পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায় 08 : কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি
এমসিকিউ সেট 0৫

বিষয় কোড
১ ৩ ৬

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

১। 17 kg কে 5 m উচ্চতায় (g=10) PE কত?
(ক) 850 J
(খ) 85 J
(গ) 5 J
(ঘ) 17 J

২। 18 kg, v=6 m/s হলে KE কত?
(ক) 324.0 J
(খ) 108 J
(গ) 6 J
(ঘ) 18 J

৩। 18 kg কে 5 m উচ্চতায় (g=10) PE কত?
(ক) 900 J
(খ) 90 J
(গ) 5 J
(ঘ) 18 J

৪। 19 kg, v=6 m/s হলে KE কত?
(ক) 342.0 J
(খ) 114 J
(গ) 6 J
(ঘ) 19 J

৫। 19 kg কে 5 m উচ্চতায় (g=10) PE কত?
(ক) 950 J
(খ) 95 J
(গ) 5 J
(ঘ) 19 J

৬। 20 kg, v=6 m/s হলে KE কত?
(ক) 360.0 J
(খ) 120 J
(গ) 6 J
(ঘ) 20 J

৭। 20 kg কে 5 m উচ্চতায় (g=10) PE কত?
(ক) 1000 J
(খ) 100 J
(গ) 5 J
(ঘ) 20 J

৮। 21 kg, v=6 m/s হলে KE কত?
(ক) 378.0 J
(খ) 126 J
(গ) 6 J
(ঘ) 21 J

৯। 21 kg কে 5 m উচ্চতায় (g=10) PE কত?
(ক) 1050 J
(খ) 105 J
(গ) 5 J
(ঘ) 21 J

১০। 22 kg, v=6 m/s হলে KE কত?
(ক) 396.0 J
(খ) 132 J
(গ) 6 J
(ঘ) 22 J

১১। 22 kg কে 5 m উচ্চতায় (g=10) PE কত?
(ক) 1100 J
(খ) 110 J
(গ) 5 J
(ঘ) 22 J

১২। 23 kg, v=6 m/s হলে KE কত?
(ক) 414.0 J
(খ) 138 J
(গ) 6 J
(ঘ) 23 J

১৩। 23 kg কে 5 m উচ্চতায় (g=10) PE কত?
(ক) 1150 J
(খ) 115 J
(গ) 5 J
(ঘ) 23 J

১৪। 24 kg, v=6 m/s হলে KE কত?
(ক) 432.0 J
(খ) 144 J
(গ) 6 J
(ঘ) 24 J

১৫। 24 kg কে 5 m উচ্চতায় (g=10) PE কত?
(ক) 1200 J
(খ) 120 J
(গ) 5 J
(ঘ) 24 J

১৬। 50 J কাজ 5 s-এ ক্ষমতা কত?
(ক) 10.0 W
(খ) 50 W
(গ) 5 W
(ঘ) 250 W

১৭। 70 J কাজ 5 s-এ ক্ষমতা কত?
(ক) 14.0 W
(খ) 70 W
(গ) 5 W
(ঘ) 350 W

১৮। 90 J কাজ 5 s-এ ক্ষমতা কত?
(ক) 18.0 W
(খ) 90 W
(গ) 5 W
(ঘ) 450 W

১৯। 110 J কাজ 5 s-এ ক্ষমতা কত?
(ক) 22.0 W
(খ) 110 W
(গ) 5 W
(ঘ) 550 W

২০। 130 J কাজ 5 s-এ ক্ষমতা কত?
(ক) 26.0 W
(খ) 130 W
(গ) 5 W
(ঘ) 650 W

২১। 150 J কাজ 5 s-এ ক্ষমতা কত?
(ক) 30.0 W
(খ) 150 W
(গ) 5 W
(ঘ) 750 W

২২। 170 J কাজ 5 s-এ ক্ষমতা কত?
(ক) 34.0 W
(খ) 170 W
(গ) 5 W
(ঘ) 850 W

২৩। 190 J কাজ 5 s-এ ক্ষমতা কত?
(ক) 38.0 W
(খ) 190 W
(গ) 5 W
(ঘ) 950 W

২৪। 210 J কাজ 5 s-এ ক্ষমতা কত?
(ক) 42.0 W
(খ) 210 W
(গ) 5 W
(ঘ) 1050 W

২৫। 230 J কাজ 5 s-এ ক্ষমতা কত?
(ক) 46.0 W
(খ) 230 W
(গ) 5 W
(ঘ) 1150 W

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→ক	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 ৪ | সেট 05 | 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।