وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0924 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2020-22 to 2023-25

فزکس (انشائیہ) گروپ دوسرا وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

Part------------- I حصہ ------------- اول

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) What is meant by significant figures of measurement. کسی پیمائش میں اہم ہندسوں سے کیا مراد ہے؟

(ii) Differentiate between Base quantities and Derived quantities? بنیادی مقداروں اور ماخوذ مقداروں میں کیا فرق ہے؟

(iii) Why do we need to measure extremly small interval of times. ہمیں وقت کے انتہائی قلیل وقفوں کو ماپنے کی ضرورت کیوں پڑتی ہے۔

(iv) What is force of Limiting Friction? انتہائی فرکشن کی فورس سے کیا مراد ہے؟

(v) Why rolling friction is less than sliding friction. رولنگ فرکشن، سلائڈنگ فرکشن سے کم کیوں ہوتی ہے؟

(vi) What is law of inertia? انرشیا کا قانون کیا ہوتا ہے؟

(vii) State Law of Gravitation. گریوی ٹیشن کا قانون بیان کیجئے۔

(viii) Write two uses of Satellite. سیٹلائٹ کے دو استعمالات لکھیے۔

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) What is meant by terminal velocity? ٹرمینل ولاسٹی سے کیا مراد ہے؟

(ii) What is LIDAR gun? LIDAR (لڈار) گن کیا ہے؟

(iii) Define Acceleration. Write its SI unit. ایکسلریشن کی تعریف کیجئے۔ اسکا SI یونٹس لکھیں۔

(iv) The mass of 200 cm^3 of Stone is 500g. Find its density. ایک 200 cm^3 والیوم کے پتھر کا ماس 500 g ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کیجئے۔

(v) Define Hooke's Law. ہک کا قانون کی تعریف کیجئے۔

(vi) Why does the atmospheric pressure vary with height? ایٹما سفیرک پریشر بلندی کے ساتھ کیوں بدل جاتا ہے؟

(vii) Why does see breez blow during the day? Why does Land breez blow in the night? نسیم بحری دن کے وقت کیوں چلتی ہے؟ نسیم بری رات کے وقت کیوں چلتی ہے؟

(viii) How can the temperature in a green house be maintained? ایک گرین ہاؤس میں ٹمپریچر کو کس طرح سے برقرار رکھا جاتا ہے؟

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Define Resultant force. ریزلٹنٹ فورس کی تعریف کیجئے۔

(ii) Differentiate between Torque and Couple. ٹارک اور کپل میں فرق بیان کیجئے۔

(iii) Under what condition a body is said to be in Equilibrium. کوئی جسم کب ایکوی لبریم کی حالت میں ہوتا ہے؟

(iv) Define Renewable and non Renewable sources of energy. قابل تجدید اور ناقابل تجدید انرجی کے ذرائع کی تعریف کیجئے۔

(v) Define power and write its unit. پاور کی تعریف کیجئے اور اسکا یونٹ بھی لکھیے۔

(vi) Name a device that converts mechanical energy into electrical energy. کسی ایسی ڈیوائس کا نام لکھیں جو مکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے۔

(vii) Define internal energy. انٹرنل انرجی کی تعریف کیجئے۔

(viii) Write difference between Heat and temperature ٹمپریچر اور حرارت میں فرق لکھیے

Part------------- II حصہ ------------- دوم

Note: Attempt any Two Questions. 9 × 2 = 18 نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5.a. Find Tension and acceleration in a string for vertical motion of two bodies attached to the ends of a string that passes over a frictionless pully.
ڈوری میں ٹینشن اور ایکسلریشن معلوم کریں جب اجسام عموداً حرکت کرتے ہیں اور اجسام بے لچک ڈوری کے سروں سے منسلک ہیں۔

b. A communication satellite is launched at 42000 km above earth. Find its orbital speed.
ایک کمیونیکیشن سیٹلائٹ زمین سے 42000 km کی بلندی پر گردش کر رہا ہے۔ اس کی آربٹل سپیڈ معلوم کیجئے۔

6.a. How is kinetic molecular model of matter helpful in differentiating various states of matter. 4
مادہ کی تینوں حالتوں میں تفریق کرنے کے لیے کائی نیٹک مالیکیولر نظریہ کس طرح معاون ثابت ہوتا ہے؟

b. A train moves with a uniform velocity of 36 kmh^{-1} for 10 s. Find the distance travelled by it. 5
ایک ٹرین 36 kmh^{-1} کی یونیفارم ولاسٹی سے 10s تک چلتی رہتی ہے۔ اس کا طے کردہ فاصلہ معلوم کیجئے۔

7.a. On what factors the evaporation of a liquid depends? Explain.
کسی مائع کی ایویپوریشن کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ وضاحت سے بیان کیجئے

b. A motor boat moves at a steady speed of 4 ms^{-1} water resistance acting on it is 4000 N. Calculate the power of its engine.
ایک موٹر بوٹ 4ms^{-1} کی کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کرتی ہے۔ اس پر عمل کرنے والی پانی کی رزسٹینس 4000 N ہے۔ اس کے انجن کی پاور معلوم کیجئے۔

932 - 0924 - 54000

www.ilmkidunya.com