পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ০২ : গতি

এমসিকিউ সেট ০৫

বিষয় কোড ১ ৩ ৬

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

১। বৃত্তাকার পথে সমদ্রুতিতে গতি কোন ধরনের?
(ক) সরলরৈখিক সমবেগ
(খ) ত্বরিত (দিক পরিবর্তন)
(গ) স্থির
(ঘ) কম্পনহীন

২। তাৎক্ষণিক বেগ কী?
(ক) খুব অল্প সময়ে সরণ/সময়
(খ) মোট দুরত্ব
(গ) গড় ত্বরণ
(ঘ) ভরবেগ

৩। আদি বেগ 0 m/s, ত্বরণ 9.8 m/s², সময় 2 s হলে শেষ বেগ কত?
(ক) 19.6 m/s
(খ) 0 m/s
(গ) 19.6 m/s
(ঘ) 19.6 m/s

৪। আদি বেগ 15 m/s, ত্বরণ -5 m/s², সময় 2 s হলে সরণ কত?
(ক) 20.0 m
(খ) 5 m
(গ) 30 m
(ঘ) -20 m

৫। স্থির অবস্থা থেকে 10 m পড়লে g = 10 m/s²-এ শেষ বেগ প্রায় কত?
(ক) 14 m/s
(খ) 10 m/s
(গ) 20 m/s
(ঘ) 5 m/s

৬। 80 m সরণ 8 s-এ হলে গড় বেগ কত?
(ক) 10.0 m/s
(খ) 640 m/s
(গ) 72 m/s
(ঘ) 8 m/s

৭। u=0 m/s, a=4 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 16 m/s
(খ) 0 m/s
(গ) 4 m/s
(ঘ) 32.0 m/s

৮। u=2 m/s, a=2 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 24.0 m
(খ) 10 m
(গ) 8 m
(ঘ) 8 m

৯। u=4 m/s, a=1 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 8 m/s
(খ) 4 m/s
(গ) 1 m/s
(ঘ) 24.0 m/s

১০। u=4 m/s, a=4 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 48.0 m
(খ) 20 m
(গ) 16 m
(ঘ) 16 m

১১। u=6 m/s, a=3 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 18 m/s
(খ) 6 m/s
(গ) 3 m/s
(ঘ) 48.0 m/s

১২। u=8 m/s, a=1 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 40.0 m
(খ) 12 m
(গ) 32 m
(ঘ) 4 m

১৩। u=8 m/s, a=5 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 28 m/s
(খ) 8 m/s
(গ) 5 m/s
(ঘ) 72.0 m/s

১৪। u=10 m/s, a=3 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 64.0 m
(খ) 22 m
(গ) 40 m
(ঘ) 12 m

১৫। u=12 m/s, a=2 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 20 m/s
(খ) 12 m/s
(গ) 2 m/s
(ঘ) 64.0 m/s

১৬। u=12 m/s, a=5 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 88.0 m
(খ) 32 m
(গ) 48 m
(ঘ) 20 m

১৭। u=14 m/s, a=4 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 30 m/s
(খ) 14 m/s
(গ) 4 m/s
(ঘ) 88.0 m/s

১৮। u=16 m/s, a=2 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 80.0 m
(খ) 24 m
(গ) 64 m
(ঘ) 8 m

১৯। u=18 m/s, a=1 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 22 m/s
(খ) 18 m/s
(গ) 1 m/s
(ঘ) 80.0 m/s

২০। u=18 m/s, a=4 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 104.0 m
(খ) 34 m
(গ) 72 m
(ঘ) 16 m

২১। u=20 m/s, a=3 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 32 m/s
(খ) 20 m/s
(গ) 3 m/s
(ঘ) 104.0 m/s

২২। u=22 m/s, a=1 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 96.0 m
(খ) 26 m
(গ) 88 m
(ঘ) 4 m

২৩। u=22 m/s, a=5 m/s², t=4 s। v কত?
(ক) 42 m/s
(খ) 22 m/s
(গ) 5 m/s
(ঘ) 128.0 m/s

২৪। u=24 m/s, a=3 m/s², t=4 s। s কত?
(ক) 120.0 m
(খ) 36 m
(গ) 96 m
(ঘ) 12 m

২৫। 40 m সরণ 5 s-এ গড় বেগ কত?
(ক) 8.0 m/s
(খ) 40 m/s
(গ) 5 m/s
(ঘ) 200 m/s

উত্তরমালা (১–২৫)				
১→খ	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→ক	২২→ক	২৩→ক	২৪→ক	২৫→ক

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

পদার্থবিজ্ঞান | অধ্যায় ২ | সেট 05 | 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।