

Objective Physics Paper Group II Rawalpindi 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. Cutting or filling or two or more circles will result in zero mark in that question.

(SECTION-A حصہ اول)

Q.1	Questions	(A)	(B)	(C)	(D)
i)	One megameter is equal to: ایک میگا میٹر برابر ہوتا ہے:	10^6m	10^3m	10^9m	$10^{12}m$
ii)	See-saw is an example of: سی۔ سا ایک مثال ہے:	Rotatory motion روٹیٹری موشن	Circular motion سرکلر موشن	Vibratory motion وابریٹری موشن	Random motion رینڈم موشن
iii)	The resultant of all the forces acting on a body is called: کسی جسم پر عمل کرنے والی تمام فورسز کا رزلٹنٹ کہلاتا ہے:	Net force نیٹ فورس	Friction force فورس آف فرکشن	Gravitational force گریویٹیشنل فورس	Force فورس
iv)	Inertia is related with: انرشیا کا تعلق کس کے ساتھ ہے؟	Mass ماس	Force فورس	Weight وزن	Energy انرجی
v)	The value of $\sin 30^\circ$ is: $\sin 30^\circ$ کی قیمت ہوتی ہے:	0.15	0.866	0.707	0.5
vi)	The value of "g" on Moon is: چاند کی سطح پر g کی قیمت ہوتی ہے:	$10ms^{-2}$	$1.62ms^{-2}$	$3.7ms^{-2}$	$3.9ms^{-2}$
vii)	Rate of doing work is called: ورک کرنے کی شرح کہلاتی ہے:	Energy انرجی	Torque ٹارک	Force فورس	Power پاور
viii)	Mass-energy equation is: ورک کرنے کی شرح کہلاتی ہے:	$E = m^2C^2$	$E = mc^2$	$E = \frac{m}{c}$	$E = \frac{m}{c^2}$
ix)	Hydraulic press works on: ہائڈرولک پریس کام کرتا ہے:	Newton's law نیوٹن کے قانون	Pascal's law پاسکل کے قانون	Archimede's principle ارشمیدس کے اصول	Hook's law ہگ کے قانون
x)	Unit of heat is: حرارت کا یونٹ ہوتا ہے:	Watt واٹ	Kelvin کیلون	Joule جول	Ampere ایمپیئر
xi)	Absolute zero is equal to: اب سویلوٹ زیر و برابر ہوتا ہے:	$273^\circ C$	$373^\circ C$	$-273^\circ C$	$0^\circ C$
xii)	The thermal conductivity of ice is: برف کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہوتی ہے:	$35wm^{-1}k^{-1}$	$0.7wm^{-1}k^{-1}$	$1.7wm^{-1}k^{-1}$	$0.8wm^{-1}k^{-1}$

Subjective Physics Paper Group II Rawalpindi 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

pakcity.org

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:

- List out any four derived units. i. کوئی سی چار ماخوذ اکائیوں کی فہرست بنائیں۔
- Name four prefixes which are most commonly used. ii. عام استعمال ہونے والی چار پری فکسز کے نام لکھیں۔
- Why we use zero error in measuring instruments? iii. ہم پیمائشی آلات میں زیرو ایرر کا استعمال کیوں کرتے ہیں؟
- Define momentum and write its formula. iv. مو مینٹم کی تعریف کریں اور اس کا فارمولہ لکھیں۔
- Write two advantages of friction. v. رگڑ کے دو فائدے لکھیں۔
- Give two examples of third law of motion. vi. تیسرے قانون حرکت کی دو مثالیں دیں۔
- What is the relation of 'g' with radius of earth? vii. 'g' کی قیمت کا زمین کے ریڈیوس سے تعلق بیان کیجئے۔
- Define satellite with example. viii. سیٹلائٹ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

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

- Define translator motion. Give an example of it. i. ٹرانسلیٹری موشن کی تعریف کیجئے۔ اس کی ایک مثال دیجئے۔
- Draw a speed-time graph for a body moving with uniform acceleration. ii. یونیفارم ایکسلریشن کے ساتھ حرکت کرتے ہوئے ایک جسم کے لیے سپیڈ-ٹائم گراف بنائیے۔
- A car starts from rest. Its velocity becomes 20ms^{-1} in 4 seconds. Find its acceleration. iii. ایک کار ریست کی حالت سے حرکت کرنا شروع کرتی ہے۔ 4 سیکنڈ میں اس کی ولاسٹی 20ms^{-1} ہو جاتی ہے۔ کار کا ایکسلریشن معلوم کیجئے۔
- Write two important features of kinetic molecular model of matter. iv. مادہ کے کائی نیٹک مالیکیولر ماڈل کی دو نمایاں خصوصیات تحریر کیجئے۔
- State Hooke's Law. v. ہک کا قانون بیان کیجئے۔
- On what factors, the pressure exerted by a liquid inside it depends? vi. مائع کے اندر اس کا پریشر کن عوامل پر منحصر ہوتا ہے؟
- How does the rate of flow of heat vary with the cross-section area of the solid? vii. ٹھوس شے کا اس سیکشنل ایریا کس طرح حرارت کے بہاؤ کی شرح پر اثر انداز ہوتا ہے؟
- How the convection mode of heat transfer is different from conduction? viii. انتقال حرارت کا طریقہ "کنوئیکشن" کس لحاظ سے کنڈکشن سے مختلف ہے؟

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

- Define clockwise moment and anti-clockwise moment. i. کلاک وائر مومنٹ اور اینٹی کلاک وائر مومنٹ کی تعریف کیجئے۔
- Define unstable equilibrium and neutral equilibrium. ii. غیر قیام پذیر ایکوی لبریم اور نیوٹرل لبریم کی تعریف کیجئے۔
- How can a force be resolved into its perpendicular components? Explain briefly? iii. مختصراً واضح کیجئے کہ کسی فورس کو اس کے عمودی کمپونینٹس میں کس طرح تحلیل کیا جاسکتا ہے؟
- What is meant by soil-erosion? iv. زمینی کٹاؤ سے کیا مراد ہے؟
- Differentiate between magma and geo-thermal energy. v. میگما اور جیو تھرمل انرجی میں فرق بتائیے۔
- Write two uses of wind energy? vi. ونڈ انرجی کے دو استعمالات لکھیں۔
- Define latent heat of fusion. Write its equation. vii. پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھیں۔
- How cooling is produced by evaporation? viii. ایوپیوریشن سے ٹھنڈک کیسے پیدا ہوتی ہے؟

(حصہ سوئم SECTION-C)

Note: Attempt any two Questions.

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

- 5- (الف) سکریو گیج پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔
(ب) کسی جسم کے مومینٹم میں 22Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 200N کی فورس کو کتنا وقت درکار ہوگا؟
- 6- (الف) ہائیڈرو لک پریس کے کام کرنے کی وضاحت کریں۔
(ب) ایک ٹرین ریست کی حالت سے چلنا شروع کرتی ہے۔ یہ یونیفارم ایکسلریشن کے ساتھ 100 سیکنڈ میں ایک کلومیٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ 100 سیکنڈ مکمل ہونے پر ٹرین کی سپیڈ کیا ہوگی؟
- 7- (الف) ایوپوریشن کی تعریف کیجئے۔ کسی مائع ایوپوریشن کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟
(ب) ایک پمپ 200kg پانی کو 10 سیکنڈ میں 6m کی بلندی تک پہنچا سکتا ہے۔ پمپ کی پاور معلوم کیجئے۔

