০১. ঘূৰ্ণৰ গতি একটি বিশে	ষ ধর(ণর-			
(ক) সরল স্পন্দন গতি	(খ) বৃত্তাকার গতি	১৬. প্যারাস্যুটের মাধ্যু	ম আরোহীকে নিরাপদ অবতরণে সাহায্য	
(গ) পর্যায়বত্ত গতি	(খ) বৃত্তাকার গতি (ঘ) চলন গতি	করে কোনটি?		
		(ক) প্রবাহী ঘর্ষণ	(থ) স্থিতি ঘর্ষণ	
০২. সমত্বর্ণের উদাহরণ কোনটি?			(ঘ) আবর্ত ঘর্ষণ	
(ক) ভূ-পৃষ্ঠের দিকে পড়ন্ত বস্তুর ম্বরণ			. ,	
(খ) মঙ্গল গ্রহের পৃষ্ঠের দিকে পড়ন্ত বস্তুর ত্বরণ		১৭. ঘর্ষণের ফুলে শক্তির যে অপচ্য় হয়, তা প্রধানত কোন		
(গ) অভিকর্ষজ ত্বরণ		শক্তিরূপে আবির্ভূত হয়?		
(ঘ) সুপারসনিক উড়োজাহাজের ত্বরণ		(ক) রাসায়ূনিক শক্তি		
AND CANADA TO STATE OF THE STATE OF STA		(গ) শব্দশক্তি	(ঘ) আলোকশক্তি	
০৩. কোনবস্তু ভূ-পৃষ্ঠের উপর থেকে ছেড়ে দিলে এর গতি বেড়ে			১৮. বল এবং বলের প্রয়োগবিন্দুর দিকে সরণের উপাংশের	
যাওয়ার কারণ কী?	(25)		<u> রাগাবশুর দিকে সর্গের ড্র্</u> যাংশের	
(ক) বস্তুর ভর	(খ) অভিকর্ষজ ত্বরণ	গুণফলকে কী বলে?	(20)	
(গ) বপ্তর ভর ও আভকর	ম্বরণ (ঘ) কোনটিই ন্য	(ক) স্ক্ৰমতা জে স্ক্ৰি	(খ) কাজ	
০৪. তাপমাত্রার SI একক (কানটি?	(গ) শক্তি	(ঘ) কাজের ডসাংশ	
	(খ) কেলভিন	১৯. অন্ত্রমিক বাসা ব	রাবর একটি বস্তুর উপর 100 N বল	
(গ) ফারেনহাইট		প্রয়োগে কোনো বস্তুটি উপরের দিকে 10 cm সরণ হলে কাজের		
(1) 17100 11		পরিমাণ কতো হবে?		
০৫. বেগ-সম্য লেখচিত্রের	যেকোনো বিন্দুতে অঙ্কিত স্পর্শকের	(ক) 100 J	(থ) 10 J	
ঢাল ওই বিন্দুতে কী নির্দেশ		(গ) 10 W	(ম) 10 0 (ঘ) 0 J	
(ক) বেগ	(থ) সরণ	(71) TO VV	(4) 0 0	
(গ) বল	(ঘ) স্বরণ	২০. কাজ প্রধাণত কতো	প্রকার?	
		(ক) ২ প্রকার (খ) ৩	(ক) ২ প্রকার (থ) ৩ প্রকার	
০৬. নিচের কোন রাশি দুটির মাত্রা ও একক একই, কিন্তু রাশি দুটি ভিন্ন?		(গ) ৪ প্রকার (ঘ) ব	চাজের কোন প্রকারভেদ নেই	
(ক)ত্বরণ ও মন্দ্রন	(খ) বেগ ও দ্রুতি	২১. 50 Kg ভরের একা	ট ছেলে 1500 m উঁচু কোন খাড়া	
(গ) বেগ ও ত্বরণ		পাহাড়ে উঠলে সে কী পরিমাণ কাজ করবে?		
(0 5		(季) 7.5 × 105 J		
০৭. কোন বস্তু ঘুরাতে ঘুরাতে হঠাৎ ছেড়ে দিলে সেটা- i. সমবেগে যেতে খাকবে			(घ) 7.35 × 105 J	
ii. সমদ্রুতিতে যেতে থাকবে		২২. একটি বস্তুকে টান টান করলে এর মধ্যে কোন শক্তি জমা		
iii. সমত্বরণে যেতে থাকবে		থাকে?		
নিচের কোনটি সঠিক?		(ক) গতি শক্তি	(থ) বিভব শক্তি	
(ক) i	(খ) ii	(গ) তাপ শক্ত	(ঘ) রাসায়নিক শক্তি	
(গ) iii	(ঘ) i ও ii			
		২৩. এক কিলোওয়াট ঘন্টা সমান কত?		
০৮. একটি চুম্বক ও একটি চৌম্বক পদার্থের মধ্যে আকর্ষণ বল		(す) 3. 0 × 106 J	(খ) 3. 6 × 107 J	
₹(¹⁶ \)7	,	(গ) 3. 6 × 105 J	(घ) 3. 6 × 106 J	
ক.অস্পর্শ বল	থ. স্পর্শ বল	১০ সাতে সাতে দাসলে সো	্লেপ টংপ্ৰ হ্যা লা কোন শক্তি থেকে	
গ. ঘৰ্ষণ বল	ঘ. অসাম্য বল	২৪. হাতে হাত ঘষলে যে তাপ উৎপন্ন হয়, তা কোন শক্তি থেকে তাপ শক্তিতে রূপান্তরিত হয়?		
০৯. পারমাণবিক পর্যায় বিবেচনা করলে সব বলই-		(ক) শব্দ শক্তি	(খ) বিভব শক্তি	
(ক) স্পর্শক বল	(খ) অস্পর্শক বল	(গ) যান্ত্ৰিক শক্তি		
	াল (ঘ) কোনটিই ন্য	(1) 1114 110	(1) 110 110	
(1) 114 247 44 114 5	(4) (4) (4)	২৫. নিচের কোনটি লব্ধ	একক?	
১০. নিউটনের কোন সূত্র থেকে ভরবেগের পরিমাপগত ধারণা		(ক) মোল	(থ) কেলভিন	
পাওয়া যায়?		(গ) জুল	(ঘ)অ্যান্পিয়ার	
(ক)প্রথম	(থ)দ্বিতী্য			
(গ) ভৃতীয়	(ঘ)চতুর্থ	২৬. একটি ব্তাকার স্কেলের ভাগ সংখ্যা 200 এবং যন্ত্রের পিচ 1mm হলে স্কুগজটির লঘিষ্ঠ গণন কভ মিমি.?		
১১. নিউক্লিয়াসের স্থায়িত্বের জন্য দায়ী কোনটি?		(ক) 0.01	(থ) 0.001	
_	(থ) সবল নিউক্লীয় বল	(গ) 0.05	(되)0.005	
(গ)মহাকর্ষ বল	(ঘ)তাডিত চৌশ্বক বল	, ,	. ,	
	•		াস মাপা যায় কোন যন্ত্রের সাহায্যে?	
১৫. 20 kg ভরের কোনো বস্তুকে 70 N বলে একটি 10 N		(ক) স্ক্রু গজ	(খ) মিটার স্কেল	
ঘর্ষনযুক্ত মেঝেতে টানা হলে তার ম্বরণ কত হবে?		(গ) ভার্নিয়ার স্কেল	(ঘ) স্লাইড ক্যালিপার্স	
(本) 3.5 ms ⁻²	(থ) 3 ms ⁻¹			

(থ) 3 ms⁻¹ (ঘ) 0.3 ms⁻

(ঘ) 0.3 ms⁻¹

(গ) - 3.5 ms⁻²