

وقت: 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر: 48

حصہ اول (Part I)

گروپ: دوسرا

Q.No.2: Write short answers to any five of the followings.

5x2=10

سوال نمبر: 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

What is meant by physical quantities? Write its two examples.

i طبی مقداروں سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو مثالیں لکھئے۔

Describe significant figures. Write its one example.

ii اہم ہندسے بیان کیجئے۔ ایک مثال بھی دیجئے۔

What are prefixes? Write its one example.

iii پری فیکسز کیا ہیں؟ ایک مثال بھی لکھئے۔

Differentiate between rest and motion.

iv ریست اور موشن میں فرق بیان کیجئے۔

Differentiate between distance and displacement.

v فاصلہ اور ڈس پلےسمنٹ میں فرق بیان کیجئے۔

Define uniform velocity.

vi یونیفارم ولاسٹی کی تعریف لکھئے۔

Define Dynamics.

vii ڈائنامکس کی تعریف کیجئے۔

Define SI unit of force.

viii SI میں فورس کی یونٹ کی تعریف کیجئے۔

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings.

5x2=10

سوال نمبر: 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

What is meant by Potential energy?

i پوٹینشل انرجی سے کیا مراد ہے؟

Write the mathematical equation of Efficiency.

ii ایفیشنسی کی حسابی مساوات لکھئے۔

What is meant by artificial Satellites?

iii مصنوعی سیاروں سے کیا مراد ہے؟

Write the formula of orbital velocity of a satellite revolving close to the Earth.

iv زمین کے نزدیک گھومنے والے سیارے کی آبیاری ولاسٹی کا فارمولا لکھئے۔

Define force of gravitation.

v فورس آف گرہوی ٹینشن کی تعریف لکھئے۔

What are two conditions of Equilibrium?

vi ایکولبریم کی کون سی دو شرائط ہیں؟

When couple is formed?

vii کپل کب بنتا ہے؟

Write the principle of moments.

viii موومنٹس کا اصول لکھئے۔

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings.

5x2=10

سوال نمبر: 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define plasma and write its two properties.

i پلازما کی تعریف کیجئے اور اس کی دو خصوصیات لکھئے۔

Define deforming force and elasticity.

ii ڈیفارمنگ فورس اور ایلاسٹیسٹیٹی کی تعریف کیجئے۔

Define/ State Archimedes principle.

iii ارشمیدس کے اصول کی تعریف کیجئے۔

Define thermal equilibrium and temperature.

iv تھرمل ایکولبریم اور ٹیمپریچر کی تعریف کیجئے۔

Write two uses of Bimetallic strip.

v دو دھاتی پٹری کے دو استعمالات لکھئے۔

Define the rate of flow of heat and write its mathematical form.

vi حرارت کے بہاؤ کی شرح کی تعریف کیجئے اور اس کی حسابی شکل لکھئے۔

Why do we wear white or light colored clothes in summer?

vii ہم گرمیوں میں سفید اور ہلکے رنگ کے کپڑے کیوں پہنتے ہیں؟

Define green house effect?

viii گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجئے۔

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part

9x2=18

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

State Law of conservation of momentum and also derive its equation. 1+3

سوال نمبر: 5 (A) مومنٹم کا کنزرویشن کا قانون بیان کیجئے اور اس کی مساوات بھی اخذ کیجئے۔

(B) ایک کار کی ولاسٹی 10 ms^{-1} ہے۔ یہ آگے حرکت تک 0.2 ms^{-2} کے ایکسلریشن سے چلتے ہوئے کتنا فاصلہ طے کرے گی؟ نیز اس کی آخری ولاسٹی بھی معلوم کیجئے۔ 5A car has velocity of 10 ms^{-1} . It accelerates at 0.2 ms^{-2} for half minute. Find the distance travelled during this time and the final velocity of the car.

Find the mass of Earth by law of Gravitation

4

سوال نمبر: 6 (A) گرہو ٹینشن کے قانون کی مدد سے زمین کا ماس معلوم کیجئے۔

(B) ایک آدمی 300 N کی فورس لگاتے ہوئے ایک ہتھ گاڑی کو 35 m تک کھینچ کر لے جاتا ہے۔ آدمی کا کیا کام معلوم کیجئے۔ 5
A man has pulled a cart through 35 m applying a force of 300 N. Find the work done by the man.

Why we can use conductors and Non conductors in daily life? 2+2

سوال نمبر: 7 (A) روزمرہ زندگی میں ہم کنڈکٹرز اور نون کنڈکٹرز کا استعمال کیوں کرتے ہیں؟

Convert 100°F into temperature on Celsius scale

5

(B) فارن ہیتھ سکیل پر 100°F ٹیمپریچر کو سلیس سکیل میں تبدیل کیجئے۔