

পদার্থবিজ্ঞান- বহুনির্বাচনি প্রশ্ন
সময়- ২০মিনিট মান- ২০

১. নিচের কোনটি মৌলিক একক?
(ক) নিউটন (খ) লুমেন
(গ) জুল (ঘ) মোল
২. আন্তর্জাতিক পদ্ধতিতে তাপমাত্রার একক কী?
(ক) প্যাসকেল
(খ) নিউটন
(গ) জুল
(ঘ) কেলভিন
৩. দীপন তীব্রতার একক কোনটি?
(ক) হেলিকেজ (খ) অ্যাম্পিয়ার
(গ) ক্যান্ডেলা (ঘ) মোল
৪. পদার্থের স্থিতিস্থাপক ধর্মের অনুসন্ধান কে করেন?
(ক) রবার্ট হুক (খ) রোমার
(গ) হাইগেন (ঘ) রবার্ট ব্রয়েল
৫. বাষ্পীয় ঈঞ্জিন আবিষ্কার করেন কে?
(ক) নিউটন (খ) জেমস ওয়াট
(গ) হেনরিখ হার্ড (ঘ) হকিংস
৬. যা বস্তুর অবস্থার পরিবর্তন করতে বাধ্য করে তাই হচ্ছে-
(ক) বল (খ) বেগ
(গ) জড়তা (ঘ) ত্বরণ
৭. একটি চুম্বক ও একটি চৌম্বক পদার্থের মধ্যে আকর্ষণ বল হচ্ছে-?
(ক) অস্পর্শ বল (খ) স্পর্শ বল
(গ) অসাম্য বল (ঘ) ঘর্ষণ বল
৮. একটি 50 kg ভরের স্থির বস্তুর ভরবেগ কত?
(ক) 0kgms-1 (খ) অসীম
(গ) শূন্য (ঘ) 50 kg
৯. কোন গাড়ির গতিশক্তি নয় গুণ হলে এর বেগ হবে-?
ক. সাতাশ গুণ
খ. একাশি গুণ
গ. চারগুণ
ঘ. তিনগুণ
১০. ঘর্ষণ সর্বদা গতিকে-
ক. সহজ করে
খ. সহায়তা করে
গ. বাধা দেয়
ঘ. বাড়িয়ে দেয়
১১. 5kg ভরের বস্তুকে 15 ms-1
বেগে ছুড়ে মারলে এর গতিশক্তি কত হবে?
(ক) 526.5J (খ) 562.5J
(গ) 753J (ঘ) 735J

১২. 500N বল প্রয়োগে কোন বস্তুর বলের দিকে সরণ 50m হলে কৃতকাজের পরিমাণ কত?
(ক) $25 \times 104J$ (খ) $5 \times 104J$
(গ) $25 \times 104JN$ (ঘ) $2.5 \times 103J$
১৩. m ভরের একটি বস্তুকে 20m, 30m, 40m, 50m উপরে রাখা হলে কোন অবস্থানে তার বিভব শক্তি সবচেয়ে বেশি?
(ক) 20m (খ) 30m
(গ) 40m (ঘ) 50m
১৪. কোনটি বিভবশক্তির পরিমাপ?
(ক) ভর \times উচ্চতা (খ) ওজন \times উচ্চতা
(গ) ভর \times ত্বরণ (ঘ) ভর \times অভিকর্ষজ ত্বরণ
১৫. একটি ফিশন বিক্রিয়ায় কত জুল শক্তি পাওয়া যায়-
(ক) $3.6 \times 106J$
(খ) $3.2 \times 10 \times 11J$
(গ) $2.3 \times 105J$
(ঘ) $3.2 \times 1011J$
১৬. 400g ভরের একটি $400cm^3$ আয়তনের বস্তুকে পানিতে ছেড়ে দিলে কী হবে?
(ক) ভেসে থাকবে
(খ) ডুবে যাবে
(গ) সম্পূর্ণ নিমজ্জিত অবস্থায় ভাসবে
(ঘ) আংশিক নিমজ্জিত অবস্থায় ভাসবে।
১৭. 100N বল $1m^2$ ক্ষেত্রের উপর ক্রিয়া করলে চাপ কত?
(ক) 100Pa (খ) 10Pa
(গ) 200Pa (ঘ) 10000Pa
১৮. $5m^2$ ক্ষেত্রফলের বস্তুর উপর 10 চাপ সৃষ্টি করতে কী পরিমাণ বল প্রয়োগ করতে হবে?
(ক) 50N (খ) 2N
(গ) 20N (ঘ) 500N
১৯. প্লবতার মান কিসের উপর নির্ভর করে?
(ক) বস্তুর আয়তনের (খ) তরলের ঘনত্বের
(গ) অভিকর্ষজ ত্বরণ (ঘ) সবগুলো
২০. প্রবাহিত পানির স্রোতে কী ধরনের শক্তি আছে?
(ক) গতিশক্তি (খ) বিভবশক্তি
(গ) গতিশক্তি ও বিভবশক্তি (ঘ) কোনটিই না