

۳۰

۲۔ درج ذیل سوالات میں سے کوئی سے چند سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

- | | | | |
|--------|---|---------|---|
| (i) | ایس ایٹم کی دو ساتس خدمات لکھیے | (ii) | لیٹ کا ڈنٹ کی تعریف کیجئے اور نئے کیل ہڈ کا ڈنٹ کا ڈنٹ کئی ہے |
| (iii) | ہیڈروکسیجن کی تعریف کیجئے | (iv) | دو نئے کی مشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیں |
| (v) | ازشیا کا قانون بیان کیجئے اور مثال دیجئے | (vi) | وزن کی تعریف کیجئے اور سلم اعتر عمل میں اس کی ہوت لکھیں |
| (vii) | سکیلر اور ویکٹر مقداروں کا کیا فرق ہے | (viii) | سیٹری ڈیٹل فورس کے دو استوائت لکھیے |
| (ix) | ہارک کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھیے | (x) | سٹریٹس مشن کی تعریف کیجئے یہ کس طرح کم ہوتی ہے |
| (xi) | ورک کی تعریف کیجئے اور اس کی ہوت لکھیے | (xii) | کالی ہیک ازری کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھیے |
| (xiii) | آرڈل ولاٹنی کی تعریف کیجئے آرڈل ولاٹنی کی قیمت کئی ہے | (xiv) | آڈٹ ہٹ کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھیے |
| (xv) | سکلے کل ایڈوائسج کی تعریف کیجئے اور اس کی ہوت لکھیے | (xvi) | ازری کوز روڈیشن کا قانون بیان کیجئے |
| (xvii) | انفرٹ اور لوڈ کی تعریف کیجئے | (xviii) | سٹریٹس کی تعریف کیجئے اور اس کا ہوت لکھیے |
| (xix) | اور شیدس کا اصول بیان کیجئے اور ایک مثال لکھیے | (xx) | طولی پھیلاؤ کی شرح کی تعریف کیجئے اور اس کا ہوت لکھیے |
| (xxi) | چارلس کا قانون بیان کیجئے اور اس کی مساوات لکھیے | (xxii) | سرات مخصوص کی تعریف کیجئے اس کا ہوت لکھیے |

نوٹ: کوئی سے دو سوالات حل کیجئے

۳

۳۔ (الف) ثابت کریں $s = vt + \frac{1}{2} at^2$

(ب) 600 گرام ہاس کا ایک ہلاک ایک ہولڈائی سٹار پر دکھا جا یک ہاری ڈوری کو اس ہلاک سے باعدہ کرنی سے گزارا گیا ہے ڈوری کے ہر سرے سے 400 گرام ہاس کا ایک ہلاک لگا رہا ہے اگر اس ڈوری کی ڈریشن سفر ہورہو سسٹم کا ایکسٹریٹیشن اور ڈوری کا مشن معلوم کیجئے

۵

۴۔ (الف) گریویٹیشنل لاہ کیا ہے اس کا استعمال کرتے ہوئے زمین کا اس معلوم کیجئے

۳

(ب) اگر چاند کا اس $7.35 \times 10^{22} \text{ kg}$ اور ریڈیئس $1.74 \times 10^6 \text{ m}$ ہو تو چاند کی سٹار پر گریویٹیشنل ایکسٹریٹیشن معلوم کیجئے

۵

۵۔ (الف) پائل کے قانون کی وضاحت کیجئے اور دو ذرہ ذریعگی میں اس کے فو ایک بیان کیجئے

۳

(ب) ایک سلنڈر میں 1000 cm^3 گیس کا پریشر $1.5 \times 10^5 \text{ Pa}$ ہے اگر گیس کو ہارک 500 cm^3 کر دیا جائے تو گیس کا

۵

پریشر معلوم کیجئے جبکہ گیس کا ٹیپرےج یکساں رہتا ہے