পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ০৩ : বল

এমসিকিউ সেট ১৬

বিষয় কোড ১ ৩ ৬

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

১। m=5 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 20 kg m/s
(খ) 5 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 9 kg m/s

২। m=9 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 18 N
(খ) 9 N
(গ) 2 N
(ঘ) 11 N

৩। m=12 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 48 kg m/s
(খ) 12 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 16 kg m/s

৪। m=16 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 32 N
(খ) 16 N
(গ) 2 N
(ঘ) 18 N

৫। m=19 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 76 kg m/s
(খ) 19 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 23 kg m/s

৬। m=23 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 46 N
(খ) 23 N
(গ) 2 N
(ঘ) 25 N

৭। m=26 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 104 kg m/s
(খ) 26 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 30 kg m/s

৮। m=30 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 60 N
(খ) 30 N
(গ) 2 N
(ঘ) 32 N

৯। 12 N বল 3 s ক্রিয়ায় আবেগ কত?
(ক) 36 N s
(খ) 12 N s
(গ) 3 N s
(ঘ) 4.0 N s

১০। 26 N বল 3 s ক্রিয়ায় আবেগ কত?
(ক) 78 N s
(খ) 26 N s
(গ) 3 N s
(ঘ) 8.666666666666666 N s

১১। বলের এস.আই. একক কোনটি?
(ক) জুল
(খ) নিউটন
(গ) ওয়াট
(ঘ) প্যাসকেল

১২। আবেগ ভরবেগের পরিবর্তনের সমান — এটি কোন সূত্র?
(ক) প্রথম
(খ) দ্বিতীয় (আবেগ রূপ)
(গ) তৃতীয়
(ঘ) কেপলার

১৩। ভরবেগের একক কোনটি?
(ক) kg m s⁻¹
(খ) N m
(গ) J
(ঘ) W

১৪। 3 kg ভরের বস্তুতে ত্বরণ 6 m/s² হলে বল কত?
(ক) 18 N
(খ) 9 N
(গ) 0.5 N
(ঘ) 6 N

১৫। 10 N বল 2 s ক্রিয়া করলে আবেগ কত?
(ক) 20 N s
(খ) 5.0 N s
(গ) 12 N s
(ঘ) 2 N s

১৬। 80 kg ভরের ওজন g=10 m/s²-এ কত?
(ক) 80 N
(খ) 800 N
(গ) 8.0 N
(ঘ) 90 N

১৭। m=4 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 8 N
(খ) 4 N
(গ) 2 N
(ঘ) 6 N

১৮। m=7 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 28 kg m/s
(খ) 7 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 11 kg m/s

১৯। m=11 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 22 N
(খ) 11 N
(গ) 2 N
(ঘ) 13 N

২০। m=14 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 56 kg m/s
(খ) 14 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 18 kg m/s

২১। m=18 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 36 N
(খ) 18 N
(গ) 2 N
(ঘ) 20 N

২২। m=21 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 84 kg m/s
(খ) 21 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 25 kg m/s

২৩। m=25 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 50 N
(খ) 25 N
(গ) 2 N
(ঘ) 27 N

২৪। m=28 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 112 kg m/s
(খ) 28 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 32 kg m/s

২৫। 6 N বল 3 s ক্রিয়ায় আবেগ কত?
(ক) 18 N s
(খ) 6 N s
(গ) 3 N s
(ঘ) 2.0 N s

উত্তরমালা (১–২৫)				
১→ক	২→ক	৩→ক	৪→ক	৫→ক
৬→ক	৭→ক	৮→ক	৯→ক	১০→ক
১১→খ	১২→খ	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 ১৬ | 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।