পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ০৩ : বল
এমসিকিউ সেট ০৭

বিষয় কোড
১ ৩ ৬

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

১। 10 kg ভরের বস্তুতে ত্বরণ 3 m/s² হলে বল কত?
(ক) 30 N
(খ) 13 N
(গ) 3.3333333333333335 N
(ঘ) 3 N

২। 10 kg ভর, বেগ 3 m/s হলে ভরবেগ কত?
(ক) 30 kg m/s
(খ) 13 kg m/s
(গ) 0.3 kg m/s
(ঘ) 10 kg m/s

৩। 50 kg ভরের ওজন g=10 m/s²-এ কত?
(ক) 50 N
(খ) 500 N
(গ) 5.0 N
(ঘ) 60 N

৪। m=2 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 8 kg m/s
(খ) 2 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 6 kg m/s

৫। m=6 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 12 N
(খ) 6 N
(গ) 2 N
(ঘ) 8 N

৬। m=9 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 36 kg m/s
(খ) 9 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 13 kg m/s

৭। m=13 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 26 N
(খ) 13 N
(গ) 2 N
(ঘ) 15 N

৮। m=16 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 64 kg m/s
(খ) 16 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 20 kg m/s

৯। m=20 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 40 N
(খ) 20 N
(গ) 2 N
(ঘ) 22 N

১০। m=23 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 92 kg m/s
(খ) 23 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 27 kg m/s

১১। m=27 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 54 N
(খ) 27 N
(গ) 2 N
(ঘ) 29 N

১২। m=30 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 120 kg m/s
(খ) 30 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 34 kg m/s

১৩। 14 N বল 3 s ক্রিয়ায় আবেগ কত?
(ক) 42 N s
(খ) 14 N s
(গ) 3 N s
(ঘ) 4.666666666666667 N s

১৪। 28 N বল 3 s ক্রিয়ায় আবেগ কত?
(ক) 84 N s
(খ) 28 N s
(গ) 3 N s
(ঘ) 9.333333333333334 N s

১৫। জড়তা কাকে বলে?
(ক) গতি পরিবর্তনে বাধা দেওয়ার ধর্ম
(খ) ভরবেগ
(গ) ত্বরণ
(ঘ) ক্ষমতা

১৬। ঘর্ষণ বলের দিক কেমন?
(ক) গতির অনুকূলে
(খ) গতির প্রতিকূলে
(গ) লম্বভাবে উপরে
(ঘ) কেন্দ্রমুখী

১৭। 1 N সমান কত?
(ক) 1 kg m s^{-2}
(খ) 1 kg m s^{-1}
(গ) 1 J s
(ঘ) 1 Pa

১৮। 20 kg ভরের বস্তুতে ত্বরণ 0.5 m/s² হলে বল কত?
(ক) 10.0 N
(খ) 20.5 N
(গ) 40.0 N
(ঘ) 0.5 N

১৯। 5 N বল 4 s ক্রিয়া করলে আবেগ কত?
(ক) 20 N s
(খ) 1.25 N s
(গ) 9 N s
(ঘ) 4 N s

২০। m=1 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 2 N
(খ) 1 N
(গ) 2 N
(ঘ) 3 N

২১। m=4 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 16 kg m/s
(খ) 4 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 8 kg m/s

২২। m=8 kg, a=2 m/s^2 হলে F কত?
(ক) 16 N
(খ) 8 N
(গ) 2 N
(ঘ) 10 N

২৩। m=11 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 44 kg m/s
(খ) 11 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 15 kg m/s

২৪। m=15 kg, a=2 m/s^2 হলে F কত?
(ক) 30 N
(খ) 15 N
(গ) 2 N
(ঘ) 17 N

২৫। m=18 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 72 kg m/s
(খ) 18 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 22 kg m/s

উত্তরমালা (১–২৫)				
১→ক	২→ক	৩→খ	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→খ	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 ৩ | সেট ০৭ | 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।