পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ০২ : গতি

এমসিকিউ সেট ২০

বিষয় কোড ১ ৩ ৬

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

১। u=0 m/s, a=5 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 40.0 m
(খ) 20 m
(গ) 0 m
(ঘ) 20 m

২। u=2 m/s, a=4 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 18 m/s
(খ) 2 m/s
(গ) 4 m/s
(ঘ) 40.0 m/s

৩। u=4 m/s, a=2 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 32.0 m
(খ) 12 m
(গ) 16 m
(ঘ) 8 m

৪। u=6 m/s, a=1 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 10 m/s
(খ) 6 m/s
(গ) 1 m/s
(ঘ) 32.0 m/s

৫। u=6 m/s, a=4 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 56.0 m
(খ) 22 m
(গ) 24 m
(ঘ) 16 m

৬। u=8 m/s, a=3 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 20 m/s
(খ) 8 m/s
(গ) 3 m/s
(ঘ) 56.0 m/s

৭। u=10 m/s, a=1 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 48.0 m
(খ) 14 m
(গ) 40 m
(ঘ) 4 m

৮। u=10 m/s, a=5 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 30 m/s
(খ) 10 m/s
(গ) 5 m/s
(ঘ) 80.0 m/s

৯। u=12 m/s, a=3 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 72.0 m
(খ) 24 m
(গ) 48 m
(ঘ) 12 m

১০। u=14 m/s, a=2 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 22 m/s
(খ) 14 m/s
(গ) 2 m/s
(ঘ) 72.0 m/s

১১। u=14 m/s, a=5 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 96.0 m
(খ) 34 m
(গ) 56 m
(ঘ) 20 m

১২। u=16 m/s, a=4 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 32 m/s
(খ) 16 m/s
(গ) 4 m/s
(ঘ) 96.0 m/s

১৩। u=18 m/s, a=2 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 88.0 m
(খ) 26 m
(গ) 72 m
(ঘ) 8 m

১৪। u=20 m/s, a=1 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 24 m/s
(খ) 20 m/s
(গ) 1 m/s
(ঘ) 88.0 m/s

১৫। u=20 m/s, a=4 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 112.0 m
(খ) 36 m
(গ) 80 m
(ঘ) 16 m

১৬। u=22 m/s, a=3 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 34 m/s
(খ) 22 m/s
(গ) 3 m/s
(ঘ) 112.0 m/s

১৭। u=24 m/s, a=1 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 104.0 m
(খ) 28 m
(গ) 96 m
(ঘ) 4 m

১৮। u=24 m/s, a=5 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 44 m/s
(খ) 24 m/s
(গ) 5 m/s
(ঘ) 136.0 m/s

১৯। 70 m সরণ 5 s-এ গড় বেগ কত?
(ক) 14.0 m/s
(খ) 70 m/s
(গ) 5 m/s
(ঘ) 350 m/s

২০। 140 m সরণ 5 s-এ গড় বেগ কত?
(ক) 28.0 m/s
(খ) 140 m/s
(গ) 5 m/s
(ঘ) 700 m/s

২১। দুরত্ব কী জাতীয় রাশি?
(ক) ভেক্টর
(খ) স্কেলার
(গ) শুধু ঋণাত্মক
(ঘ) মাত্রাহীন

২২। মুক্ত পতনে ত্বরণ কোনটি?
(ক) 0
(খ) g নিম্নমুখী
(গ) g ঊর্ধ্বমুখী
(ঘ) পরিবর্তনশীল দিক

২৩। সমত্বরণে s = ?
(ক) ut
(খ) ut + ½at²
(গ) at
(ঘ) u/t

২৪। আদি বেগ 5 m/s, ত্বরণ 2 m/s², সময় 4 s হলে শেষ বেগ কত?
(ক) 13 m/s
(খ) 20 m/s
(গ) 8 m/s
(ঘ) 36.0 m/s

২৫। আদি বেগ 20 m/s, ত্বরণ -4 m/s², সময় 3 s হলে সরণ কত?
(ক) 42.0 m
(খ) 8 m
(গ) 60 m
(ঘ) -36 m

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

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

পদার্থবিজ্ঞান | অধ্যায় ২ | সেট ২০ | 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।