লিখিত মৌলিক রাশিটির এস আই এককে সংজ্ঞায়িত করতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?  
K প্লাটিনাম ইরিডিয়াম সংকর ধাতুর তৈরি সিলিভার  
L সিজিয়াম— ১৩৩ পরমাণু  
M কার্বন-১২ পরমাণু  
N পানির ত্রৈধ বিন্দু
- উদ্দীপকের লক্ষ্য রাশিটির মাত্রা কোনটি?  
K ML  
L  $\text{ML}^{-1}$   
M  $\text{MLT}^{-1}$   
N  $\text{MLT}^{-2}$
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও  
স্লাইড ক্যালিপার্সে একটি দণ্ডের B প্রান্ত প্রধান স্কেলের 12 মিমি দাগ অতিক্রম করেছে এবং ভার্নিয়ারের 7 নম্বর দাগটি প্রধান স্কেলের একটি দাগের সাথে মিলেছে। ভার্নিয়ার ধ্রুবক 0.1 mm।
- উদ্দীপকের দণ্ডের দৈর্ঘ্য কত হবে?  
K 1.72 cm  
L 1.27 cm  
M 1.27 m  
N 1.7 cm
- উদ্দীপকের পরীক্ষাটিতে ভার্নিয়ার সমপাতন কত?  
K 0.1 L 8  
M 7 N 7.1