বহুনির্বাচনি প্রশ্ন MCQ

সেট ৯

নির্দেশনা প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। সঠিক উত্তরের বৃত্তটি কলম দিয়ে সম্পূর্ণ ভরাট কর।

১। ত্বরণের মাত্রা কোনটি?
ক [LT^2]
খ [LT^{-2}]
গ [LT^{-1}]
ঘ [MLT^{-2}]

২। আদি বেগ ৩ মি সে ত্বরণ ২ মি সে^{2} সরণ ১০ মিটার হলে শেষ বেগ^2 কত?
ক ৪৯
খ ৬৯
গ ২৯
ঘ ৯

৩। দূরত্ব সময় লেখচিত্রে স্থির বস্তুকে কীভাবে দেখানো হয়?
ক উল্লম্ব রেখা
খ সময় অক্ষের সমান্তরাল রেখা
গ বক্ররেখা
ঘ ঢালু রেখা

৪। একটি বস্তু ২ সেকেন্ড মুক্ত পতনে পড়লে দূরত্ব কত?
ক ৩৯ ২ মিটার
খ ৪ ৯ মিটার
গ ৯ ৮ মিটার
ঘ ১৯ ৬ মিটার

৫। বৃত্তাকার পথে চলা বস্তুর উপর কেন্দ্রমুখী বল কাজ করে
ক কখনো করে
খ হ্যাঁ
গ কখনো করে না
ঘ না

৬। দোলনকাল T ও কম্পাঙ্ক f এর গুণফল কী?
ক ২
খ ১০
গ ০
ঘ ১

৭। সরণ কোন ধরনের রাশি?
ক মাত্রাহীন
খ স্কেলার
গ মৌলিক
ঘ ভেক্টর

৮। বেগ কী?
ক একক সময়ে ত্বরণ
খ একক সময়ে সরণ
গ একক সময়ে বল
ঘ একক সময়ে দূরত্ব

৯। বেগের মান পরিবর্তিত হয়ে যে ত্বরণ হয় তা কী?

ক কোনোটিই নয়

খ দিক পরিবর্তন

গ মান পরিবর্তনের ত্বরণ

ঘ ক্রেমুখী

১০। একটি বস্তুর আদি বেগ ১০ মি সে ত্বরণ শূন্য হলে ৫ সেকেন্ডে দূরত্ব কত?

ক ১৫ মিটার

খ ৫০ মিটার

গ ২ মিটার

ঘ ১০ মিটার

১১। দূরত্ব সময় লেখচিত্র সময় অক্ষের সমান্তরাল হলে বস্তুর গতি কীরূপ?

ক মন্দনযুক্ত

খ ত্বরণযুক্ত

গ স্থির

ঘ সুষম

১২। অনুভূমিকভাবে নিক্ষিপ্ত বস্তুর গতিপথ কী?

ক সরলরেখা

খ বৃত্ত

গ উপবৃত্ত

ঘ পরাবৃত্ত

১৩। সুষম বৃত্তাকার গতিতে ত্বরণের দিক

ক কেন্দ্রেদিকে

খ স্পর্শকের দিকে

গ বাইরের দিকে

ঘ কোনোটিই নয়

১৪। একটি দোলক ০ ৪ সেকেন্ড দোলনকালের হলে কম্পাঙ্ক কত?

ক ০ ৪ হার্জ

খ ৪ হার্জ

গ ২ ৫ হার্জ

ঘ ৫ হার্জ

১৫। একটি বস্তুর সরণ শূন্য কিন্তু দূরত্ব অশূন্য এটি সম্ভব কী গতিতে?

ক বৃত্তাকার

খ একমুখী

গ কোনোটিই নয়

ঘ সরলরৈখিক

১৬। একটি বস্তুর বেগ ৪ মি সে সময় ৩ সেকেন্ড হলে সরণ কত?

ক ১২ মিটার

খ ৪৮ মিটার

গ ৭ মিটার

ঘ ১ মিটার

১৭। ত্বরণ ও বেগের দিক একই হলে গতি কীরূপ?

ক সুষম

খ স্থির

গ মন্দনযুক্ত

ঘ ত্বরণযুক্ত

১৮। একটি বস্তুর আদি বেগ ১৫ মি সে ও ত্বরণ ২ মি সে² হলে ৫ সেকেন্ডে দূরত্ব কত?

ক ৫০ মিটার

খ ১২৫ মিটার

গ ৭৫ মিটার

ঘ ১০০ মিটার

১৯। গতির লেখচিত্রে সময় সবসময় কোন অক্ষে থাকে?

ক উল্লম্ব

খ দুটোতেই

গ অনুভূমিক

ঘ কোনোটিই নয়

২০। উপরের দিকে ৯ ৮ মি সে বেগে নিক্ষিপ্ত বস্তু সর্বোচ্চ কত উচ্চতায় উঠবে?

ক ৪ ৯ মিটার

খ ১৯ ৬ মিটার

গ ২৯ ৪ মিটার

ঘ ৯ ৮ মিটার

২১। ২ কেজি ভরের বস্তু ৩ মি সে বেগে ২ মিটার ব্যাসার্ধের বৃত্তে ঘুরলে কেন্দ্রমুখী বল কত?

ক ৬ নিউটন

খ ৯ নিউটন

গ ৩ নিউটন

ঘ ১২ নিউটন

২২। কম্পাঙ্ক f ও দোলনকাল T এর সম্পর্ক কোনটি?

ক $f = T$

খ $f = 1/T$

গ $f = T^2$

ঘ $f = 2T$

২৩। একটি বস্তু ৪ মিটার পূর্বে ও ৩ মিটার উত্তরে গেলে সরণ কত?

ক ১২ মিটার

খ ১ মিটার

গ ৭ মিটার

ঘ ৫ মিটার

২৪। ১০ মি সে সমান কত কিমি ঘণ্টা?

ক ৭২

খ ৫৪

গ ৩৬

ঘ ১৮

২৫। একটি বস্তুর বেগ ৮ মি সে থেকে ২ মি সে হতে ৩ সেকেন্ড লাগলে ত্বরণ কত?

ক ২ মি সে²

খ ২ মি সে²

গ ৩ মি সে²

ঘ ৩ মি সে²

উত্তরমালা ANSWER SHEET				
১ → খ	২ → ক	৩ → খ	৪ → ঘ	৫ → ঘ
৬ → ঘ	৭ → ঘ	৮ → খ	৯ → গ	১০ → খ

১১ → গ	১২ → ঘ	১৩ → ক	১৪ → গ	১৫ → ক
১৬ → ক	১৭ → ঘ	১৮ → ঘ	১৯ → গ	২০ → ক
২১ → খ	২২ → খ	২৩ → ঘ	২৪ → গ	২৫ → ক