



﴿ہدایات﴾ حصاول نمبر 2 سال نمبر 3 اور سال نمبر 4 کے جواب کرنے لازمی ہے۔ جو دوسرے سے فائدے برقرار رکھے جائیں۔

Note : It is compulsory to attempt (3-4) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2x15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری اور مل گئی بنائیں۔

(Part I) حصاول

سوال نمبر 2 (I) در نظر کولہرہ کا ہے؟ ذیجھٹل در نظر کولہرہ کا الجیٹ لارڈ لکھیں۔

What is Vernier Callipers? Write the Least Count of Digital Vernier Callipers.

Write down the name of Four Laboratory Safety Equipments. لمبارڈی میں موجود چار مختلطی الات کا نام لکھیں۔ (II)

Write rules to find the significant figures in Measurement. یاں میں اہم ہوئے معلوم کرنے کے قواعد لکھیں۔ (III)

گریویشن کے زیرخواز کر کر 2 ہوئے اجسام کی مواد کی تین مواد لکھیں۔ (IV)

Write three equations of Motion for bodies moving under Gravity.

(V) انجامی حرکت اور کامیاب آنکھ کی تحریک سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Force of Limiting Friction (F_s) and Coefficient of Friction?

(VI) حرکت کے دو فوائد اور نقصانات لکھیں۔

Write the two advantages and Disadvantages of Friction.

(VII) اڑھا اور موکتم کی تحریک کریں۔

Define Inertia and Momentum.

(VIII) ایکسلریشن اور یونیفارم ایکسلریشن کی تحریک کریں۔

Define Acceleration and Uniform Acceleration.

(I) سوال نمبر 3 اور کی تحریک کیجئے اور جوابی مسافت لکھیے۔

Define Torque and write Mathematical Equation.

(II) ہنڈلریٹریول کی تحریک کیجئے۔

Define Head to Tail Rule.

(III) گریوی پیٹھندریس سے کیا مراد ہے؟

What is meant by the Force of Gravitation?

(IV) سہلاں کی تحریک کیجئے۔

Define Satellites.

(V) خدا کا گریویشن کا ہدوانہان کریں۔

State Newton's Law of Gravitation.

(VI) درک کی تحریک کریں اور اس کا قارروڑا لکھیں۔

Define Work and write its formula.

(VII) پھلکل ارجی کی تحریک کیجئے۔

Define Potential Energy.

(VIII) مکانیکی انرجی کی تحریک کیجئے اور اس کی مثال دیجئے۔

Write four differences between Solid and Gas State of Matter.

(I) اون کی جالت خروس اور کسی میں پارلری کیسے۔

(II) گریوی پیٹھندریس میں ایک اچھائی ہماری جوی ہزار پانی کے تداریتے کیسے؟

Why does a piece of stone sink in water but a ship with a huge weight floats?

(III) ڈن کا یوٹ ٹکسٹری ہدوانہان کریں۔

Why Strain has no unit? Give reason.

(IV) ریڈی ایشن کی ٹھیکیات کی تحریک کیجئے۔

Define Latent Heat of Vaporization.

(V) ہنڈلریٹریشن کے حوالے سے ۱۰٪ ایجاد ایسے میں مدد کرے جائیں؟

How do Thermals help birds to fly for hours without flapping their wings?

(VI) کی جس کی ایسی انرجی سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Internal Energy of a Body?

(VII) روڈی ایشن کے دو اثاث لکھیں۔

Write two consequences of Radiation.

(VIII) گرمی راست کے دو ایسی ملکیتی ہے؟

Why does Land Breeze blow in the night?

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (ا) مالی ہم گزان کی مدد سے حرکت کی درجی مسافت ($S = vit + \frac{1}{2} at^2$) اذکر کریں۔

(b) Derive 2nd Equation of Motion ($S = vit + \frac{1}{2} at^2$) with the help of Velocity Time Graph.

(5) (a) 0.5 کلوگرام ماس کے جم کو 50 cm ریٹنکس کے دارے میں 3 ms^{-1} کی سرعت سے گھانے کیے تو سیڑی والی دوس کی تحریک اور کیم۔

How much Centripetal Force is needed to make a body of Mass 0.5 Kg to move in a circle of Radius 50 cm with a speed 3 ms^{-1} ?

سوال نمبر 6 (ا) ریڈلریٹن ایک فریز کی تحریک کیجئے اور دیا جائے۔

(b) Define and Explain Resolution of Forces.

(b) 20 کلوگرام ماس کے لایک سائکٹ جم 200 N کی ایک دوسری ملکیتی سے پوری درجہ سرعت میں پڑے ہوئے جم کو دھکلائی ہے جسی کیم 50 ms^{-1} کی دلیل کیا ہے؟

(5)

A Force of 200 N acts on a body of mass 20 Kg. The force accelerates the body from Rest until it attains a velocity of 50 ms^{-1} . Through what distance the force acts?

سوال نمبر 7 (ا) کھلاڑی کی حریت کی تحریک کریں اور دیا جائے۔

(b) Define and explain Latent Heat of Fusion.

(b) اس کی وضاحت کریں کہ 8 m x 5 m x 4 m کا مس طبقہ میں 1.03 Kgm⁻³ ملکیت میں ملکیت کیم ملکیت کیم کیا ہے؟

The Density of Air is 1.03 Kgm^{-3} . Find the Mass of Air in a room measuring