

حصہ اول

- ۲۔ درج ذیل سوالات میں سے کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے
- (i) سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجئے
- (ii) فزکس کی روزمرہ زندگی میں اہمیت کے چار اہم نکتہ لکھیں
- (iii) شخصی قتل سے کیا مراد ہے
- (iv) بنیادی اور ماخوذ مقدار کی تعریف کیجئے
- (v) ریٹ اور موٹن کی تعریف کیجئے
- (vi) پھیلاؤ یا ایکسپنشن سے کیا مراد ہے
- (vii) اس اور وزن میں کیا فرق ہے
- (viii) قانون جانے کو بتائیں
- (ix) ویکٹر کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے
- (x) ریوولوشن آف ویکٹر کی تعریف کیجئے
- (xi) لاکھ بی ایل اور ان لاکھ بی ایل نوڈ سس کی تعریف کیجئے
- (xii) پمپ لائن کیا ہوتی ہے
- (xiii) سینٹری ٹیوگل نوڈس سے کیا مراد ہے
- (xiv) واٹک مشین پر نوٹ لکھیے
- (xv) پارک کے پمپ کی تعریف کیجئے
- (xvi) کنزرویشن انرجی کا قانون لکھیے
- (xvii) انٹرنٹ اور لوڈ کی تعریف کیجئے
- (xviii) لیور کا اصول لکھیے
- (xix) ہائیڈروک پریس کے دو نکتہ لکھیں
- (xx) وسکاشی کی تعریف کیجئے اور مثال دیں
- (xxi) یو ایل کا قانون بیان کیجئے اور اسے حسابی طریقے سے لکھیں
- (xxii) کنڈکشن آف حرارت سے کیا مراد ہے

حصہ دوم

- نوٹ: کوئی سے دو سوالات حل کیجئے
- ۳۔ (الف) مساوات اخذ کیجئے $S = vit + \frac{1}{2} at^2$
- (ب) ایک شخص ایک گاڑی کو 70N کی فورس سے اٹھی سمت کے ساتھ 30° کا زاویہ بنا کر at^2 لکھ رہا ہے اس فورس کے x اور y کے پیکس معلوم کریں
- ۴۔ (الف) گریویٹیشن کے قانون کی تعریف کریں اور ثابت کریں کہ
- $$F = \frac{Gm_1 m_2}{d^2}$$
- (ب) ایک لیور کا مکینیکل ایڈوائیج $\frac{2}{3}$ ہے 15 کلوگرام کے جسم کو پکس کرنے کیلئے تھی انٹرنٹ دیکھا کریں
- ۵۔ (الف) اصول ارشیدس بیان کیجئے اور اس کی حسابی شکل اخذ کیجئے
- (ب) ایک سلنڈر میں 1000 Cm^3 گیس کا پریشر $1.5 \times 10^5 \text{ Pa}$ ہے اگر گیس کو 500 cm^3 کر دیا جائے تو گیس کا پریشر معلوم کریں جبکہ گیس کا نمبر پیکر تبدیل نہیں ہوتا