বহুনির্বাচনি প্রশ্ন MCQ

সেট ৬

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

১। বৃত্তাকার গতিতে প্রয়োজনীয় বলের নাম কী?
ক স্থিতিস্থাপক বল
খ ঘর্ষণ বল
গ কেন্দ্রমুখী বল
ঘ মহাকর্ষ বল

২। স্প্রিং এর সংকোচন প্রসারণ কী ধরনের গতি?
ক রৈখিক
খ বৃত্তাকার
গ দোলন
ঘ ঘূর্ণন

৩। সূর্যের চারদিকে পৃথিবীর আবর্তনের ফলে কী ঘটে?
ক ঋতু পরিবর্তন
খ জোয়ার ভাটা
গ দিন রাত্রি
ঘ চন্দ্রগ্রহণ

৪। একটি বস্তু বৃত্তাকার পথে পুরো ঘুরে আসলে সরণ কত?
ক পরিধি
খ ব্যাস
গ শূন্য
ঘ ব্যাসার্ধ

৫। একটি বস্তু ২০০ মিটার পথ ১০ সেকেন্ডে গেলে দ্রুতি কত?
ক ২০ মি সে
খ ২০০০ মি সে
গ ৩০ মি সে
ঘ ১০ মি সে

৬। একটি বস্তুর মন্দন ২ মি সে^{2} বলতে বোঝায়
ক দূরত্ব ২ মিটার
খ প্রতি সেকেন্ডে বেগ ২ মি সে কমে
গ প্রতি সেকেন্ডে বেগ ২ মি সে বাড়ে
ঘ কোনোটিই নয়

৭। স্থির থেকে ২ মি সে^{2} ত্বরণে চলা বস্তুর ২য় সেকেন্ডে দূরত্ব কত?
ক ৪ মিটার
খ ১ মিটার
গ ২ মিটার
ঘ ৩ মিটার

৮। বেগ সময় লেখচিত্রের ঢাল কী নির্দেশ করে?
ক বল
খ দ্রুতি
গ ত্বরণ
ঘ সরণ

৯। একটি বস্তু উপর থেকে পড়ে ২ সেকেন্ডে ভূমিতে পৌঁছায়। উচ্চতা কত?

ক ৩৯ ২ মিটার

খ ৪ ৯ মিটার

গ ১৯ ৬ মিটার

ঘ ৯ ৮ মিটার

১০। কেন্দ্রমুখী বলের কাজ কী?

ক কোনোটিই নয়

খ বস্তুকে সরলরেখায় রাখা

গ বস্তু থামানো

ঘ বস্তুকে বৃত্তাকার পথে রাখা

১১। দোলক ঘড়ি কে আবিষ্কার করেন?

ক হাইগেনস

খ আর্কিমিডিস

গ নিউটন

ঘ গ্যালিলিও

১২। ঘড়ির কাঁটার গতি কী ধরনের?

ক স্থির

খ রৈখিক

গ বৃত্তাকার

ঘ দোলন

১৩। একটি বস্তু বর্গক্ষেত্রের পরিধি বরাবর ঘুরে শুরু বিন্দুতে ফিরলে সরণ কত?

ক কর্ণ

খ পরিধি

গ শূন্য

ঘ বাহু

১৪। একটি বস্তু প্রথম ৩ সেকেন্ডে ৩০ মিটার ও পরের ২ সেকেন্ডে ২০ মিটার গেলে গড় দ্রুতি কত?

ক ১০ মি সে

খ ১৫ মি সে

গ ২০ মি সে

ঘ ৫ মি সে

১৫। একটি বস্তুর ত্বরণ ৩ মি সে^{2} বলতে বোঝায়

ক প্রতি সেকেন্ডে দূরত্ব ৩ মিটার

খ বেগ ৩ মি সে

গ কোনোটিই নয়

ঘ প্রতি সেকেন্ডে বেগ ৩ মি সে বাড়ে

১৬। একটি গাড়ি ২০ মি সে বেগে চলছে ৪ মি সে^{2} মন্দনে থামতে দূরত্ব কত?

ক ১০০ মিটার

খ ৫০ মিটার

গ ৮০ মিটার

ঘ ৪০ মিটার

১৭। একটি বস্তু সুষম ত্বরণে চললে বেগ সময় লেখচিত্র কীরূপ?

ক উল্লম্ব রেখা

খ সমান্তরাল রেখা

গ কোনোটিই নয়

ঘ ঢালু সরলরেখা

১৮। মুক্ত পতনে ১ সেকেন্ডে শেষ বেগ কত?

ক ৩৯ ২ মি সে

খ ৪ ৯ মি সে

গ ১৯ ৬ মি সে

ঘ ৯ ৮ মি সে

১৯। কেন্দ্রমুখী ত্বরণের সূত্র কোনটি?

ক $a = v/r$

খ $a = r/v$

গ $a = vr$

ঘ $a = v^2/r$

২০। সরল ছন্দিত গতিতে ত্বরণ সরণের

ক কোনোটিই নয়

খ ব্যস্তানুপাতিক

গ সমানুপাতিক ও সমমুখী

ঘ সমানুপাতিক ও বিপরীতমুখী

২১। দোলন গতি কাকে বলে?

ক বৃত্তাকার গতি

খ স্থির থাকা

গ নির্দিষ্ট বিন্দুর দুপাশে আন্দোলন

ঘ সরলরেখায় গতি

২২। সরণ কী?

ক আদি ও শেষ অবস্থানের মধ্যে সরলরৈখিক দূরত্ব

খ দ্রুতির সমান

গ দূরত্বের দ্বিগুণ

ঘ অতিক্রান্ত পথের মোট দৈর্ঘ্য

২৩। একটি বস্তু ২ ঘণ্টায় ৭০ কিমি গেলে গড় দ্রুতি কত?

ক ৭০ কিমি ঘণ্টা

খ ৩৫ কিমি ঘণ্টা

গ ১৭ ৫ কিমি ঘণ্টা

ঘ ১৪০ কিমি ঘণ্টা

২৪। ত্বরণ কাকে বলে?

ক বেগ সময়

খ সময়ের সাথে দূরত্বের পরিবর্তন

গ সরণ সময়

ঘ সময়ের সাথে বেগের পরিবর্তনের হার

২৫। আদি বেগ ৬ মি সে ত্বরণ ২ মি সে^{2} সময় ৩ সেকেন্ড হলে দূরত্ব কত?

ক ৯ মিটার

খ ৩৬ মিটার

গ ২৭ মিটার

ঘ ১৮ মিটার

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

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