

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

(حصہ اول SECTION-A)

Q.1	Questions	(A)	(B)	(C)	(D)
i)	Least Count of Digital Vernier Calipers is: ڈیجیٹل ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہے:	0.1 mm	0.01 mm	0.001 mm	1 mm
ii)	Which quantity is a Scalar Quantity: کونسی مقدار سکیلر مقدار ہے:	Time وقت	Force فورس	Torque ٹارک	Velocity ولاسٹی
iii)	Product of Mass and Acceleration is: ماس اور ایکسلریشن کا حاصل ضرب ہے:	Inertia انرشیا	Torque ٹارک	Force فورس	Momentum مومینٹم
iv)	SI Unit of Weight is: وزن کا SI یونٹ ہے:	Joule جول	Meter میٹر	Kilogram کلوگرام	Newton نیوٹن
v)	The Steering of a Car is example of: کار کا سٹیرنگ مثال ہے:	Force فورس	Net Force نیٹ فورس	Couple کپل	Momentum مومینٹم
vi)	The Formula to find the Orbital Speed (V_0) of a Low Orbit Satellite is: زمین کے انتہائی قریب گردش کرنے والے سیٹلائٹ کی سپیڈ (V_0) کا فارمولا ہے:	$V_0 = gR$	$V_0 = gR^2$	$V_0 = \sqrt{gR^2}$	$V_0 = \sqrt{gR}$
vii)	The energy of a moving body during motion is called: حرکت کے دوران کسی جسم کی انرجی کہلاتی ہے:	Kinetic Energy کائی نٹیک انرجی	Nuclear Energy نیوکلیر انرجی	Chemical Energy کیمیکل انرجی	Potential Energy پوٹینشل انرجی
viii)	Which one of the following converts Light Energy into Electrical Energy: مندرجہ ذیل میں سے کونسی ڈیوائس لائٹ انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے:	Electric Bulb الیکٹریک بلب	Photo Cell فوٹوسیل	Electric Generator الیکٹریک جنریٹر	Electric Cell الیکٹریک سیل
ix)	In which of the following State Molecules do not leave their position: مادہ کی کونسی حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے:	Solid ٹھوس	Liquid مانع	Gas گیس	Plasma پلازما
x)	Boiling point of Water is: پانی کا بوائونگ پوائنٹ ہے:	98°C	78°C	100°C	90°C
xi)	Which of the following affects Evaporation: ان میں سے کونسی چیز ایوہیوریشن پر اثر انداز ہوتی ہے:	Temperature درجہ حرارت	Surface Area of the Liquid مانع کا سرفیس ایریا	Wind ہوا	All of the above اوپر والی تمام
xii)	Which Bird is Thermal Climber: کونسا پرندہ تھرمل کلیمبر ہے:	Sparrow چڑیا	Eagle عقاب	Pigeon کبوتر	Crow کوا

Subjective Physics Paper Group I Bahawalpur Board 2024

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

Physics	SSC (9 th) 1 st Annual 2024	پرچہ فزکس
PAPER – I (Subjective Type)	Group – I	پرچہ: I حصہ انشائیہ
Time Allowed: 1:45 Hours	Maximum Marks: 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:

- Why do we need measure extremely small intervals of Time? ہمیں وقت کے انتہائی قلیل وقفوں کو ماپنے کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟
- Define Prefixes and give an example. پری فکسز کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- Define Plasma Physics and Geo Physics? پلازما فزکس اور جیو فزکس کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between Sliding Friction and Rolling Friction? سلائیڈنگ فرکشن اور رولنگ فرکشن میں فرق بیان کیجئے۔
- How much Force you need to prevent a Bag from falling? ایک بیگ کو گرنے سے بچانے کے لیے آپ کو کتنی فورس درکار ہے؟
- Write two advantages of Friction which you observed. فرکشن کے علاوہ دو فوائد لکھئے جن کا آپ نے مشاہدہ کیا۔
- Differentiate between Natural Satellite and Arthritis Satellite. قدرتی سیٹلائٹ اور مصنوعی سیٹلائٹ میں فرق بیان کیجئے۔
- State Law of Gravitation. 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:

- Define Uniform Speed. یونیفارم سپیڈ کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between Distance and Displacement. فاصلہ اور ڈس پلیمینٹ میں فرق لکھئے۔
- Convert 200km h⁻¹ into ms⁻¹. 200km h⁻¹ کو ms⁻¹ میں تبدیل کیجئے۔
- Define Pressure and write its S.I unit. پریشر کی تعریف کیجئے اور اس کا S.I یونٹ لکھئے۔
- Differentiate between Ships and Submarines. بحری جہازوں اور آبدوزوں میں کیا فرق ہے؟
- Why does a Piece of Stone sink in water but a ship with a huge weight floats? پتھر کا ٹکڑا پانی میں ڈوب جاتا ہے لیکن ایک انتہائی بھاری بحری جہاز پانی پر تیرتا رہتا ہے کیوں؟
- Define Convection. کنویکشن کی تعریف کیجئے۔
- What is Global Warming? گلوبل وارمنگ کیا ہوتی ہے؟

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

- What is Couple? کپل کیا ہے؟
- Define Center of Gravity. سنٹر آف گریویٹی کی تعریف کریں۔
- Differentiate between Stable Equilibrium and Neutral Equilibrium. قیام پذیر اور نیوٹرل ایکوی لبریم میں فرق لکھیں۔
- Define Power and write its Unit. پاور کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔
- Derive the Equilibrium of Potential Energy. پوٹینشل انرجی کی مساوات اخذ کریں۔
- Define "Joule" as Unit of Work. جول کی تعریف لکھیں۔
- Define Latent Heat of Fusion. پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف کریں۔
- Define "Evaporation." ایوہپوریشن کی تعریف لکھیں۔

(حصہ سوئم SECTION-C)

Note: Attempt any two Questions.

(9 × 2 = 18)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات حل کریں۔

5. (a) Derive the Equation for Mass of Earth from Newton's Law of Gravitation and hence calculate the value of Mass of Earth.



5- (الف) نیوٹن کا گریوی ٹیشن کا قانون استعمال کرتے ہوئے زمین کا ماس معلوم کرنے کے لیے مساوات اخذ کریں۔ اور زمین کا ماس حسابی طریقہ سے معلوم کریں۔

(b) How much is the Force of Friction between a Wooden block of mass 5kg and the Horizontal Marble Floor? The Coefficient of Friction between Wood and Marble is 0.6.

(ب) 5 کلوگرام ماس کے لکڑی کے بلاک اور سنگ مرمر کے افقی فرش کے درمیان فرکشن کی کتنی فورس ہوگی جبکہ لکڑی اور سنگ مرمر کے درمیان کوائلیٹی ٹینٹ آف فرکشن 0.6 ہے۔

6. (a) Prove that : Upthrust of liquid = $\rho g V$

6- (الف) ثابت کریں کہ $\rho g V$ = مائع کے اچھال کی فورس

(b) A Train starts from Rest, it moves through 1km in 100s with uniform Acceleration. What will be its speed at the end of 100 s?

(ب) ایک ٹرین ریست کی حالت سے چلنا شروع کرتی ہے۔ یہ یونیفارم ایکسلریشن کے ساتھ 100s میں ایک کلو میٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ 100s مکمل ہونے پر ٹرین کی سپیڈ کیا ہوگی؟

7. (a) Define Equilibrium and explain Second Condition for Equilibrium.

7- (الف) ایکوی لبریم کی تعریف کیجئے اور ایکوی لبریم کی دوسری شرط کی وضاحت کیجئے۔

(b) A Car weighing 12 KN has speed of 20ms^{-1} . Find its Kinetic Energy.

(ب) ایک 12KN وزنی کار کی سپیڈ 20ms^{-1} ہے اس کی کائی نٹک انرجی معلوم کیجئے۔

