رول نمبر .... (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2023-2025)

PHYSICS — فزکس

024 ۔ فرسٹ اینول ۔ (نہم کلاس)

PAPER CODE = 5476

(دوسرا گروپ)

LHR-2-24

Q. Paper : I (Objective Type) — سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes — وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 — کل نمبر : 12

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	ایک پتھر جس کا ماس 100g ہے وہ ایک دائرہ جس کا ریڈیس 1m ہے، گردش کر رہا ہے۔ سینٹری پیٹل فورس ہوگی۔ جبکہ اس کی سپیڈ $10\ ms^{-1}$ ہے : A stone is rotating in a circle in a radius 1m with speed $10\ ms^{-1}$. The mass of stone is 100 g. The centripetal force will be : (A) $20\ ms^{-1}$ (B) $1\ ms^{-1}$ (C) $10\ ms^{-1}$ (D) $100\ ms^{-1}$
2	کلینیکل تھرمومیٹر کی رینج ہوتی ہے : The range of clinical thermometer is : (A) $35°C - 42°C$ (B) $30°C - 42°C$ (C) $25°C - 42°C$ (D) $20°C - 42°C$
3	ورک صفر ہوگا اگر فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہے : The work done will be zero when angle between force and distance is : (A) 90° (B) 45° (C) 60° (D) 180°
4	کون سی مقدار ویکٹر ہے : Which of the following is a vector quantity : (A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Displacement ڈسپلیسمنٹ (D) Power پاور

(ورق الٹئے)

(2)

5-1	اگر کسی جسم کا ماس 2 کلوگرام اور سپیڈ $5ms^{-1}$ ہو تو کائنیٹک انرجی ہوگی : Kinetic energy of a body having a mass of 2 kg and speed $5ms^{-1}$ is : (A) 20 J (B) 25 J (C) 50 J (D) 12.5 J
6	تھرمل کنڈکٹیویٹی کا SI یونٹ ہے : SI unit of thermal conductivity is : (A) $Wm^{-1}K$ (B) $Wm\,K^{-1}$ (C) $Wm^{-1}K^{-1}$ (D) $Wm\,K$
7	مومینٹم کا یونٹ ہے : Unit of momentum is : (A) Ns (B) Nm (C) $kgms^{-2}$ (D) Ns^{-1}
8	tan 45° برابر ہوتا ہے : The value of tan $45°$ is : (A) 0.866 (B) 1 (C) 0.500 (D) 0.707
9	'g' کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے : The value of 'g' at a height on earth's radius above the surface of earth is : (A) 2 g (B) $\frac{1}{2}g$ (C) $\frac{1}{3}g$ (D) $\frac{1}{4}g$
10	پانی کی حرارتِ مخصوصہ ہو گی : Specific heat of water is : (A) $4200\ kg\,J^{-1}K^{-1}$ (B) $4200\ Jkg^{-1}K$ (C) $4200\ JkgK^{-1}$ (D) $4200\ Jkg^{-1}K^{-1}$
11	ڈیجیٹل ورنیئر کیلی پرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہوتا ہے : Least count of digital Vernier Callipers is : (A) 1 mm (B) 0.001 mm (C) 0.1 mm (D) 0.01 mm
12	کون سی شے سب سے ہلکی ہے : Which of the substance is the lightest one : (A) Copper کاپر (B) Aluminum ایلومینیم (C) Mercury مرکری (D) Lead سیسہ

ParhloPakistan.com

رول نمبر ________________ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2023-2025)

024 - فرسٹ اینول - (نہم کلاس)

(دوسرا گروپ)

LHR-2-24

PHYSICS

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

فزکس

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

(PART - I حصہ اوّل)

10 **2. Write short answers to any Five (5) questions :**

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Define least count. What is the least count of a meter rod?
(i) لیسٹ کاؤنٹ کی تعریف کیجیے۔ ایک میٹر راڈ کا لیسٹ کاؤنٹ کتنا ہوتا ہے؟

(ii) Define base quantities and derived quantities.
(ii) بنیادی مقداریں اور ماخوذ مقداریں کی تعریف کیجیے۔

(iii) How do the prefixes micro, nano and pico relate to each others?
(iii) پری فکسز مائیکرو، نینو اور پیکو کا آپس میں کیا تعلق ہے؟

(iv) What is the relation between force and momentum?
(iv) فورس اور مومینٹم کا آپس میں کیا تعلق ہے؟

(v) What is co-efficient of friction?
(v) فرکشن کا کوایفی شینٹ کیا ہے؟

(vi) Write two methods of reducing friction.
(vi) فرکشن کو کم کرنے کے دو طریقے لکھیے۔

(vii) What is meant by gravitational field strength, write its value on earth?
(vii) گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟ زمین پر اس کی قیمت لکھیے۔

(viii) Why it is said that gravitational force is a non-contact force?
(viii) گریوی ٹیشنل فورس کو غیر متصل فورس کیوں کہا جاتا ہے؟

10 **3. Write short answers to any Five (5) questions :**

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Define graph and write its uses.
(i) گراف کی تعریف کیجیے اور اس کے استعمالات لکھیے۔

(ii) When is a body said to be at rest?
(ii) کوئی جسم کب ریسٹ میں کہلاتا ہے؟

(iii) Why vector quantities can not be added and subtracted like scalar quantities?
(iii) ویکٹر مقداروں کی جمع اور تفریق سکیلر مقداروں کی طرح کیوں نہیں ہوتی؟

(iv) If mass of 5 litre of water is 5 kg, calculate its density.
(iv) اگر 5 لٹر پانی کا ماس 5 کلوگرام ہو تو اس کی ڈینسٹی معلوم کیجیے۔

(v) Define hydrometer and write its uses.
(v) ہائیڈرومیٹر کی تعریف کیجیے اور اس کا استعمال لکھیے۔

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

(ورق الٹیے)

(2)

3. (vii) Define green house effect.
3- (vii) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجیے۔

(viii) What is meant by convection current?
(viii) کنویکشن کرنٹ سے کیا مراد ہے؟

10 **4. Write short answers to any Five (5) questions :**

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Describe resolution of force.
(i) ریزولیوشن آف فورس بیان کیجیے۔

(ii) Define centre of mass.
(ii) سنٹر آف ماس کی تعریف کیجیے۔

(iii) Narrate name of states of equilibrium.
(iii) توازن کی حالتوں کے نام لکھیے۔

(iv) Define heat and electrical energy.
(iv) ہیٹ اور الیکٹریکل انرجی کی تعریف کیجیے۔

(v) Write two methods by which nuclear energy is released.
(v) نیوکلیئر انرجی خارج ہونے کے دو عوامل تحریر کیجیے۔

(vi) What is wind energy? Write its uses.
(vi) ونڈ انرجی کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھیے۔

(vii) What do you mean by upper and lower fixed points on thermometer?
(vii) تھرمومیٹر کے اوپر اور لوئر فکسڈ پوائنٹس سے کیا مراد ہے؟

(viii) Define latent heat of fusion.
(viii) پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف کیجیے۔

(PART-II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

4 5. (a) State and explain Newton's third law of motion with examples.
5- (الف) نیوٹن کا موشن کا تیسرا قانون بیان کیجیے اور مثالوں سے وضاحت کیجیے۔

5 (b) The gravitational force between two identical lead spheres kept at 1m apart is 0.006673 N. Find their masses.
(ب) دو ایک جیسے لیڈ کے 1 m کے فاصلہ پر پڑے گولوں کے درمیان گریوی ٹیشنل فورس 0.006673 N ہے۔ ان کے ماسز معلوم کیجیے۔

4 6. (a) Explain in detail the types of motion.
6- (الف) موشن کی اقسام کو تفصیلاً بیان کیجیے۔

5 (b) The head of a pin is a square of side 20mm, find the pressure on it due to a force of 40N.
(ب) ایک پن کا بالائی سرا مربع نما ہے۔ جس کی ایک سائیڈ 20mm ہے، اس پر لگنے والی 40N کی فورس سے پیدا ہونے والا پریشر معلوم کیجیے۔

4 7. (a) Define energy and write a note on three forms of energy.
7- (الف) انرجی کی تعریف کیجیے۔ انرجی کی کسی تین اقسام پر مختصر نوٹ لکھیے۔

5 (b) Find the magnitude and direction of a force, if its x-component is 12N and y-component is 5N.
(ب) اس فورس کی مقدار اور سمت بتایئے جس کا x- کمپونینٹ 12N اور y- کمپونینٹ 5N ہے۔

112-024-II-(Essay type)-125000

ParhloPakistan.com