

Objective Physics Paper Group II Lahore Board 2024

Roll No. _____ (To be filled in by the candidate)

Physics

SSC (9th) 1st Annual 2024

پرچہ فزکس

PAPER - 1 (Objective Type)

Group - II



پرچہ: I حصہ معروضی

Time Allowed: 15 Minutes

Maximum Marks: 12

نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number, Use marker or when to fill the circles.

(SECTION-A حصہ اول)

Q.1	Questions	(A)	(B)	(C)	(D)
i)	Least count of digital Vernier Callipers is: ڈیجیٹل ورنیر کیلی پرز کالیسٹ کاؤنٹ ہوتا ہے:	1 mm	0.001 mm	0.1 mm	0.01 mm
ii)	Which of the following is a vector quantity: کون سی مقدار ویکٹر ہے:	Speed سپیڈ	Distance فاصلہ	Displacement ڈسپلیسمنٹ	Power پاور
iii)	Unit of momentum is: مومینٹم کا یونٹ ہے:	Ns	Nm	kgms ⁻²	Ns ⁻¹
iv)	A stone is rotating in a circle in a radius 1m with speed 10ms ⁻¹ . The mass of stone is 100 g. ایک پتھر جس کا ماس 100g ہے وہ ایک دائرہ جس کا ریڈیوس 1m ہے، گردش کر رہا ہے۔ سینٹری بیٹل فورس ہوگی۔ جبکہ اس کی سپیڈ 10ms ⁻¹ ہے۔	20ms ⁻¹	1ms ⁻¹	10ms ⁻¹	100ms ⁻¹
v)	The value of tan 45° is: Tan 45° برابر ہوتا ہے:	0.866	1	0.500	0.707
vi)	The value of 'g' at a height on earth's radius above the surface of earth is: 'g' کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیوس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے:	2 g	1/2 g	1/3g	1/4g
vii)	The work done will be zero when angle between force and distance is: ورک صفر ہوگا اگر فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہے:	90°	45°	60°	180°
viii)	Kinetic energy of a body having a mass of 2 kg and speed 5ms ⁻¹ is: اگر کسی جسم کا ماس 2 کلوگرام اور سپیڈ 5ms ⁻¹ ہو تو کائی نٹیک انرجی ہوگی:	20 J	25 J	50 J	12.5 J
ix)	Which of the substance is the lightest one: کون سی شے سب سے ہلکی ہے:	Copper کاپر	Aluminium ایلو مینیم	Mercury مرکری	Lead سیسہ
x)	The range of clinical thermometer is: کلینیکل تھر مو میٹر کی رینج ہوتی ہے:	35°C-42°C	30°C-42°C	25°C-42°C	20°C-42°C
xi)	Specific heat of water is: پانی کی حرارت مخصوصہ ہوگی:	4200kg J ⁻¹ K ⁻¹	4200 Jkg ⁻¹ K	4200 JkgK ⁻¹	4200 Jkg ⁻¹ K ⁻¹
xii)	SI unit of thermal conductivity is: تھرمل کنڈکٹیویٹی کا SI یونٹ ہے:	Wm ⁻¹ K	Wm K ⁻¹	Wm ⁻¹ K ⁻¹	Wm K

Subjective Physics Paper Group II Lahore Board 2024

Roll No. _____ (To be filled in by the candidate)

Physics

SSC (9th) 1st Annual 2024

پرچہ فزکس

PAPER – I (Subjective Type)

Group – II



پرچہ: I حصہ انشائیہ

Time Allowed: 1:45 Hours

Maximum Marks: 48

نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

(SECTION-B حصہ دوم)

2. Write short answers to any Five questions: (5 × 2 = 10) کوئی سے پانچ سوالات کے جوابات تحریر کیجئے:

- Define least count. What is the least count of a meter rod?
لیسٹ کاؤنٹ کی تعریف کیجئے۔ ایک میٹر راڈ کا لیسٹ کاؤنٹ کتنا ہوتا ہے؟
- Define base quantities and derived quantities.
بنیادی مقداریں اور ماخوذ مقداریں کی تعریف کیجئے۔
- How do the prefixes micro, nano and pico relate to each others?
پری فکسز مائیکرو، نینو اور پیکو کا آپس میں کیا تعلق ہے؟
- What is the relation between force and momentum?
فورس اور مومینٹم کا آپس میں کیا تعلق ہے؟
- What is co-efficient of friction?
فرکشن کا کو ایفی شینٹ کیا ہے؟
- Write two methods of reducing friction.
فرکشن کو کم کرنے کے دو طریقے لکھئے۔
- What is meant by gravitational field strength, write its value on earth?
گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟ زمین پر اس کی قیمت لکھئے۔
- Why it is said that gravitational force is a non-contact force?
گریوی ٹیشنل فورس کو غیر متصل فورس کیوں کہا جاتا ہے؟

3. Write short answers to any Five questions: (5 × 2 = 10) کوئی سے پانچ سوالات کے جوابات تحریر کیجئے:

- Define graph and write its uses.
گراف کی تعریف کیجئے اور اس کے استعمالات لکھئے۔
- When is a body said to be at rest?
کوئی جسم کب ریسٹ میں کہلاتا ہے؟
- Why vector quantities can not be added and subtracted like scalar quantities?
ویکٹر مقداروں کی جمع اور تفریق سکالر مقداروں کی طرح کیوں نہیں ہوتی؟
- If mass of 5 litre of water 5 kg, calculate its density.
اگر 5 لٹر پانی کا ماس 5 کلو گرام ہو تو اس کی ڈینسٹی معلوم کیجئے۔
- Define hydrometer and write its uses.
ہائیڈرو میٹر کی تعریف کیجئے اور اس کا استعمال لکھئے۔
- Why does the atmospheric pressure vary with height?
ایٹموسفیئرک پریشر بلندی کے ساتھ کیوں بدل جاتا ہے؟
- Define green house effect.
گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by convection current?
کنو ایکشن کرنٹ سے کیا مراد ہے؟

4. Write short answers to any Five questions: (5 × 2 = 10) کوئی سے پانچ سوالات کے جوابات تحریر کیجئے:

- Describe resolution of force.
ریزولوشن آف فورس بیان کیجئے۔
- Define centre of mass.
سنٹر آف ماس کی تعریف کیجئے۔
- Narrate name of states of equilibrium.
توازن کی حالتوں کے نام لکھئے۔
- Define heat and electrical energy.
ہیٹ اور الیکٹریکل انرجی کی تعریف کیجئے۔
- Write two methods by which nuclear energy is released.
نیوکلیر انرجی خارج ہونے کے دو عوامل تحریر کیجئے۔
- What is wind energy? Write its uses.
ونڈ انرجی کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھئے۔
- What do you mean by upper and lower fixed points on thermometer?
تھر مو میٹر کے اوپر اور لوئر فکسڈ پوائنٹس سے کیا مراد ہے؟
- Define latent heat of fusion.
پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف کیجئے۔

(حصہ سوئم SECTION-C)

Note: Attempt any two Questions.

نوٹ: کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ (9 × 2 = 18) pakcity.org

5. (a) State and explain Newton's third law of motion with examples. (الف) نیوٹن کا موشن کا تیسرا قانون بیان کیجیے اور مثالوں سے وضاحت کیجیے۔
- (b) The gravitational force between two identical lead spheres kept at 1m apart is 0.006673N. Find their masses. (ب) دو ایک جیسے لیڈ کے 1m کے فاصلہ پر پڑے لوگوں کے درمیان گریویٹیشنل فورس 0.006673N ہے۔ ان کے ماسز معلوم کیجیے۔
6. (a) Explain in detail the types of motion. (الف) موشن کی اقسام کو تفصیلاً بیان کیجیے۔
- (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 سر مربع نما ہے۔ جسکی ایک سائیڈ 20mm ہے، اس پر لگنے والی 40N کی فورس سے پیدا ہونے والا پریشر معلوم کیجیے۔
7. (a) Define energy and write a note on three forms of energy. (الف) انرجی کی تعریف کیجیے۔ انرجی کی کسی تین اقسام پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- (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 بتائیے جس کا x-کمپونینٹ 12N اور y-کمپونینٹ 5N ہے۔

