

سوال نمبر ۱:- مندرجہ ذیل سوالات کیلئے درست جواب کا انتخاب کریں اور اپنا انتخاب یعنی

(الف) ب، ج یا د) ہر جز کے سامنے دیئے ہوئے خالی خانہ میں لکھیں۔

(۱) برقی کرنٹ کی اکائی _____ ہے۔

(الف) کیلون (ب) کنڈیلا (ج) مول (د) ایمپیر

(۲) پنڈولم کی حرکت _____ حرکت ہے۔

(الف) خطی (ب) گردشی (ج) ارتعاشی (د) ان میں کوئی نہیں

(۳) کونسا ویکٹر مقدار ہے؟

(الف) ہٹاؤ (ب) رفتار (ج) وقت (د) لمبائی

(۳) وہ طبعی مقدار جو گردشی اثر پیدا کرتا ہے۔

(الف) ٹارک (ب) قوت کا (ج) زاویائی (د) زاویائی

بازو ولاسٹی موٹم

(۵) رداس دگنا ہونے پر مرکز مائل قوت _____ ہو جاتی ہے۔

(الف) ادھی (ب) دوگنی (ج) تین گنی (د) چار گنی

(۶) مندرجہ ذیل میں کونسا N.m جیسا ہے۔

(الف) جول (ب) واٹ (ج) پاسکل (د) ہارس پاؤر

(۷) مندرجہ ذیل میں کونسا زیادہ پگھلا ہے۔

(الف) لکڑی (ب) ربڑ (ج) سٹیل (د) پلاسٹک

(۸) ہائیڈرائلک برک سسٹم _____ پر کام کرتا ہے۔

(الف) پاسکل کا (ب) ارشمیدس (ج) ہک کا (د) چارلس کا

قانون کا قانون کا قانون قانون

(۹) زمین کی کیت _____ کلوگرام ہے۔

(الف) 5.98×10^{22} (ب) 5.9×10^{23} (ج) 5.98×10^{24} (د) 5.98×10^{25}

(۱۰) درجہ حرارت 273 سینٹی گریڈ _____ F_0 کے برابر ہے۔

(الف) 0 (ب) 273 (ج) 459.40 (د) 500

(۱۱) شدید سردی میں چھلپیں ٹمبہ ہو جاتی ہیں۔

(الف) تمام کے (ب) اوپر برف نیچے (ج) نیچے برف (د) ان میں

تمام پانی اوپر پانی کوئی نہیں

(۱۲) ایس آئی نظام میں G (تجارتی مستقل) کی قیمت ہے۔

(الف) 7.66×10^{11} (ب) 6.67×10^{-11} (ج) 60×10^{-11} (د) 666×10^{-11}

پرچہ: فزکس

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

سیکشن (ب) ۱۱ برائے اردو میڈیم طلباء و طالبات: نمبر: ۲۳

سوال نمبر ۱۱:- درج ذیل میں سے آٹھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں ہر جزو کے نمبر برابر ہیں۔

(۱) معیاری اکائی کا کیا مطلب ہے؟ لمبائی کیت اور وقت کا اکائیوں کی تعریف لکھیں۔

(۲) حرکت سے کیا مراد ہے۔ حرکت کے اقسام کیا ہیں؟

(۳) نیوٹن کا پہلا قانون حرکت بیان کریں اور دو مثالیں دیں۔

(۴) سکیلر اور ویکٹر مقداروں کی تعریف لکھیں۔ ہر ایک کی مثالیں دیں۔

(۵) نیوٹن کا قانون تجاوت بیان کریں اس کا فارمولا اخذ کریں۔

(۶) طاقت کیا ہے؟ طاقت کی اکائی بیان کریں۔

(۷) کسی بے قاعدہ جسم کا مرکز ثقل کس طرح معلوم کیا جاتا ہے؟

(۸) سڑک کا بیرونی کنارہ اندرونی کنارے کے نسبت کیوں اونچا رکھا جاتا ہے؟

(۹) لیور کی تعریف لکھیں لیور کی تیسری قسم کی مختصر وضاحت کریں اور دو مثالیں دیں۔

(۱۰) ایک ہلکی سوئی پانی میں ڈوب جاتی ہے۔ لیکن ایک بڑا جہاز پانی میں تیرتا ہے کیوں؟

(۱۱) مبادلہ حرارت کا قانون مختصر بیان کریں۔

سیکشن (ج)

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

سوال III:- (الف) توازن کی تینوں حالتوں سے متعلق تفصیلی نوٹ لکھیں۔

(ب) 50 کلوگرام اور 25 کلوگرام کے دو اجسام ایک دوسری سے 50 سینٹی میٹر کے

فاصلہ پر ہیں اجسام کے درمیان قوت کشش معلوم کریں۔

۱۱-IV (الف) ثابت کریں۔ $S = Vit + 1/2 a t^2$

(ب) ایک گاڑی کی ولاسٹی 9m/s ہے 10 سیکنڈ بعد گاڑی کی ولاسٹی 36 m/s

جاتی ہے گاڑی کا اسراع معلوم کریں۔

سوال V- (الف) حرکی توانائی کی تعریف لکھیں۔ متحرک جسم کی حرک کی توانائی کی مساوات اخذ

کریں۔ ۱۱

(ب) ایک توپ سے 10 نیوٹن وزنی گولہ فائر کیا جاتا ہے گولے کی ولاسٹی 20

m/s ہے گولے کی حرکی توانائی کیا ہوگی؟

سوال VI- (الف) بلندی کے ساتھ متغلی اسراع میں تبدیلی کو واضح کریں۔

(ب) لوہے کے کعب نما ٹکڑے کا حجم 800cm³ ہے اس کو پانی میں ڈبوایا گیا پانی کی کثافت 1gm/cm³ ہے۔