PRIX (01)13

فزکس

9th (Fresh / Reappear)

برائے اردو میڈیم طلباء وطالبات

وقت ۱۵ منٹ — **سیکشن الف** — نمبر:۱۲

سوال ا۔مندرجہ ذیل سوالات کیلئے درست جوابات کا انتخاب کریں۔اور اپنا انتخاب یعنی (الف، ب، ج یا د) ہر جز کے سامنے دیئے ہوئے خالی خانہ میں لکھیں۔

۱۔ مرکز مائل اسراع کی قیمت ہے۔

الف۔ $a_c = V^2 r$ ب۔ $a_c = V/r$ ج۔ $a_c = V^2/r$

د۔ $a_c = V/r^2$ [ج]

۲۔ ہٹاؤ۔وقت گراف کا سلوپ ہے۔

الف۔اسراع۔ب۔سپیڈ۔ج۔ولاسٹی۔د۔ہٹاؤ [ا]

۳۔ وزن کی اکائی ہے.........۔

الف۔نیوٹن۔ب۔کلوگرام۔ج۔میٹر۔د۔ ms^{-1} [ب]

۴۔ زمین پر توانائی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے.........۔

الف۔فوسل فیول۔ب۔جنگلات۔ج۔سورج کی توانائی۔

د۔ہائیڈرو الیکٹروسٹی [ج]

۵۔ کونسی چیز سے زیادہ جلن پیدا ہوگی؟

الف۔گرم ہوا۔ب۔ابلتے ہوئے پانی۔ج۔سورج کی شعاعیں۔د۔بھاپ [د]

۶۔ کرہ ہوائی کا دباؤ.........پاسکل ہے۔

الف۔ 10^2 ب۔ 10^3 ج۔ 10^4 د۔ 10^5 [د]

۷۔ کام کی مقدار صفر ہوگی اگر قوت اور قوت کی سمت میں ہٹاؤ کے درمیان زاویہ.........

الف۔30^0 ب۔45^0 ج۔60^0 د۔90^0 [د]

۸۔ چاند کی سطح پر ثقلی اسراع (g) کی مقدار ہے۔

الف۔ $9.8ms^{-2}$ ب۔ $1.63ms^{-2}$ ج۔ $4.9ms^{-2}$

د۔ $8.9ms^{-2}$ [ب]

۹۔ قوت کے معیار اثر کو ناپنے کیلئے کلیہ ہے۔

الف۔قوت x رقبہ۔ب۔قوت x عمودی۔ج۔قوت x طے شدہ فاصلہ

د۔قوت/رقبہ [ب]

۱۰۔ پائپ کے اندرونی قطر کی پیمائش کی جاتی ہے۔

الف۔مائیکرو میٹر سے۔ب۔ورنیئر کیلیپر سے۔ج۔سلنڈر سے

د۔ترازو سے [ب]

۱۱۔ ایک کار کی ابتدائی ولاسٹی $20ms^{-1}$ ہے۔خط مستقیم پر $4ms^{-2}$ کے اسراع کے ساتھ حرکت پذیر ہے۔2 سیکنڈ کے بعد اسکی ولاسٹی ہوگی۔

الف۔ $16ms^{-1}$ ب۔ $28ms^{-1}$ ج۔ $12ms^{-1}$ د۔ $8ms^{-1}$ [ا]

۱۲۔ کونسا سابقہ بڑی مقدار ظاہر کرتا ہے؟

الف۔میگا۔ب۔گیگا۔ج۔پیٹا۔د۔ایگزا [د]

PRIX (01)13

PRIX (01)13

فزکس

9th (Fresh / Reappear)

برائے اردو میڈیم طلباء وطالبات

نوٹ:۔سیکشن ب اور سیکشن ج کیلئے کل وقت 2 گھنٹے اور 45 منٹ ہیں۔

سیکشن ب — نمبر ۳۲

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

۱۔ مومینٹم کی تعریف۔اسکی ریاضیاتی مساوات اور پیمائش کی اکائی لکھیں۔

۲۔ اگر ایک جسم کی ولاسٹی صفر ہو تو کیا جسم میں اسراع ہو سکتا ہے۔

۳۔ ریل کے پٹڑیوں کے درمیان فاصلہ کیوں چھوڑا جاتا ہے؟

۴۔ کسی چلتی گاڑی سے چھلانگ کیوں خطرناک ہوتا ہے؟

۵۔ آپ ایک بے قاعدہ شکل کا مرکز ثقل کیسے معلوم کریں گے؟

۶۔ اگر دو اجسام کے درمیان فاصلے کو تین گنا کر دیا جائے۔تو تجاذبی قوت سے کتنی کمی آئے گی۔

۷۔ گرافی طریقہ سے مساوات $F_f=F_i+at$ اخذ کریں۔

۸۔ 100m کی گہرائی میں پانی کا دباؤ معلوم کریں۔($g = 10ms^{-2}$ لیں)

۹۔ قالین کی نسبت فرش پر ننگے پاؤں چلنے سے ٹھنڈک کیوں محسوس ہوتی ہے؟

۱۰۔ وجہ بتائیے کہ کیوں پانی گاڑیوں کے ریڈی ایٹر میں ٹھنڈک کے طور پر استعمال ہوتا ہے؟

۱۱۔ طبیعات کی تعریف کریں اور اسکی تین شاخیں بیان کریں۔

سیکشن ج — نمبر ۲۱

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

سوال III۔الف۔سٹریس، سٹرین اور ینگ ماڈولس کی وضاحت کریں۔

ب۔ایک لچکدار تار کی لمبائی 2m اور اسکا رقبہ $0.02m^2$ ہے۔جب اس پر 300N کی قوت لگائی جائے تو اس میں 0.10m اضافہ ہو جاتا ہے۔ینگ ماڈولس کی قیمت معلوم کریں۔

سوال IV۔الف۔ حرکی توانائی کی تعریف کریں۔ اور اسکی ریاضیاتی مساوات $K.E = \frac{1}{2}mv^2$ اخذ کریں۔

ب۔ایک لڑکی 40 کلوگرام کمیت والی بالٹی کنوئیں سے اٹھاتی ہے اور وہ 800 جول کام کرتی ہے۔کنویں کی گہرائی معلوم کریں۔($g = 10ms^{-2}$ لیں)

سوال V۔ الف۔مرکز کمیت کی رو سے اجسام کے توازن میں ٹھراؤ یا استحکام کی وضاحت کریں۔

ب۔ایک بیکر میں 200 ملی لیٹر پانی موجود ہے۔(ایک لیٹر =1000 مکعب سینٹی میٹر) پانی کا حجم مکعب سنٹی میٹر اور مکعب میٹر میں کیا ہوگا؟

سوال VI۔الف۔ ایک ٹھوس جسم کی طولی پھیلاؤ کے معیار سے کیا مراد ہے؟ اور ثابت کریں۔کہ

$$L_T = L_0(1+\alpha \Delta T)$$

ب۔ایک اینٹ باب خیبر کی 15 میٹر کی بلندی سے گرتی ہے۔اسے زمین تک پہنچنے میں کتنا وقت لگے گا؟

www.ilmkidunya.com