সূজনশীল বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. বলের মাত্রাকে ভরবেগের মাত্রা দিয়ে ভাগ করলে কোনটির মাত্রা পাওয়া যাবে?

- ক) সময়
- খ তাপমাত্রা
- গ্) কম্পাঙ্ক
- খি পর্যায়কাল

২. ফ্রান্সের স্যান্রেতে ইন্টারন্যাশনাল ওয়েটস এন্ড মেজারসে রক্ষিত সিলিন্ডারটি আয়তন কত?

- 64.5891 ঘন মিটার
- থ) 46.5891 ঘন মিটার
- (গ) 46.5891 ঘন সে. মি.
- (ছ) 64.5891 ঘন সে. মি.

৩. 6035.920 সংখ্যাটির বৈজ্ঞানিক প্রতীক কোনটি?

- \bigcirc 6.03592 × 10⁻³
- (4) 6.03592 × 10³
- (9) 6.035920 × 10²
- (1) 6.03592 × 10⁻²

8. নিচের কোন এককটি নিয়ম বহির্ভূতভাবে লেখা হয়েছে?

- \bigcirc W
- (4) newton
- Pascal
- (ঘ) N

৫. 1 পিকোমিটার = কত মিটার?

- ³ 10¹²
- ¶ 10⁹
- (च) 10⁻⁹

৬. গিগা ন্যানোর কত গুণ?

- (খ) 10¹⁵ গুণ
- ক 10⁹ গুণ 10¹⁸ গুণ
- খি 10⁻⁹ গুণ

৭. $\frac{7}{22}$ m দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি সিলিন্ডারের ব্যাস

- কত হলে এর আয়তন 4m³ হবে? 3 2m
 - ◀ 4m
- গে 7m
- থি 1m

৮. তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া আবিষ্কার করেন

- ক্ত রাদারফোর্ড
- জেমস ওয়াট
- প্রয়েরস্টেড
- ত্ব মাইকেল ফ্যারাডে

৯. একটি বস্তুর জন্য স্লাইড ক্যালিপার্সের প্রধান স্কেল পাঠ 7 cm এবং ভার্নিয়ার পাঠ 5 এবং ভার্নিয়ার ধ্রুবক 0.1 mm হলে বস্তুর দৈর্ঘ্য

- → 7.5 cm
 - (4) 7.05 cm
- গ 7.51 cm

১০. এককের আন্তর্জাতিক পদ্ধতি কত সালে চালু

- 1940
- (a) 1960
- গ) 1970
- খি 1961

সময়: ২৫ মিনিট; মান-২৫ ১১. একটি স্ফু গজের বৃত্তাকার স্কেলের ভাগসংখ্যা 100 এবং পিচ 1mm হলে লঘিষ্ঠ গণন কত?

- ③ 0.01mm
- 例 0.001 mm
- ③ 0.01 cm

১২. জুল এককটিকে কিসের একক দ্বারা ভাগ করলে ভরবেগের একক পাওয়া যায়?

- ক্ত বলের
- (খ) বেগের
- গ) কাজের
- ত্ব ত্বরণের

১৩. তাপের একককে ভরের একক দিয়ে ভাগ করলে কিসের একক পাওয়া যায়?

- ক) চাপ
- খ আঃসুপ্ততাপ
- গ্ৰ আঃতাপ
- ত্য তাপধারণ ক্ষমতা

১৪. 1MJ, 1nJ এর কত গুণ?

- (4) 10⁻⁹
- (च) 10^9
- 例 10¹²
- <a>図 10¹⁵

১৫. ধাতুর ভেজাল নির্ণয়ের কৌশল আবিষ্কার করেন?

- ক থেলিস
- शानिनि
- গ্) আর্কিমিডিস
- খ নিউটন

১৬. নিচের কোনটি মৌলিক রাশি?

- ক) তড়িৎ বিভব
- খ তাপ
- গ্য ওজন
- খি ভর

১৭. গ্যালিলিও তার স্থিতিবিদ্যায় স্থান ও কালকে ব্যবহার করেছেন কোন সূত্রে?

- 📵 গতি ও ত্বরণের
- সরণ ও ত্বরণের
- বিগ ও সরণের
- ঘ) বল ও ত্বরণের

১৮. বলের মধ্যে রয়েছে—

- i. ভরের মাত্রা (M)
- ii. দৈর্ঘ্যের মাত্রা (L)
- iii. সময়ের মাত্রা (T)

নিচের কোনটি সঠিক?

- ♠ i
- গ iii
- ৰি i ও iii

১৯. পরমাণু যে ফিশনযোগ্য তা আবিষ্কার

i. ক্লাৰ্ক ম্যাক্সওয়েল ii. অটোহান

iii. স্ট্রেসম্যান

নিচের কোনটি সঠিক?

- ரு i பேii
- খ ii ও iii
- ரு i பேiii
- য় i, ii ও iii

২০. যৌগিক রাশি—

- i. দীপন তীব্ৰতা
- ii. বল
- iii. কাজ

নিচের কোনটি সঠিক?

i e i

হলো—

খ i ও iii

গি ii ও iii খি i, ii ও iii ২১. তিনটি যৌগিক রাশির মাত্রা সমীকরণ দেওয়া

- i. [বল]: MLT⁻²
- ii. [বেগ]: LT⁻¹

iii. [কাজ]: ML²T⁻²

- নিচের কোনটি সঠিক?
- क i ଓ ii খ i ও iii

গি ii ও iii चि 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।

২২. উদ্দীপকে উল্লিখিত মৌলিক রাশিটির এস আই এককে সংজ্ঞায়িত করতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- 📵 প্লাটিনাম ইরিডিয়াম সংকর ধাতুর তৈরি সিলিন্ডার
- সিজিয়াম— ১৩৩ পরমাণু
- ত্ব পানির ত্রৈধ বিন্দু

২৩. উদ্দীপকের লব্ধ রাশিটির মাত্রা কোনটি?

- (₹) ML⁻¹
- ৰ্ MLT⁻¹

▼ MLT⁻²

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের

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।

২৪. উদ্দীপকের দণ্ডের দৈর্ঘ্য কত হবে?

- ₱ 1.72 cm
- ^我 1.27 cm
- 旬 1.27 m
- থি 1.7 cm

২৫. উদ্দীপকের পরীক্ষাটিতে ভার্নিয়ার সমপাতন কত?

- 0.1
- ₹ 8
- গ) 7
- খি 7.1