

Objective Physics Paper Group I Gujranwala Board 2024

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

Physics

SSC (9th) 1st Annual 2024

پرچہ فزکس

PAPER - 1 (Objective Type)

Group - I



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)	The number of base units in SI are: SI میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے:	4	5	6	7
ii)	A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point will be: ایک گیند کو عموداً اوپر پھینکا گیا ہے، بلند ترین مقام پر اس کی سپیڈ ہوگی:	Zero صفر	10ms^{-1}	9.9ms^{-1}	9.8ms^{-1}
iii)	The co-efficient of friction between tyre and wet road is: ٹائر اور گیلے روڈ کے درمیان کو ایفی شینٹ آف فرکشن ہوتی ہے:	0.1	0.2	0.3	0.4
iv)	Inertia depends upon: انرشیا کا انحصار ہوتا ہے:	Force فورس	Net force نیٹ فورس	Mass ماس	Velocity ولاسٹی
v)	The turning effect of a force is called: کسی فورس کے گردشی اثر کو کہتے ہیں:	Momentum مومینٹم	Torque ٹارک	Net force نیٹ فورس	Moment arm مومینٹ آرم
vi)	The value of 'g' on moon is: چاند پر 'g' کی قیمت ہوتی ہے:	1.62ms^{-2}	1.72ms^{-2}	1.82ms^{-2}	1.92ms^{-2}
vii)	A body of mass 50Kg raised to a height of 3m, its potential energy will be: 50 کلو گرام ماس کے ایک جسم کو 3m کی بلندی تک اٹھایا گیا ہے، اس کی پوٹینشل انرجی ہوگی۔	1200 J	1300 J	1400 J	1500 J
viii)	The work done will be zero, when the angle between the force and the distance is: ورک صفر ہو گا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہو۔	45°	60°	90°	180°
ix)	The mass of 200cm^3 of stone 500g its density will be: ایک 200cm^3 والیوم کے پتھر کا ماس 500g ہے، اس کی ڈینسٹی ہوگی۔	2.5gcm^{-2}	2.4gcm^{-3}	2.3gcm^{-3}	2.2gcm^{-3}
x)	Water freezes at: پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے:	0F°	0 K	32F°	-273K
xi)	In solids, heat is transferred by: ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے:	Radiation ریڈی ایشن	Conduction کنڈکشن	Convection کنویکشن	absorption ابزورپشن
xii)	Thermal conductivity of water is: پانی کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہوتی ہے:	$0.29\text{Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$	$0.49\text{Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$	$0.39\text{Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$	$0.59\text{Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$

Subjective Physics Paper Group 1 Gujranwala Board 2024

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

Physics

SSC (9th) 1st Annual 2024

پرچہ فزکس

PAPER – I (Subjective Type)

Group – I



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:

- What is meant by Vernier Constant? i. ورنیئر کانسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
- Define Plasma Physics. ii. پلازما فزکس کی تعریف کیجئے۔
- Why do we need to measure extremely small intervals of time? iii. ہمیں وقت کے انتہائی قلیل وقفوں کو ماپنے کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟
- Write down two advantages of Friction. iv. فرکشن کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
- Define Centrifugal Force. v. سینٹری فیوگل فورس کی تعریف کیجئے۔
- When a gun is fired, it recoils. Why? vi. جب ایک بندوق چلائی جاتی ہے تو یہ پیچھے کو جھٹکا کھاتی ہے۔ کیوں؟
- What is Global Positioning System? vii. گلوبل پوزیشننگ سسٹم (Global Positioning System) کیا ہے؟
- State law of Gravitation. viii. گریوی ٹیشن کا قانون بیان کیجئے۔

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

- Differentiate between vectors and scalars. i. ویکٹرز اور سکالرز میں فرق بیان کیجئے۔
- Represent 80 N force acting in North-East direction. ii. شمال۔ مشرق کی جانب عمل پیرا 80N کی فورس کو نمائندہ لائن سے ظاہر کیجئے۔
- Define acceleration and write down its S.I unit. iii. ایکسلریشن کی تعریف کیجئے اور اس کا S.I یونٹ لکھئے۔
- Define density and write its unit. iv. ڈینسٹی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھئے۔
- The mass of 5 litre of water is 5kg. Find its density. (1 litre = 10⁻³m³) v. پانچ لٹر پانی کا ماس 5 کلو گرام ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کیجئے۔ (1 لٹر = 10⁻³ کیوبک میٹر)
- Differentiate between stress and strain. vi. سٹریس اور سٹریین میں فرق بیان کیجئے۔
- Why conduction of heat does not take place in gases? vii. گیسز میں کنڈکشن کا عمل کیوں نہیں ہوتا؟
- Write down two uses of good conductors. viii. اچھے کنڈکٹرز کے دو استعمالات لکھئے۔

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

- Define stable and neutral equilibrium. i. قیام پذیر اور نیوٹرل ایکوی لبریم کی تعریف کیجئے۔
- How does Head to Tail Rule help to find the resultant of vectors? ii. ہیڈ ٹو ٹیل رول ویکٹرز کا رزلٹنٹ معلوم کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟
- Define centre of mass and centre of gravity. iii. سنٹر آف ماس اور سنٹر آف گریوٹیٹی کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between work and energy. iv. ورک اور انرجی میں فرق بتائیے۔
- Define efficiency of a system and write formula of percentage efficiency. v. سسٹم کی ایفی ٹینس کی تعریف کیجئے اور فیصد ایفی ٹینس کا فارمولا تحریر کیجئے۔
- Define potential energy and write its equation. vi. پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھئے۔
- Convert 100F^o temperature on Fahrenheit Scale into Celsius Scale. vii. فارن ہائیٹ سکیل پر 100F^o ٹمپریچر کو سیلسس سکیل میں تبدیل کیجئے۔
- Define linear thermal expansion and volume thermal expansion. viii. طولی حرارتی پھیلاؤ اور والیوم حرارتی پھیلاؤ کی تعریف کیجئے۔

(حصہ سوئم SECTION-C)

Note: Attempt any two Questions.

(9 × 2 = 18)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات حل کریں۔

5. (a) What is meant by law of Inertia? Also give two examples.

5- (الف) لاء انرشیا سے کیا مراد ہے؟ نیز دو مثالیں بھی دیجئے۔

(b) A polar satellite is launched at 850km above earth. Find its orbital speed?

(ب) ایک پولر سیٹلائٹ زمین سے 850km کی بلندی پر گردش کر رہا ہے۔ اس کی آر بیٹل سپیڈ معلوم کیجئے۔

6. (a) Derive First Equation of Motion by using speed-time graph.

6- (الف) سپیڈ ٹائم گراف کی مدد سے حرکت کی پہلی مساوات اخذ کیجئے۔

(b) Calculate the volume of an iron sphere of mass 5kg. The density of iron is 8200kgm^{-3} .

(ب) 5 کلو گرام ماس کے لوہے کے گولے کا وایوم معلوم کیجئے۔ جبکہ لوہے کی ڈینسٹی 8200kgm^{-3} ہے۔

7. (a) Define Resolution of forces. How can a force F be resolved into its perpendicular components?

7- (الف) ریزولوشن آف فورسز کی تعریف کیجئے۔ کسی فورس F کو اس کے عمودی کمپونینٹس میں کس طرح تحلیل کیا جاسکتا ہے؟

(b) A motor boat moves at a steady speed of 4ms^{-1} . Water resistance acting on it is 4000 N. Calculate power of its engine.

(ب) ایک موٹر بوٹ 4ms^{-1} کی کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کرتی ہے۔ اس پر عمل کرنے والی پانی کی رزسٹنس 4000N ہے۔ اس کے انجن کی پاور معلوم کیجئے۔

