পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ০৩ : বল
এমসিকিউ সেট ০৬

বিষয় কোড: ১ ৩ ৬

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

১। 1 N সমান কত?
(ক) 1 kg m s^{-2}
(খ) 1 kg m s^{-1}
(গ) 1 J s
(ঘ) 1 Pa

২। 20 kg ভরের বস্তুতে ত্বরণ 0.5 m/s^2 হলে বল কত?
(ক) 10.0 N
(খ) 20.5 N
(গ) 40.0 N
(ঘ) 0.5 N

৩। 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

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

৫। 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

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

৭। 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

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

৯। 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

১০। m=22 kg, a=2 m/s^2 হলে F কত?
(ক) 44 N
(খ) 22 N
(গ) 2 N
(ঘ) 24 N

১১। m=25 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 100 kg m/s
(খ) 25 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 29 kg m/s

১২। m=29 kg, a=2 m/s^2 হলে F কত?
(ক) 58 N
(খ) 29 N
(গ) 2 N
(ঘ) 31 N

১৩। 8 N বল 3 s ক্রিয়ায় আবেগ কত?
(ক) 24 N s
(খ) 8 N s
(গ) 3 N s
(ঘ) 2.6666666666666665 N s

১৪। 22 N বল 3 s ক্রিয়ায় আবেগ কত?
(ক) 66 N s
(খ) 22 N s
(গ) 3 N s
(ঘ) 7.333333333333333 N s

১৫। 36 N বল 3 s ক্রিয়ায় আবেগ কত?
(ক) 108 N s
(খ) 36 N s
(গ) 3 N s
(ঘ) 12.0 N s

১৬। ভরবেগ p = ?
(ক) m/v
(খ) mv
(গ) m+v
(ঘ) v/m

১৭। লিফট ঊর্ধ্বমুখী ত্বরণে আপাত ওজন কেমন?
(ক) কমে
(খ) বাড়ে
(গ) শূন্য
(ঘ) অপরিবর্তিত

১৮। 4 kg ভরের বস্তুতে ত্বরণ 4 m/s^2 হলে বল কত?
(ক) 16 N
(খ) 8 N
(গ) 1.0 N
(ঘ) 4 N

১৯। 8 kg ভর, বেগ 5 m/s হলে ভরবেগ কত?
(ক) 40 kg m/s
(খ) 13 kg m/s
(গ) 0.625 kg m/s
(ঘ) 8 kg m/s

২০। 60 kg ভরের ওজন g=10 m/s^2-এ কত?
(ক) 60 N
(খ) 600 N
(গ) 6.0 N
(ঘ) 70 N

২১। m=3 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 6 N
(খ) 3 N
(গ) 2 N
(ঘ) 5 N

২২। m=6 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 24 kg m/s
(খ) 6 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 10 kg m/s

২৩। m=10 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 20 N
(খ) 10 N
(গ) 2 N
(ঘ) 12 N

২৪। m=13 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 52 kg m/s
(খ) 13 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 17 kg m/s

২৫। m=17 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 34 N
(খ) 17 N
(গ) 2 N
(ঘ) 19 N

উত্তরমালা (১–২৫)				
১→ক	২→ক	৩→ক	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→খ	১৮→ক	১৯→ক	২০→খ
২১→ক	২২→ক	২৩→ক	২৪→ক	২৫→ক

এসএসসি পরীক্ষা — নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষার উত্তরপত্র (**OMR**)

পদার্থবিজ্ঞান | অধ্যায় ৩ | সেট 06 | 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।