পদার্থবিজ্ঞান- বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

- ১. চলন্ত গাড়ি থেকে নামতে গিয়ে আমরা আছাড় খেয়ে পড়ি কারণ-
 - (ক) স্থিতিজডতা
- (খ)গতিজড়তা
- (গ) সাম্যতা বল
- (ঘ) সাম্যতাবিহীন বল
- ২.নিউটনের গতি বিষয়ক কয়টি সূত্র আছে?
 - (ক) ১টি
 - (খ) ২টি
 - (গ) ৩টি
 - (ঘ) ৪টি
- ৩. বলের সংজ্ঞা পাওয়া যায় কোন সূত্র থেকে?
- (ক) প্রথম গতিসূত্র
- (খ) দ্বিতীয় গতিসূত্র
- (গ) তৃতীয় গতিসূত্র
- (ঘ) মহাকর্ষ সূত্র
- ৪.সমান আয়তনের কোন বস্তুর জড়তা বেশি?
 - (ক) তামা
- (খ) রুপা
- (গ) পারদ
- (ঘ) লোহা
- ৫. নিউটনের গতির প্রথম সূত্র থেকে কোন দুটি
 বিষয়ের ধারণা পাওয়া যায়?
 - (ক) বল ও জড়তা
- (খ) বল ও ভরবেগ
- (গ) জড়তা ও ভরবেগ (ঘ) জড়তা ওশক্তি
- ৬. নিউক্লিয়াসের ভিতরে প্রোটন ও নিউট্রনের মধ্যে কোন বল কাজ করে?
 - (ক) বিদ্যুৎ চৌম্বকীয় বল
- (খ) মহাকর্ষ বল
- (গ) দূর্বল নিউক্লিয় বল (ঘ) সবল নিউক্লিয় বল
- ৭. বিকর্ষণ বল কোনটি?
 - (ক) বিদ্যুৎ চৌম্বকীয় বল
- (খ) মহাকর্ষ বল
- (গ) দূর্বল নিউক্লিয় বল (ঘ) সবল নিউক্লিয় বল
- ৮. বিদ্যুৎ চৌম্বকীয় বল মাধ্যাকর্ষণ শক্তির তুলনায় কতগুণ শক্তিশালী?
 - (화) 10^36 (킥) 10^39
 - (গ) 10^63 (ঘ) 10^93
- ৯.প্রকৃতিতে বিদ্যমান মৌলিক বল কয়টি?
 - ক. ১টি
 - খ. ২টি
 - গ. ৪টি
 - ঘ. ৫টি
- ১০.কোন বলের লব্ধি শূন্য হয়?
 - ক. অসাম্য বল
 - খ. অস্পর্শ বল
 - গ. সাম্য বল
 - ঘ. স্পর্শ বল
- ১১. 1kg ভরের একটি বন্দুক 5g ভরের একটি গুলি ছোড়া হলে বন্ধুকটি 2ms^ -1পশ্চাৎবেগ প্রাপ্ত হলো,গুলির শেষ বেগ কত?

- (주) 0.4ms-1 (지) 4ms-1
- (গ) 40ms-1 (ঘ) 400ms-1
- ১২.একটি বস্তুর উপর 100N বল কত সময়ব্যাপী ক্রিয়া করলে বস্তুটির ভরবেগের পরিবর্তন 10 kg ms-1হবে?
 - (ক) 0.1সেকেন্ড
- (খ)1সেকেন্ড
- (গ) 10সেকেন্ড
- (ঘ) 90সেকেন্ড
- ১৩.10 kg একটি স্থির বস্তুর উপর 1500N বল 0.15 সময়ব্যাপী কাজ করে।বস্তুর ভরবগেরে পরবির্তন কত হবং?
 - (**季**) 100kgms-1
- (킥) 225kgms-1
- (গ) 1000kgms-1
- (되) 15000kgms-1
- ১৪.ক্ষমতার একক কী?
 - (ক) ওয়াট
- (খ)জুল
- (গ) নিউটন মিটার
- (ঘ) জুল মিটার
- ১৫. প্রকৃতিতে কত শতাংশ ইউরেনিয়াম বিদ্যমান?
 - (ক) 0.9
 - (킥) 0.8
 - (গ) 0.7
 - (ঘ)0.6
- ১৬.1470J গতিশক্তিবিশিষ্ট কোন দৌড়বিদের বেগ 7ms-1হলে তার ভর কত?
 - (ক) 60kg
 - (킥) 70kg
 - (গ) 210kg
 - (되)10290kg
- ১৭. পদার্থ শক্তিতে রূপান্তরিত হওয়ার সমীকরণ নিচের কোনটি?
 - (ক) E=mas (খ) E=mc2
 - (গ) E=mv2 (ঘ) E=mgh
- ১৮. ইউরেনিয়াম -235এ কয়টি প্রোটন বিদ্যমান?
 - (ক) 235 (খ)143
 - (গ) 92 (ঘ) 11
- ১৯. বল 100N এবং চাপ 5 Pa হলে ক্ষেত্ৰফল কত??
 - (**ক**) 2m^2
- (킥) 20m^2
- (গী) 500m^2 (ঘী) 10m^2
- ২০. প্রযুক্ত বল স্থির থাকলে ক্ষেত্রফল যত কম হয়। চাপ তত কি হয়?
 - (ক) কম হয়
- (খ) বেশি হয়
- (গ) পরিবর্তন হয়না (ঘ)পরিবর্তিত হয়