পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ০১ : ভৌত রাশি ও পরিমাপ
এমসিকিউ সেট ১৬

বিষয় কোড
১ ৩ ৬

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

১। প্রধান স্কেলের ক্ষুদ্রতম ভাগ 1 mm এবং ভার্নিয়ারের 40 ভাগ = প্রধানের 39 ভাগ হলে LC কত?
(ক) 0.025 mm
(খ) 0.050 mm
(গ) 0.100 mm
(ঘ) 0.400 mm

২। প্রধান স্কেল পাঠ 2.5 cm, ভার্নিয়ার সমপাতন 4, LC = 0.05 mm হলে দৈর্ঘ্য কত?
(ক) 2.520 cm
(খ) 2.700 cm
(গ) 2.500 cm
(ঘ) 0.200 cm

৩। দৈর্ঘ্য 25 cm এবং পরম ত্রুটি 0.5 cm হলে শতকরা ত্রুটি কত?
(ক) 1.0%
(খ) 2.0%
(গ) 4.0%
(ঘ) 20.0%

৪। আয়তন $V = \ell^3$ এবং দৈর্ঘ্যের শতকরা ত্রুটি 2% হলে আয়তনের শতকরা ত্রুটি কত?
(ক) 2%
(খ) 4%
(গ) 6%
(ঘ) 8%

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

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। 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

৮। 250 g সমান কত kg?
(ক) 25.0 kg
(খ) 2.5 kg
(গ) 0.25 kg
(ঘ) 250 kg

৯। 100°C সমান প্রায় কত K?
(ক) 100 K
(খ) 373 K
(গ) 200 K
(ঘ) 100 K

১০। 1 × 10^7 সমান কত (বৈজ্ঞানিক প্রতীক অপরিবর্তিত মান)?
(ক) 10^7
(খ) 10^6
(গ) 10^8
(ঘ) 7

১১। 1 × 10^14 সমান কত (বৈজ্ঞানিক প্রতীক অপরিবর্তিত মান)?
(ক) 10^14
(খ) 10^13
(গ) 10^15
(ঘ) 14

১২। 1 × 10^21 সমান কত (বৈজ্ঞানিক প্রতীক অপরিবর্তিত মান)?
(ক) 10^21
(খ) 10^20
(গ) 10^22
(ঘ) 21

১৩। 1 × 10^28 সমান কত (বৈজ্ঞানিক প্রতীক অপরিবর্তিত মান)?
(ক) 10^28
(খ) 10^27
(গ) 10^29
(ঘ) 28

১৪। 1 × 10^35 সমান কত (বৈজ্ঞানিক প্রতীক অপরিবর্তিত মান)?
(ক) 10^35
(খ) 10^34
(গ) 10^36
(ঘ) 35

১৫। দৈর্ঘ্য 3 m ও প্রস্থ 4 m হলে ক্ষেত্রফল কত?
(ক) 12 m^2
(খ) 7 m^2
(গ) 14 m^2
(ঘ) 0.75 m^2

১৬। ঘনকের বাহু 6 cm হলে আয়তন কত?
(ক) 216 cm^3
(খ) 18 cm^3
(গ) 36 cm^3
(ঘ) 216 cm^3

১৭। দৈর্ঘ্য 1.5 m ও প্রস্থ 2 m হলে ক্ষেত্রফল কত?
(ক) 3.0 m^2
(খ) 3.5 m^2
(গ) 7.0 m^2
(ঘ) 0.75 m^2

১৮। স্লাইড ক্যালিপার্স: প্রধান পাঠ 0.8 cm, সমপাতন 9, LC=0.1 mm। দৈর্ঘ্য?
(ক) 0.890 cm
(খ) 0.800 cm
(গ) 0.900 cm
(ঘ) 9.800 cm

১৯। স্লাইড ক্যালিপার্স: প্রধান পাঠ 1.5 cm, সমপাতন 7, LC=0.1 mm। দৈর্ঘ্য?
(ক) 1.570 cm
(খ) 1.500 cm
(গ) 0.700 cm
(ঘ) 8.500 cm

২০। স্লাইড ক্যালিপার্স: প্রধান পাঠ 2.2 cm, সমপাতন 5, LC=0.1 mm। দৈর্ঘ্য?
(ক) 2.250 cm
(খ) 2.200 cm
(গ) 0.500 cm
(ঘ) 7.200 cm

২১। স্লাইড ক্যালিপার্স: প্রধান পাঠ 2.9 cm, সমপাতন 3, LC=0.1 mm। দৈর্ঘ্য?
(ক) 2.930 cm
(খ) 2.900 cm
(গ) 0.300 cm
(ঘ) 5.900 cm

২২। স্লাইড ক্যালিপার্স: প্রধান পাঠ 3.6 cm, সমপাতন 1, LC=0.1 mm। দৈর্ঘ্য?
(ক) 3.610 cm
(খ) 3.600 cm
(গ) 0.100 cm
(ঘ) 4.600 cm

২৩। স্লাইড ক্যালিপার্স: প্রধান পাঠ 4.3 cm, সমপাতন 8, LC=0.1 mm। দৈর্ঘ্য?
(ক) 4.380 cm
(খ) 4.300 cm
(গ) 0.800 cm
(ঘ) 12.300 cm

২৪। স্লাইড ক্যালিপার্স: প্রধান পাঠ 5.0 cm, সমপাতন 6, LC=0.1 mm। দৈর্ঘ্য?
(ক) 5.060 cm
(খ) 5.000 cm
(গ) 0.600 cm
(ঘ) 11.000 cm

২৫। স্লাইড ক্যালিপার্স: প্রধান পাঠ 5.7 cm, সমপাতন 4, LC=0.1 mm। দৈর্ঘ্য?
(ক) 5.740 cm
(খ) 5.700 cm
(গ) 0.400 cm
(ঘ) 9.700 cm

উত্তরমালা (১–২৫)				
১→ক	২→ক	৩→খ	৪→গ	৫→খ
৬→ক	৭→খ	৮→গ	৯→খ	১০→ক
১১→ক	১২→ক	১৩→ক	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 ১৬ | 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।