পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ০১ : ভৌত রাশি ও পরিমাপ
এমসিকিউ সেট ০৬

বিষয় কোড
১ ৩ ৬

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

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

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

৩। SI উপসর্গ কিলোর মান কোনটি?
(ক) 10^3
(খ) 10^6
(গ) 10^{-3}
(ঘ) 10^2

৪। 1 লিটার সমান কত m^3?
(ক) 10^{-2} m^3
(খ) 10^{-3} m^3
(গ) 1 m^3
(ঘ) 10^3 m^3

৫। প্রধান স্কেলের ক্ষুদ্রতম ভাগ 1 mm এবং ভার্নিয়ারের 20 ভাগ = প্রধানের 19 ভাগ হলে LC কত?
(ক) 0.050 mm
(খ) 0.100 mm
(গ) 0.100 mm
(ঘ) 0.200 mm

৬। প্রধান স্কেল পাঠ 3.2 cm, ভার্নিয়ার সমপাতন 6, LC = 0.1 mm হলে দৈর্ঘ্য কত?
(ক) 3.260 cm
(খ) 3.800 cm
(গ) 3.200 cm
(ঘ) 0.600 cm

৭। দৈর্ঘ্য 20 cm এবং পরম ত্রুটি 0.2 cm হলে শতকরা ত্রুটি কত?
(ক) 0.5%
(খ) 1.0%
(গ) 2.0%
(ঘ) 10.0%

৮। আয়তন $V = \ell^3$ এবং দৈর্ঘ্যের শতকরা ত্রুটি 1% হলে আয়তনের শতকরা ত্রুটি কত?
(ক) 1%
(খ) 2%
(গ) 3%
(ঘ) 1%

৯। ক্ষেত্রফল $A = \ell^2$ এবং দৈর্ঘ্যের শতকরা ত্রুটি 5% হলে ক্ষেত্রফলের শতকরা ত্রুটি কত?
(ক) 5%
(খ) 10%
(গ) 15%
(ঘ) 25%

১০। $KE = ½mv^2$; ভরের ত্রুটি 1% ও বেগের ত্রুটি 4% হলে KE-এর শতকরা ত্রুটি কত?
(ক) 5%
(খ) 9%
(গ) 4%
(ঘ) 6%

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

১৩। 27°C সমান প্রায় কত K?
(ক) 27 K
(খ) 300 K
(গ) 127 K
(ঘ) 27 K

১৪। 1 × 10^5 সমান কত (বৈজ্ঞানিক প্রতীক অপরিবর্তিত মান)?
(ক) 10^5
(খ) 10^4
(গ) 10^6
(ঘ) 5

১৫। 1 × 10^12 সমান কত (বৈজ্ঞানিক প্রতীক অপরিবর্তিত মান)?
(ক) 10^12
(খ) 10^11
(গ) 10^13
(ঘ) 12

১৬। 1 × 10^19 সমান কত (বৈজ্ঞানিক প্রতীক অপরিবর্তিত মান)?
(ক) 10^19
(খ) 10^18
(গ) 10^20
(ঘ) 19

১৭। 1 × 10^26 সমান কত (বৈজ্ঞানিক প্রতীক অপরিবর্তিত মান)?
(ক) 10^26
(খ) 10^25
(গ) 10^27
(ঘ) 26

১৮। 1 × 10^33 সমান কত (বৈজ্ঞানিক প্রতীক অপরিবর্তিত মান)?
(ক) 10^33
(খ) 10^32
(গ) 10^34
(ঘ) 33

১৯। দৈর্ঘ্য 2 m ও প্রস্থ 3 m হলে ক্ষেত্রফল কত?
(ক) 6 m^2
(খ) 5 m^2
(গ) 10 m^2
(ঘ) 0.6666666666666666 m^2

২০। ঘনকের বাহু 5 cm হলে আয়তন কত?
(ক) 125 cm^3
(খ) 15 cm^3
(গ) 25 cm^3
(ঘ) 150 cm^3

২১। দৈর্ঘ্য 9 m ও প্রস্থ 4 m হলে ক্ষেত্রফল কত?
(ক) 36 m^2
(খ) 13 m^2
(গ) 26 m^2
(ঘ) 2.25 m^2

২২। স্লাইড ক্যালিপার্স: প্রধান পাঠ 0.6 cm, সমপাতন 7, LC=0.1 mm। দৈর্ঘ্য?
(ক) 0.670 cm
(খ) 0.600 cm
(গ) 0.700 cm
(ঘ) 7.600 cm

২৩। স্লাইড ক্যালিপার্স: প্রধান পাঠ 1.3 cm, সমপাতন 5, LC=0.1 mm। দৈর্ঘ্য?
(ক) 1.350 cm
(খ) 1.300 cm
(গ) 0.500 cm
(ঘ) 6.300 cm

২৪। স্লাইড ক্যালিপার্স: প্রধান পাঠ 2.0 cm, সমপাতন 3, LC=0.1 mm। দৈর্ঘ্য?
(ক) 2.030 cm
(খ) 2.000 cm
(গ) 0.300 cm
(ঘ) 5.000 cm

২৫। স্লাইড ক্যালিপার্স: প্রধান পাঠ 2.7 cm, সমপাতন 1, LC=0.1 mm। দৈর্ঘ্য?
(ক) 2.710 cm
(খ) 2.700 cm
(গ) 0.100 cm
(ঘ) 3.700 cm

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

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

পদার্থবিজ্ঞান | অধ্যায় ১ | সেট 06 | 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।