

PHYSICS (GROUP-II)

فزکس (گروپ - دوسرا)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

SUBJECTIVE صوابنامی

48

نوٹ: - سوال میں سے کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ جماعتی کاپی پر دی گئی سوال نمبر اور

NOTE: - Write short answers of any Fifteen questions

of Section-I and attempt any two questions from Section-II. Write each question number and its part number in answer book, as given in the question paper.

SECTION-I

2۔ حصہ اول میں سے کوئی سے دو سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write short answers to any Fifteen questions out of the following.

Define Random Physics and Geo Physics

Define random error and systematic error

Define least count. What is the least count of Vernier Calipers.

Define Kinematics and Dynamics.

State Rotatory Motion and give its example.

Define momentum and write its unit in system international.

State third law of motion. Give its one example.

Define Vector. Give its two examples.

Define Torque and write its equation.

Define Centrifugal Force and give its unit.

Define Orbital Velocity and write its equation.

Define Kinetic Energy and Potential Energy

Define Power and write its unit in System International.

Define Load and Effort.

What is lever? Give its principle.

Define Stress and Strain.

State Pascal's law and write its one application.

Define Pressure. Is it vector or scalar?

State Charles law and write its formula.

Define Specific Heat and write its formula.

Define Conduction.

Define co-efficient of volume expansion and write its unit.

(i) آواز فزکس اور جیو فزکس کی تعریف کیجئے۔

(ii) تصادفی غلطی اور انتظامی غلطی بیان کریں۔

(iii) کم سے کم پیمائش کی تعریف کیجئے۔ ورنیئر کیلپرز کی کم سے کم پیمائش کا ذکر کیجئے۔

(iv) کینمٹکس اور ڈائنامکس کی تعریف کیجئے۔

(v) گھومتی حرکت بیان کریں اور اس کی مثال دیں۔

(vi) حرکت کی تعریف کریں اور گھومتی حرکت میں اس کا بیان کریں۔

(vii) سونچ کا تیسرا قانون بیان کریں اور ایک مثال دیں۔

(viii) ویکٹر کی تعریف کریں اور اس کی دو مثالیں دیں۔

(ix) ٹورک کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھیں۔

(x) سنٹری فوج اور مرکز کی تعریف کیجئے اور اس کا پیمانہ لکھیں۔

(xi) آبیاض وادی کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھیں۔

(xii) کینٹک انرجی اور پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجئے۔

(xiii) وائر کی تعریف کیجئے اور اس کا پیمانہ لکھیں اور اس کا پیمانہ لکھیں۔

(xiv) لوڈ اور ایفٹ کی تعریف کیجئے۔

(xv) لیور کیا ہے؟ اس کا اصول بیان کریں۔

(xvi) سٹریس اور سٹریٹن کی تعریف کریں۔

(xvii) پاسکال کے قانون بیان کریں اور اس کا ایک عملی ایسے۔

(xviii) پریشر کی تعریف کریں۔ یہ ویکٹر ہے یا سکیلر؟

(xix) چارلس کا قانون بیان کیجئے اور اس کا مساوات لکھیں۔

(xx) حرارت مخصوص کی تعریف کیجئے اور اس کا پیمانہ لکھیں۔

(xxi) کنڈکشن کی تعریف کریں۔

(xxii) وائوم کے پیمانہ کی تعریف کیجئے اور اس کا پیمانہ لکھیں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ: - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Derive Third equation of motion.

If a wooden block of mass

1.5 Kg is pushed along a smooth surface of a table with a force of 5N, find the acceleration of the block.

Define centripetal force and derive its equation.

A ball of mass 0.25 kg is lifted at the height of 10m and then fall down. Calculate its potential energy at the

highest point and kinetic energy during fall.

What is meant by co-efficient of linear

expansion? Derive its equation. $L_2 = L_1[1 + \alpha(T_2 - T_1)]$

Find the water pressure on

a deep sea diver at a depth of 10m, where the density of sea water is 1000 Kg m^{-3} .

4

5

4

5

4

5