পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ০১ : ভৌত রাশি ও পরিমাপ
এমসিকিউ সেট ০৪

বিষয় কোড: ১ ৩ ৬

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

১। KE = ½mv²; ভরের ত্রুটি 3% ও বেগের ত্রুটি 2% হলে KE-এর শতকরা ত্রুটি কত?
(ক) 5%
(খ) 7%
(গ) 6%
(ঘ) 8%

২। KE = ½mv²; ভরের ত্রুটি 2% ও বেগের ত্রুটি 1% হলে KE-এর শতকরা ত্রুটি কত?
(ক) 3%
(খ) 4%
(গ) 2%
(ঘ) 5%

৩। KE = ½mv²; ভরের ত্রুটি 4% ও বেগের ত্রুটি 1% হলে KE-এর শতকরা ত্রুটি কত?
(ক) 5%
(খ) 6%
(গ) 4%
(ঘ) 9%

৪। KE = ½mv²; ভরের ত্রুটি 1% ও বেগের ত্রুটি 4% হলে KE-এর শতকরা ত্রুটি কত?
(ক) 5%
(খ) 9%
(গ) 4%
(ঘ) 6%

৫। স্ক্রুর পিচ 1 mm এবং বৃত্তাকার স্কেলে 100 ভাগ থাকলে LC কত?
(ক) 0.010 mm
(খ) 1.000 mm
(গ) 0.100 mm
(ঘ) 0.100 mm

৬। স্ক্রুর পিচ 0.5 mm এবং বৃত্তাকার স্কেলে 50 ভাগ থাকলে LC কত?
(ক) 0.010 mm
(খ) 0.500 mm
(গ) 0.050 mm
(ঘ) 0.100 mm

৭। স্ক্রুর পিচ 1 mm এবং বৃত্তাকার স্কেলে 50 ভাগ থাকলে LC কত?
(ক) 0.020 mm
(খ) 1.000 mm
(গ) 0.050 mm
(ঘ) 0.200 mm

৮। স্ক্রুর পিচ 0.5 mm এবং বৃত্তাকার স্কেলে 100 ভাগ থাকলে LC কত?
(ক) 0.005 mm
(খ) 0.500 mm
(গ) 0.100 mm
(ঘ) 0.050 mm

৯। স্ক্রুর পিচ 2 mm এবং বৃত্তাকার স্কেলে 100 ভাগ থাকলে LC কত?
(ক) 0.020 mm
(খ) 2.000 mm
(গ) 0.100 mm
(ঘ) 0.200 mm

১০। 10^3 সমান কোন উপসর্গের মান (ধনাত্মক)? অথবা 1 × 10^3 m = 1 কোন একক?
(ক) 10^0
(খ) 10^3
(গ) 10^6
(ঘ) 10^-3

১১। 10^6 সমান কোন উপসর্গের মান (ধনাত্মক)? অথবা 1 × 10^6 m = 1 কোন একক?
(ক) 10^3
(খ) 10^6
(গ) 10^9
(ঘ) 10^-6

১২। 10^9 সমান কোন উপসর্গের মান (ধনাত্মক)? অথবা 1 × 10^9 m = 1 কোন একক?
(ক) 10^6
(খ) 10^9
(গ) 10^12
(ঘ) 10^-9

১৩। 10^2 সমান কোন উপসর্গের মান (ধনাত্মক)? অথবা 1 × 10^2 m = 1 কোন একক?
(ক) 10^-1
(খ) 10^2
(গ) 10^5
(ঘ) 10^-2

১৪। 10^12 সমান কোন উপসর্গের মান (ধনাত্মক)? অথবা 1 × 10^12 m = 1 কোন একক?
(ক) 10^9
(খ) 10^12
(গ) 10^15
(ঘ) 10^-12

১৫। 1 km সমান কত মিটার?
(ক) 100 m
(খ) 1000 m
(গ) 10 m
(ঘ) 1 m

১৬। 2 km সমান কত মিটার?
(ক) 200 m
(খ) 2000 m
(গ) 20 m
(ঘ) 2 m

১৭। 5 km সমান কত মিটার?
(ক) 500 m
(খ) 5000 m
(গ) 50 m
(ঘ) 5 m

১৮। 8 km সমান কত মিটার?
(ক) 800 m
(খ) 8000 m
(গ) 80 m
(ঘ) 8 m

১৯। 12 km সমান কত মিটার?
(ক) 1200 m
(খ) 12000 m
(গ) 120 m
(ঘ) 12 m

২০। 250 g সমান কত kg?
(ক) 25.0 kg
(খ) 2.5 kg
(গ) 0.25 kg
(ঘ) 250 kg

২১। 500 g সমান কত kg?
(ক) 50.0 kg
(খ) 5.0 kg
(গ) 0.5 kg
(ঘ) 500 kg

২২। 750 g সমান কত kg?
(ক) 75.0 kg
(খ) 7.5 kg
(গ) 0.75 kg
(ঘ) 750 kg

২৩। 1250 g সমান কত kg?
(ক) 125.0 kg
(খ) 12.5 kg
(গ) 1.25 kg
(ঘ) 1250 kg

২৪। 0°C সমান প্রায় কত K?
(ক) 0 K
(খ) 273 K
(গ) 100 K
(ঘ) 0 K

২৫। 27°C সমান প্রায় কত K?
(ক) 27 K
(খ) 300 K
(গ) 127 K
(ঘ) 27 K

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

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

পদার্থবিজ্ঞান | অধ্যায় ১ | সেট 04 | 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।