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

PHYSICS 024 ۔ فرسٹ اینول ۔ (نہم کلاس) **فزکس**

Q. Paper : I (Objective Type) **PAPER CODE = 5473** سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes (پہلا گروپ) وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 LHR-1-24 کل نمبر : 12

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال 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.

SI unit of pressure is Pascal which is equal to : سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے : $1\times10^3\ Nm^{-2}$ (D) $1\times10^0\ Nm^{-2}$ (C) $1\times10^2\ Nm^{-2}$ (B) $1\times10^1\ Nm^{-2}$ (A)	1 -1
Global positioning system (GPS) consists of earth satellites : گلوبل پوزیشننگ سسٹم (GPS) کل زمینی سیٹلائٹس پر مشتمل ہوتا ہے : 26 (D) 25 (C) 24 (B) 23 (A)	2
Which of the following materials has large value of temperature co-efficient of linear expansion : درج ذیل میں سے کس میٹریل کے طولی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت زیادہ ہوتی ہے : Aluminium ایلومینیم (D) Gold گولڈ (C) Brass براس (B) Steel سٹیل (A)	3
A student claimed the diameter of a wire as 1.032 cm using Vernier Callipers. Up-to what extent do you agree with it : ایک طالبعلم نے سکریوگیج سے کسی تار کا ڈایا میٹر 1.032 سینٹی میٹر معلوم کیا۔ آپ اس سے کس حد تک متفق ہیں : 1.032 cm سینٹی میٹر (D) 1.03 cm سینٹی میٹر (C) 1.0 cm سینٹی میٹر (B) 1 cm سینٹی میٹر (A)	4
Actual value of latent heat of vaporization of one kg water at 100 °C is : 100 °C ٹمپریچر پر ایک کلوگرام پانی و یپورائزیشن کی مخفی حرارت کی حقیقی قیمت ہوتی ہے : $5.26\times10^6\ Jkg^{-1}$ (D) $4.26\times10^6\ Jkg^{-1}$ (C) $2.26\times10^6\ Jkg^{-1}$ (B) $3.26\times10^6\ Jkg^{-1}$ (A)	5
$50\ Km\ h^{-1}$ will be equal to : $50\ Km\ h^{-1}$ برابر ہوگا : $16.88\ ms^{-1}$ (D) $15.88\ ms^{-1}$ (C) $14.88\ ms^{-1}$ (B) $13.88\ ms^{-1}$ (A)	6
Heat capacity of 5 kg of water will be : 5 کلوگرام پانی کی حرارتی گنجائش ہو گی : $24000\ JK^{-1}$ (D) $23000\ JK^{-1}$ (C) $22000\ JK^{-1}$ (B) $21000\ JK^{-1}$ (A)	7
A string is stretched by two equal and opposite forces 10N each. The tension in the string is : ایک ڈوری کو دو مخالف فورسز کی مدد سے کھینچا جا رہا ہے ہر ایک فورس کی مقدار 10N ہے۔ ڈوری میں ٹینشن کتنا ہوگا : Zero صفر (D) 10 N (C) 20 N (B) 5 N (A)	8
The mass of a body : ایک جسم کا ماس : Increases when accelerated ایکسلریٹ کرنے پر زیادہ ہو جاتا ہے (B) Decreases when accelerated ایکسلریٹ کرنے پر کم ہو جاتا ہے (A) Remains constant مستقل رہتا ہے (D) Decreases when moving with high velocity تیز ولاسٹی سے چلنے پر کم ہو جاتا ہے (C)	9
If the velocity of a body becomes double, then its kinetic energy will : اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائنیٹک انرجی : Becomes half نصف رہ جاتی ہے (B) Becomes four times چار گنا ہو جاتی ہے (A) Remains the same کونسٹنٹ رہتی ہے (D) Becomes double دوگنا ہو جاتی ہے (C)	10
A force of 10N is making an angle of 30 ° with horizontal, its horizontal component will be : 10 نیوٹن کی ایک فورس x-ایکسز کے ساتھ 30 ° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا : 5 N (D) 4 N (C) 8.7 N (B) 7 N (A)	11
In Einstein's mass-energy equation 'C' is the : آئن سٹائن کی ماس۔انرجی مساوات میں 'C' ظاہر کرتا ہے : Speed of earth زمین کی سپیڈ (B) Speed of electron الیکٹرون کی سپیڈ (A) Speed of light روشنی کی سپیڈ (D) Speed of sound آواز کی سپیڈ (C)	12

ParhloPakistan.com

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

PHYSICS — 024 ۔ فرسٹ اینول ۔ (نہم کلاس) — **فزکس**

Paper : I (Essay Type) — (پہلا گروپ) — پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours — LHR-1-24 — وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48 — (PART - I حصہ اوّل) — کل نمبر : 48

10 **2. Write short answers to any Five (5) questions :** — **2۔ کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :**

(i) Define least count, what is the least count of meter rod? — (i) لیسٹ کاؤنٹ کی تعریف کیجیے، میٹر راڈ کا لیسٹ کاؤنٹ کیا ہے؟

(ii) Express 3200000W in kilo and megawatt by using prefixes. — (ii) پری فکسز استعمال کرتے ہوئے 3200000W کو کلو اور میگا واٹ میں ظاہر کیجیے۔

(iii) Write two characteristics of physical quantities. — (iii) فزیکل مقداروں کی دو خصوصیات لکھئے۔

(iv) What is meant by banking of road? — (iv) بینکنگ آف روڈ سے کیا مراد ہے؟

(v) What is braking and skidding? — (v) بریکنگ اور سکڈنگ کیا ہے؟

(vi) How can you relate a force with the change of momentum of a body? — (vi) آپ کس طرح فورس کا تعلق مومینٹم کی تبدیلی سے قائم کر سکتے ہیں؟

(vii) What is the value of radius of earth? — (vii) زمین کے ریڈیئس کی قیمت کیا ہے؟

(viii) What is a resultant force? — (viii) رزلٹینٹ فورس کیا ہے؟

10 **3. Write short answers to any Five (5) questions :** — **3۔ کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :**

(i) Define rotatory motion with an example. — (i) روٹیٹری موشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

(ii) Differentiate scalars and vectors with examples. — (ii) سکیلرز اور ویکٹرز مقداروں (مثالوں کے ساتھ) میں فرق لکھئے۔

(iii) What is kinematics? — (iii) کائنی میٹکس کیا ہے؟

(iv) State Archimedes Principle. — (iv) ارشمیدس کا اصول بیان کیجیے۔

(v) Define Young's Modulus and write its SI unit. — (v) ینگ ماڈولس کی تعریف کیجیے اور اس کا SI یونٹ لکھئے۔

(vi) Can we use a hydrometer to measure the density of milk? — (vi) کیا ہم ہائیڈرومیٹر کی مدد سے دودھ کی ڈینسٹی معلوم کر سکتے ہیں؟

(vii) Define thermal conductivity. — (vii) تھرمل کنڈکٹیویٹی کی تعریف کیجیے۔

(viii) How does heat reach us from the sun? — (viii) حرارت سورج سے ہم تک کیسے پہنچتی ہے؟

10 **4. Write short answers to any Five (5) questions :** — **4۔ کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :**

(i) How head to tail rule helps to find resultant of forces? — (i) ہیڈ ٹو ٹیل رول ویکٹر کا رزلٹینٹ معلوم کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟

(ii) What is second condition for equilibrium? — (ii) ایکوی لبریم کی دوسری شرط کیا ہے؟

(iii) Define centre of gravity. — (iii) سنٹر آف گریویٹی کی تعریف کیجیے۔

(iv) Why ideal system does not exist in our daily life? — (iv) روزمرہ زندگی میں مثالی سسٹم کیوں نہیں بنتا؟

(v) Why are fossil fuels called non-renewable form of energy? — (v) فوسل فیولز کو انرجی کی ناقابل تجدید شکل کیوں کہا جاتا ہے؟

(vi) Define kinetic energy and potential energy. — (vi) کائنیٹک انرجی اور پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجیے۔

(vii) What is clinical thermometer? Write its range. — (vii) کلینیکل تھرمامیٹر کیا ہے؟ اس کی رینج لکھئے۔

(viii) Convert 50 °C on a Celsius scale into Fahrenheit temperature scale. — (viii) سیلسیئس سکیل پر 50 °C فارن ہائیٹ سکیل میں تبدیل کیجیے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions. — **نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔**

4 5. (a) Derive a relation between force and momentum. — 5۔ (الف) فورس اور مومینٹم کے درمیان تعلق کی مساوات اخذ کیجیے۔

5 (b) The acceleration due to gravity on the moon is $1.62\ ms^{-2}$. The radius of moon is 1740 km. Find the mass of moon. — (ب) چاند کی سطح پر گریویٹیشنل ایکسلریشن $1.62\ ms^{-2}$ ہے۔ چاند کا ریڈیئس 1740 km ہے۔ چاند کا ماس معلوم کیجیے۔

4 6. (a) Define Pascal's law and write a note on hydraulic press. — 6۔ (الف) پاسکل کے قانون کی تعریف کیجیے اور ہائیڈرالک پریس پر نوٹ لکھئے۔

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

1,3 7. (a) Define equilibrium. Explain first condition for equilibrium. — 7۔ (الف) ایکوی لبریم کی تعریف کیجیے۔ ایکوی لبریم کی پہلی شرط کی وضاحت کیجیے۔

5 (b) Calculate the power of a pump which can lift 200 kg of water through a height of 6 m in 10 sec. — (ب) ایک پمپ پانی کو 200 kg میں 10 s کو 6 m کی بلندی تک پہنچا سکتا ہے۔ پمپ کی پاور معلوم کیجیے۔

111-024-I-(Essay Type)-155000

ParhloPakistan.com