পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ০১ : ভৌত রাশি ও পরিমাপ
এমসিকিউ সেট ০১

বিষয় কোড
১ ৩ ৬

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের বৃত্তটি কলম দিয়ে সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

১। এস.আই. পদ্ধতিতে মৌলিক রাশির সংখ্যা কত?
(ক) ৫টি
(খ) ৬টি
(গ) ৭টি
(ঘ) ৯টি

২। এস.আই. পদ্ধতি চালু হয় কোন সালে?
(ক) ১৯৪৮
(খ) ১৯৫৪
(গ) ১৯৬০
(ঘ) ১৯৭১

৩। দৈর্ঘ্যের এস.আই. একক কোনটি?
(ক) সেন্টিমিটার
(খ) মিটার
(গ) কিলোমিটার
(ঘ) ফুট

৪। ভরের এস.আই. একক কোনটি?
(ক) গ্রাম
(খ) পাউন্ড
(গ) কিলোগ্রাম
(ঘ) টন

৫। সময়ের এস.আই. একক কোনটি?
(ক) মিনিট
(খ) ঘণ্টা
(গ) সেকেন্ড
(ঘ) দিন

৬। তাপমাত্রার এস.আই. একক কোনটি?
(ক) সেলসিয়াস
(খ) ফারেনহাইট
(গ) কেলভিন
(ঘ) জুল

৭। তড়িৎ প্রবাহের এস.আই. একক কোনটি?
(ক) ভোল্ট
(খ) ওহম
(গ) অ্যাম্পিয়ার
(ঘ) ওয়াট

৮। পদার্থের পরিমাণের এস.আই. একক কোনটি?
(ক) কিলোগ্রাম
(খ) মোল
(গ) গ্রাম
(ঘ) লিটার

৯। দীপন তীব্রতার এস.আই. একক কোনটি?
(ক) লুমেন
(খ) লাক্স
(গ) ক্যান্ডেলা
(ঘ) ওয়াট

১০। নিচের কোনটি মৌলিক রাশি নয়?
(ক) ভর
(খ) তাপ
(গ) তড়িৎ প্রবাহ
(ঘ) সময়

১১। নিচের কোনটি লব্ধ রাশি?
(ক) দৈর্ঘ্য
(খ) ভর
(গ) বেগ
(ঘ) তাপমাত্রা

১২। বলের এস.আই. একক কোনটি?
(ক) জুল
(খ) নিউটন
(গ) ওয়াট
(ঘ) প্যাসকেল

১৩। কাজের এস.আই. একক কোনটি?
(ক) নিউটন
(খ) জুল
(গ) ওয়াট
(ঘ) হার্জ

১৪। ক্ষমতার এস.আই. একক কোনটি?
(ক) জুল
(খ) নিউটন
(গ) ওয়াট
(ঘ) ভোল্ট

১৫। চাপের এস.আই. একক কোনটি?
(ক) নিউটন
(খ) জুল
(গ) প্যাসকেল
(ঘ) বার

১৬। যে আদর্শ পরিমাপের সাথে তুলনা করে ভৌত রাশি মাপা হয় তাকে কী বলে?
(ক) মাত্রা
(খ) রাশি
(গ) একক
(ঘ) স্কেল

১৭। ভৌত জগতে যা কিছু পরিমাপ করা যায় তাকে কী বলে?
(ক) একক
(খ) রাশি
(গ) মাত্রা
(ঘ) ভর

১৮। কোনো ভৌত রাশিতে উপস্থিত মৌলিক রাশিগুলোর সূচককে কী বলে?
(ক) একক
(খ) মাত্রা
(গ) মান
(ঘ) প্রতীক

১৯। বেগের মাত্রা কোনটি?
(ক) LT^{-1}
(খ) LT^{-2}
(গ) MLT^{-1}
(ঘ) T^{-1}

২০। ত্বরণের মাত্রা কোনটি?
(ক) LT^{-1}
(খ) LT^{-2}
(গ) MLT^{-2}
(ঘ) T^{-2}

২১। বলের মাত্রা কোনটি?
(ক) MLT^{-1}
(খ) MLT^{-2}
(গ) ML^2T^{-2}
(ঘ) MT^{-2}

২২। কাজের মাত্রা কোনটি?
(ক) MLT^{-2}
(খ) ML^2T^{-2}
(গ) ML^2T^{-3}
(ঘ) MT^{-2}

২৩। চাপের মাত্রা কোনটি?
(ক) $ML^{-1}T^{-2}$
(খ) MLT^{-2}
(গ) $ML^{-2}T^{-2}$
(ঘ) MT^{-2}

২৪। ঘনত্বের মাত্রা কোনটি?
(ক) ML^{-3}
(খ) ML^{-2}
(গ) ML^{-1}
(ঘ) $M^{-1}L^3$

২৫। ভার্নিয়ার ধ্রুবক কাকে বলে?
(ক) প্রধান স্কেলের ক্ষুদ্রতম ভাগ
(খ) ভার্নিয়ারের লঘিষ্ঠ পরিমাপ
(গ) স্ক্রুর পিচ
(ঘ) শূন্য ত্রুটি

উত্তরমালা (১–২৫)				
১→গ	২→গ	৩→খ	৪→গ	৫→গ
৬→গ	৭→গ	৮→খ	৯→গ	১০→খ
১১→গ	১২→খ	১৩→খ	১৪→গ	১৫→গ
১৬→গ	১৭→খ	১৮→খ	১৯→ক	২০→খ
২১→খ	২২→খ	২৩→ক	২৪→ক	২৫→খ

এসএসসি পরীক্ষা — নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষার উত্তরপত্র (**OMR**)

পদার্থবিজ্ঞান | অধ্যায় ১ | সেট 01 | প্রশ্ন ১–২৫

উত্তরপত্রে নির্ধারিত স্থান ব্যতীত কোনো অবাঞ্ছিত দাগ দেওয়া বা কিছু লেখা যাবে না।
অবশ্যই কালো বল-পয়েন্ট কলম দিয়ে বৃত্ত ভরাট করতে হবে।

প্রশ্ন নম্বর	উত্তর
১	ক খ গ ঘ
২	ক খ গ ঘ
৩	ক খ গ ঘ
৪	ক খ গ ঘ
৫	ক খ গ ঘ
৬	ক খ গ ঘ
৭	ক খ গ ঘ
৮	ক খ গ ঘ
৯	ক খ গ ঘ
১০	ক খ গ ঘ
১১	ক খ গ ঘ
১২	ক খ গ ঘ
১৩	ক খ গ ঘ
১৪	ক খ গ ঘ
১৫	ক খ গ ঘ
১৬	ক খ গ ঘ
১৭	ক খ গ ঘ
১৮	ক খ গ ঘ
১৯	ক খ গ ঘ
২০	ক খ গ ঘ
২১	ক খ গ ঘ
২২	ক খ গ ঘ
২৩	ক খ গ ঘ
২৪	ক খ গ ঘ
২৫	ক খ গ ঘ

নিয়মাবলি

1. বৃত্তাকার ঘরগুলো এমনভাবে ভরাট করতে হবে যাতে এগুলোর ভেতরের লেখাটি দেখা না যায়। সঠিক পদ্ধতি: সম্পূর্ণ ভরাট কালো বৃত্ত।
2. বৃত্তাকার ঘরগুলো অবশ্যই বল-পয়েন্ট কলম দিয়ে ভরাট করতে হবে।
3. উত্তরপত্রে কোনো অবাঞ্ছিত দাগ দেওয়া যাবে না।
4. উত্তরপত্রটিকে কোনো অবস্থাতেই ভাঁজ করা যাবে না।
5. সেট কোড না লিখলে / বৃত্ত ভরাট না করলে উত্তরপত্র বাতিল হবে।