পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় ০৩ : বল

এমসিকিউ সেট ০৩

বিষয় কোড ১ ৩ ৬

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

১। আবেগ কীসের সমান?
(ক) বল × সময়
(খ) বল / সময়
(গ) ভর × ত্বরণ²
(ঘ) কাজ

২। মুক্ত পতনশীল লিফটে আপাত ওজন কত?
(ক) mg
(খ) শূন্য
(গ) 2mg
(ঘ) অসীম

৩। 8 kg ভরের বস্তুতে ত্বরণ 1.5 m/s² হলে বল কত?
(ক) 12.0 N
(খ) 9.5 N
(গ) 5.333333333333333 N
(ঘ) 1.5 N

৪। 0.5 kg ভর, বেগ 20 m/s হলে ভরবেগ কত?
(ক) 10.0 kg m/s
(খ) 20.5 kg m/s
(গ) 40.0 kg m/s
(ঘ) 0.5 kg m/s

৫। 70 kg ভরের ওজন g=10 m/s²-এ কত?
(ক) 70 N
(খ) 700 N
(গ) 7.0 N
(ঘ) 80 N

৬। m=3 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 12 kg m/s
(খ) 3 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 7 kg m/s

৭। m=7 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 14 N
(খ) 7 N
(গ) 2 N
(ঘ) 9 N

৮। m=10 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 40 kg m/s
(খ) 10 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 14 kg m/s

৯। m=14 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 28 N
(খ) 14 N
(গ) 2 N
(ঘ) 16 N

১০। m=17 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 68 kg m/s
(খ) 17 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 21 kg m/s

১১। m=21 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 42 N
(খ) 21 N
(গ) 2 N
(ঘ) 23 N

১২। m=24 kg, v=4 m/s হলে p কত?
(ক) 96 kg m/s
(খ) 24 kg m/s
(গ) 4 kg m/s
(ঘ) 28 kg m/s

১৩। m=28 kg, a=2 m/s² হলে F কত?
(ক) 56 N
(খ) 28 N
(গ) 2 N
(ঘ) 30 N

১৪। 4 N বল 3 s ক্রিয়ায় আবেগ কত?
(ক) 12 N s
(খ) 4 N s
(গ) 3 N s
(ঘ) 1.3333333333333333 N s

১৫। 18 N বল 3 s ক্রিয়ায় আবেগ কত?
(ক) 54 N s
(খ) 18 N s
(গ) 3 N s
(ঘ) 6.0 N s

১৬। 32 N বল 3 s ক্রিয়ায় আবেগ কত?
(ক) 96 N s
(খ) 32 N s
(গ) 3 N s
(ঘ) 10.666666666666666 N s

১৭। নিউটনের দ্বিতীয় সূত্র অনুসারে F = ?
(ক) mv
(খ) ma
(গ) m/a
(ঘ) a/m

১৮। ওজন কোন জাতীয় রাশি?
(ক) স্কেলার
(খ) ভেক্টর
(গ) মাত্রাহীন
(ঘ) এককহীন

১৯। 5 kg ভরের বস্তুতে ত্বরণ 2 m/s² হলে বল কত?
(ক) 10 N
(খ) 7 N
(গ) 2.5 N
(ঘ) 2 N

২০। 5 kg ভর, বেগ 4 m/s হলে ভরবেগ কত?
(ক) 20 kg m/s
(খ) 9 kg m/s
(গ) 0.8 kg m/s
(ঘ) 5 kg m/s

২১। 8 N বল 3 s ক্রিয়া করলে আবেগ কত?
(ক) 24 N s
(খ) 2.6666666666666665 N s
(গ) 11 N s
(ঘ) 3 N s

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

২৩। 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

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

২৫। 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

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

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

পদার্থবিজ্ঞান | অধ্যায় ৩ | সেট 03 | 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।