বহুনির্বাচনি প্রশ্ন MCQ

সেট ১

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

১। একটি বস্তু একই সময়ে স্থির ও গতিশীল হতে পারে
ক হ্যাঁ ভিন্ন প্রসঙ্গ কাঠামোতে
খ শুধু গতিশীল
গ শুধু স্থির
ঘ না

২। সূর্যের চারদিকে পৃথিবীর গতি কী ধরনের?
ক স্থির
খ দোলন
গ বৃত্তাকার
ঘ রৈখিক

৩। একটি বস্তু ৫ মিটার উপরে উঠে ফিরে আসলে দূরত্ব কত?
ক ২৫ মিটার
খ ১০ মিটার
গ শূন্য
ঘ ৫ মিটার

৪। দ্রুতি কী?
ক একক সময়ে অতিক্রান্ত দূরত্ব
খ একক সময়ে সরণ
গ একক সময়ে ত্বরণ
ঘ একক সময়ে ভর

৫। একটি বস্তুর বেগ ১০ সেকেন্ডে ৩০ মি সে থেকে ১০ মি সে হলে ত্বরণ কত?
ক ৩ মি সে^{2}
খ ২ মি সে^{2}
গ ৩ মি সে^{2}
ঘ ২ মি সে^{2}

৬। একটি বস্তু আদি বেগ ৪ মি সে ও ত্বরণ ২ মি সে^{2} হলে ২ সেকেন্ডে দূরত্ব কত?
ক ১২ মিটার
খ ৮ মিটার
গ ২০ মিটার
ঘ ১৬ মিটার

৭। দূরত্ব সময় লেখচিত্র সরলরেখা হলে দ্রুতি কীরূপ?
ক অসম
খ শূন্য
গ অসীম
ঘ সুষম

৮। নিচের দিকে পতনশীল বস্তুর ত্বরণ কত?
ক ৯ ৮ মি সে^{2}
খ শূন্য
গ ৯ ৮ মি সে^{2}
ঘ ১

৯। একটি বস্তু r ব্যাসার্ধের বৃত্তে ω কৌণিক বেগে ঘুরলে রৈখিক বেগ কত?

ক r/ω

খ $r\omega^2$

গ $r\omega$

ঘ ω/r

১০। দোলনকাল কাকে বলে?

ক দুটি দোলনের সময়

খ অর্ধ দোলনের সময়

গ কোনোটিই নয়

ঘ একটি পূর্ণ দোলনের সময়

১১। প্রসঙ্গ কাঠামো কী?

ক বলের একক

খ গতির একক

গ সময়ের একক

ঘ যে বস্তুর সাপেক্ষে অন্য বস্তুর অবস্থান নির্ণয় করা হয়

১২। সোজা রাস্তায় চলমান গাড়ির গতি কী ধরনের?

ক রৈখিক

খ কোনোটিই নয়

গ দোলন

ঘ বৃত্তাকার

১৩। দূরত্ব কী?

ক বেগের সমান

খ দুই বিন্দুর মধ্যে সরলরেখার দৈর্ঘ্য

গ সরণের অর্ধেক

ঘ অতিক্রান্ত পথের মোট দৈর্ঘ্য

১৪। ৩৬ কিমি ঘণ্টা সমান কত মিটার সেকেন্ড?

ক ২০ মি সে

খ ১০ মি সে

গ ৫ মি সে

ঘ ৩৬ মি সে

১৫। ঋণাত্মক ত্বরণের অপর নাম কী?

ক দ্রুতি

খ ত্বরণ

গ বেগ

ঘ মন্দন

১৬। স্থির থেকে ৩ মি সে^{2} ত্বরণে ৪ সেকেন্ড চললে দূরত্ব কত?

ক ২৪ মিটার

খ ৬ মিটার

গ ৪৮ মিটার

ঘ ১২ মিটার

১৭। বেগ সময় লেখচিত্র সরলরেখা হলে ত্বরণ কীরূপ?

ক অসীম

খ অসম

গ সুষম

ঘ শূন্য

১৮। মুক্ত পতনে বস্তুর গতিপথ কী?
ক পরাবৃত্ত
খ উপবৃত্ত
গ বৃত্ত
ঘ সরলরেখা

১৯। একটি বস্তু ২ সেকেন্ডে ১ বার বৃত্ত ঘুরলে কৌণিক বেগ কত?
ক ৪π রেড সে
খ π রেড সে
গ ২π রেড সে
ঘ π/২ রেড সে

২০। সরল দোলকের দোলনকালের সূত্র কোনটি?
ক $T = 2\pi\sqrt{(g/l)}$
খ $T = 2\pi l/g$
গ $T = \sqrt{(l/g)}$
ঘ $T = 2\pi\sqrt{(l/g)}$

২১। স্থিতি ও গতি কীসের সাপেক্ষে নির্ধারিত হয়?
ক প্রসঙ্গ কাঠামো
খ দূরত্ব
গ ভর
ঘ সময়

২২। বৃক্ষ থেকে পাতা পড়ার গতি কী ধরনের?
ক সরলরৈখিক
খ দোলন
গ ঘূর্ণন
ঘ বৃত্তাকার

২৩। সরণের দিক কী নির্দেশ করে?
ক আদি থেকে শেষ অবস্থানের দিক
খ গতির গড় দিক
গ কোনোটিই নয়
ঘ শুধু মান

২৪। একটি বস্তু প্রথম ২ সেকেন্ডে ১০ মিটার ও পরের ২ সেকেন্ডে ৩০ মিটার গেলে গড় দ্রুতি কত?
ক ৫ মি সে
খ ২০ মি সে
গ ১৫ মি সে
ঘ ১০ মি সে

২৫। স্থির বস্তুর ত্বরণ কত?
ক অসীম
খ ১
গ শূন্য
ঘ g

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

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