

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 6.03592×10^{-3}
L 6.03592×10^3
M 6.035920×10^2
N 6.03592×10^{-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 4m^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] : MLT^{-2}
ii. [বেগ] : LT^{-1}
iii. [কাজ] : ML^2T^{-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 লব্ধ রাশিটির মাত্রা কোনটি?
K ML
L ML^{-1}
M MLT^{-1}
N 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