বহুনির্বাচনি প্রশ্ন MCQ

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

১। একটি বস্তু বৃত্তে ঘুরলে তার সরণ প্রতি মুহূর্তে

ক পরিবর্তিত হয়

খ অসীম

গ শূন্য

ঘ স্থির

২। একটি দোলক ১ মিনিটে ১২০টি দোলন দিলে কম্পাঙ্ক কত?

ক ১২০ হার্জ

খ ০ ৫ হার্জ

গ ২ হার্জ

ঘ ৬০ হার্জ

৩। একটি বস্তু ৬ মিটার উত্তরে ও ৮ মিটার পূর্বে গেলে সরণ কত?

ক ২ মিটার
খ ১০ মিটার
গ ১৪ মিটার
ঘ ৪৮ মিটার

৪। ৭২ কিমি/ঘণ্টা সমান কত মিটার/সেকেন্ড?

ক ৪০ মি/সে
খ ১০ মি/সে
গ ৩০ মি/সে
ঘ ২০ মি/সে

৫। একটি বস্তুর বেগ ৫ সেকেন্ডে ১০ মি/সে থেকে ২০ মি/সে হলে ত্বরণ কত?

ক ৫ মি/সে^{2}
খ ২ মি/সে^{2}
গ ৩ মি/সে^{2}
ঘ ১০ মি/সে^{2}

৬। গতির সমীকরণগুলো কত মাত্রার ত্বরণের জন্য প্রযোজ্য?

ক কোনোটিই নয়
খ পরিবর্তনশীল
গ শূন্য
ঘ সুষম

৭। মুক্ত পতনে ৩ সেকেন্ডে শেষ বেগ কত?

ক ৯৮ মি/সে
খ ৩৯২ মি/সে
গ ১৯৬ মি/সে
ঘ ২৯৪ মি/সে

৮। ১ কেজি বস্তু ৪ মি/সে বেগে ৪ মিটার ব্যাসার্ধের বৃত্তে ঘুরলে কেন্দ্রমুখী ত্বরণ কত?

ক ১ মি/সে^{2}
খ ৪ মি/সে^{2}
গ ১৬ মি/সে^{2}
ঘ ৮ মি/সে^{2}

৯। কম্পাঙ্কের একক হার্জ এর অপর নাম কী?

ক রেডিয়ান
খ মিটার
গ প্রতি সেকেন্ড
ঘ সেকেন্ড

১০। একটি বস্তু ৯ মিটার পূর্বে ও ১২ মিটার উত্তরে গেলে সরণ কত?

ক ২১ মিটার
খ ৩ মিটার
গ ১০৮ মিটার
ঘ ১৫ মিটার

১১। একটি বস্তু ২৫ মিটার দূরত্ব ৫ সেকেন্ডে গেলে দ্রুতি কত?

ক ৫ মি সে
খ ২০ মি সে
গ ১২৫ মি সে
ঘ ২৫ মি সে

১২। একটি বস্তুর বেগ প্রতি সেকেন্ডে ২ মি সে হারে কমলে ত্বরণ কত?

ক ৪ মি সে^{2}
খ ২ মি সে^{2}
গ ২ মি সে^{2}
ঘ ৪ মি সে^{2}

১৩। একটি বস্তুর আদি বেগ ১২ মি সে ও ত্বরণ ৩ মি সে^{2} হলে ৪ সেকেন্ডে দূরত্ব কত?

ক ৬০ মিটার

খ ৭২ মিটার

গ ৪৮ মিটার

ঘ ২৪ মিটার

১৪। একটি বস্তু ১০০ মিটার উচ্চতা থেকে পড়লে ভূমিতে পৌঁছাতে কত সময় লাগবে?

ক ৪ ৫ সেকেন্ড

খ ৬ সেকেন্ড

গ ৩ সেকেন্ড

ঘ ৫ সেকেন্ড

১৫। বৃত্তাকার গতিতে দ্রুতি সুষম হলেও বেগ

ক অসম
খ অসীম
গ সুষম
ঘ শূন্য

১৬। দোলকের দৈর্ঘ্য ২৫ সেমি ও g = ৯ ৮ মি সে² হলে দোলনকাল কত?

ক ≈৩ সেকেন্ড
খ ≈০ ৫ সেকেন্ড
গ ≈২ সেকেন্ড
ঘ ≈১ সেকেন্ড

১৭। একটি গাড়ি ১০০ মিটার পথ ২০ সেকেন্ডে অতিক্রম করলে দ্রুতি কত?

ক ১০ মি সে
খ ২০ মি সে
গ ২০০০ মি সে
ঘ ৫ মি সে

১৮। একটি বস্তুর ত্বরণ ধনাত্মক হলে বেগ

ক কমে
খ স্থির থাকে
গ শূন্য হয়
ঘ বাড়ে

১৯। গতির সমীকরণগুলো রৈখিক গতির জন্য

ক কখনো প্রযোজ্য
খ কখনো প্রযোজ্য নয়
গ প্রযোজ্য নয়
ঘ প্রযোজ্য

২০। পৃথিবীর কেন্দ্রে অভিকর্ষজ ত্বরণ কত?

ক সর্বোচ্চ
খ অসীম
গ ৯ ৮
ঘ শূন্য

২১। রৈখিক বেগ v ও কৌণিক বেগ ω এর সম্পর্ক কী?

ক $v = r/\omega$

খ $v = \omega^2 r$

গ $v = \omega/r$

ঘ $v = r\omega$

২২। সরল দোলকের দোলনকাল কোনটির উপর নির্ভর করে?

ক রং

খ বিস্তার

গ দৈর্ঘ্য

ঘ ভর

২৩। একটি বস্তু ৮০ মিটার সরণ ৪ সেকেন্ডে সম্পন্ন করলে বেগ কত?

ক ২০ মি সে
খ ৪০ মি সে
গ ৮০ মি সে
ঘ ১৬ মি সে

২৪। ত্বরণ নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?

ক v×t
খ u/t
গ v−u t
ঘ v+u t

২৫। আদি বেগ ৫ মি সে ত্বরণ ২ মি সে^{2} সময় ৩ সেকেন্ড হলে দূরত্ব কত?

ক ২৪ মিটার
খ ১৫ মিটার
গ ৪৫ মিটার
ঘ ৩০ মিটার

উত্তরমালা ANSWER SHEET

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