PRIX(01)09

طبیعات

9th (Fresh/Reapear)

نوٹ:۔ سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے اور 15 منٹ ہیں۔

سیکشن (ب) نمبر:۳۲

سوال نمبر II۔ درج ذیل میں سے 8 اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں ہر جز کے چار نمبر ہیں۔

(۱) مفروضہ نظریہ اور قانون سے کیا مراد ہے؟

(۲) ورنیئر کیلی پرز میں صفری اور صفری درستگی سے کیا مراد ہے؟

(۳) حرکت کی تعریف کریں اور اس کی تین اقسام مثالوں کے ساتھ بیان کریں؟

(۴) نیوٹن کا پہلا قانون حرکت بیان کریں اور وضاحت کریں؟

(۵) گرافی طریقہ میں ویکٹر کو کیسے ظاہر کیا جاتا ہے ایک مثال سے واضح کریں؟

(۶) توازن کی بیان کریں پہلی شرط کو مثال سے واضح کریں؟

(۷) مرکز مائل اسراع اور مرکز مائل قوت کی تعریف کریں مرکز مائل کی قوت کی دو مثالیں دیں؟

(۸) کائناتی تجاذب کا قانون بیان کریں اور وضاحت کریں؟

(۹) کام اور طاقت کی تعریف لکھیں ہر ایک کو حسابی شکل میں ظاہر کریں اور ہر ایک کی SI اکائی بھی لکھیں؟

(۱۰) مشین کا میکانی مفاد (M.A) اور مشین کی کارکردگی سے کیا مراد ہے؟ ان میں فرق واضح کریں؟

(۱۱) سوئی ہلکی ہونے کے باوجود پانی میں ڈوب جاتی ہے جبکہ بحری جہاز بہت زیادہ زنی وزنی ہونے کے باوجود تیرتا ہے کیوں؟

نوٹ:۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

سوال نمبر III۔ (الف) حرکی توانائی سے کیا مراد ہے؟ ایک جسم کیلئے حرکی توانائی کی مساوات اخذ کریں جس کی کمیت "m" اور ولاسٹی "V" ہو۔ (4)

(ب) 5Kg کی کمیت کے جسم پر 10 نیوٹن کی ایک متصل قوت عمل کر رہی ہے اگر یہ اپنی حرکت کا آغاز حالت سکون سے کرے تو 5m کا فاصلہ طے کرنے کے بعد اس کی حرکی توانائی کیا ہوگی؟ (3)

سوال نمبر IV۔ (الف) حرارت مخصوصہ اور پگھلاؤ کی حرارت مخفی سے کیا مراد ہے؟ (4)

(ب) 0.20kg پانی 20oc سے 30oc تک گرم کرنے کیلئے حرکت کی کتنی مقدار درکار ہوگی؟ (3)

سوال نمبر V۔ (الف) پہیہ اور دھرا کیا ہے؟ اس کی میکانی مفاد کا کلیہ اخذ کریں۔ (4)

(ب) پہیے اور دھرے کی مدد سے 10000N کا لوڈ اٹھانے کیلئے کتنی ایفرٹ (قوت) درکار ہوگی جبکہ پہیہ کا قطر 50 سم اور دھرے کا قطر 10 سم ہوگا۔ (3)

سوال نمبر VI۔ (الف) مائیات کے دباؤ کی نمایاں خصوصیات بیان کریں؟ (4)

(ب) ایک بلاک جس کی کثافت 2 g/cm3 ہے ہموار فرش پر پڑا ہوا ہے فرش پر بلاک کا دباؤ معلوم کریں؟ (3)

www.ilmkidunya.com
www.ilmkidunya.com