Physics **C** L.K.No.19 **Paper Code No. 5475** فزکس

Paper - I (Objective Type) Ist - A - Exam 2023 (Group I گروپ) پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 minutes SSC (Part - I) وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12 Session (2020 - 2022) to (2022 - 2024) کل نمبر : 12

BWP-1-23

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, 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 دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1

(1) A body has Translatory Motion if it moves along a : کسی جسم کی موشن ٹرانسلیٹری ہوگی اگر وہ حرکت کرتا ہے :
(A) Straight Line خط مستقیم میں (B) Circle دائرہ میں
(C) Line without Rotation گھومے بغیر (D) Curved Path خم دار راستہ پر

(2) A Measuring Cylinder is used to measure : پیمائشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے :
(A) Mass ماس (B) Area ایریا (C) Volume والیوم (D) Level of Liquid کسی مائع کا لیول

(3) کسی ٹیسٹ ٹیوب کا انٹرنل ڈایامیٹر معلوم کرنے کے لئے انتہائی موزوں آلہ کون سا ہے :
Which Instrument is most suitable to measure the Internal Diameter of a Test Tube :
(A) Metre Rule میٹر راڈ (B) Vernier Callipers ورنیئر کیلیپرز (C) Measuring Tap پیمائشی فیتہ (D) Screw Gauge سکریو گیج

(4) مندرجہ ذیل میں سے کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے :
Newton's First Law of Motion is valid only in the absence of :
(A) Force فورس (B) Net Force نیٹ فورس (C) Friction فریکشن (D) Momentum مومینٹم

(5) The energy stored in coal is : کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے :
(A) Heat Energy ہیٹ انرجی (B) Kinetic Energy کائنیٹک انرجی
(C) Chemical Energy کیمیکل انرجی (D) Nuclear Energy نیوکلیئر انرجی

(6) ' g ' کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے :
The value of ' g ' at a height one Earth's Radius above the surface of the Earth is :
(A) 2 g (B) 1/2 g (C) 1/3 g (D) 1/4 g

(7) 10 نیوٹن کی ایک فورس x - ایکسز کے ساتھ 30^o کا زاویہ بناتی ہے۔اس فورس کا اُفقی کمپونینٹ ہوگا :
A force of 10 N is making an angle of 30^0 with the Horizontal. Its Horizontal Components will be : (A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N (D) 8.7 N

(8) Rate of doing work is called : ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں :
(A) Energy انرجی (B) Torque ٹارک (C) Power پاور (D) Momentum مومینٹم

(9) In Solids, Heat is transferred by : ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے :
(A) Radiation ریڈی ایشن (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Absorption ابزارپشن

(10) مرکری کو تھرمومیٹرک میٹریل کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے کیونکہ یہ رکھتا ہے :
Mercury is used as Thermometric Material because it has :
(A) Uniform Thermal Expansion یکساں حرارتی پھیلاؤ (B) Low Freezing Point کم فریزنگ پوائنٹ
(C) Small Heat Capacity کم حرارتی گنجائش (D) All these یہ تمام

(11) پانی کا بیرومیٹر بنانے کیلئے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً کتنی ہونی چاہیے :
What should be the approximate length of a Glass Tube to construct a Water Barometer :
(A) 0.5 m (B) 1 m (C) 2.5 m (D) 11 m

(12) Water Freezes at : (A) 0 F^O (B) 32 F^O (C) -273 K (D) 0 K : پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے

----------☆☆☆☆☆----------

B

ParhloPakistan.com

48 : کل نمبر وقت 1 : 45 گھنٹے (2020 -2022) to (2022 - 2024) سیشن	SSC (Part - I)	19 - 54000	رول نمبر
Physics (Subjective) (Group Ist گروپ)		Ist - A - Exam 2023	فزکس (انشائیہ)

ہدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 - 5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

BWP-1-23

Note : It is compulsory to attempt (5 -- 5) parts each from Q.No. 2 , Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II . Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15 | Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ | (Part I) حصہ اول

سوال نمبر 2

(i) Define Nuclear Physics. نیوکلیئر فزکس کی تعریف کیجیے۔

(ii) What is meant by Vernier Constant ? ورنیئر کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟

(iii) Why Digital Electronic Balance is more accurate than Beam Balance? ڈیجیٹل الیکٹرونک بیلنس بیم بیلنس سے کیوں زیادہ درست ہے؟

(iv) Define Kinematics. کائنی میٹکس کی تعریف کیجیے۔

(v) What are Vectors ? Write its one example. ویکٹرز کیا ہیں؟ اس کی ایک مثال لکھیے۔

(vi) Define Speed and Velocity. سپیڈ اور ولاسٹی کی تعریف لکھیں۔

(vii) Define Force and write its SI Unit also. فورس کی تعریف کیجیے اور اس کا SI یونٹ بھی لکھیے۔

(viii) What is meant by Momentum ? Write its SI Unit. مومینٹم سے کیا مراد ہے؟ اس کا SI یونٹ لکھیے۔

سوال نمبر 3

(i) Define Work and its S.I. Unit. ورک اور اس کے S.I. یونٹ کی تعریف کیجیے۔

(ii) Write Law of Conservation of Energy. قانون بقائے توانائی لکھیے۔

(iii) Define the S.I. Unit of the Power. پاور کے S.I. یونٹ کی تعریف کیجیے۔

(iv) What is meant by Gravitational Field ? گریویٹیشنل فیلڈ سے کیا مراد ہے؟

(v) What is meant by Satellites ? سیٹلائٹس سے کیا مراد ہے؟

(vi) What is meant by Centre of Gravity ? سنٹر آف گریویٹی سے کیا مراد ہے؟

(vii) Write two conditions of Equilibrium. ایکوی لبریم کی دو شرائط لکھیے۔

(viii) State Law of Gravitation. گریویٹیشن کا قانون بیان کیجیے۔

سوال نمبر 4

(i) State the Principle of Floatation. تیرنے کا اصول بیان کیجیے۔

(ii) Define Tensile Strain. Write its formula and units. ٹینسائل سٹرین کی تعریف کیجیے۔ اس کا فارمولا اور یونٹس بھی لکھیے۔

(iii) The Mass of 5 Litre of Water is 5 Kg. Calculate its Density. 5 لٹر پانی کا ماس 5 کلوگرام ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کیجیے۔

(iv) Define Specific Heat Capacity. Write its formula and S.I. Units. حرارت مخصوصہ کی تعریف کیجیے۔ اس کا فارمولا اور S.I. یونٹس لکھیے۔

(v) Define Latent Heat of Fusion and Latent Heat of Vaporization. پگھلاؤ کی مخفی حرارت اور ویپورائزیشن کی مخفی حرارت کی تعریف کیجیے۔

(vi) Differentiate between Conduction and Convection. کنڈکشن اور کنویکشن میں فرق بتائیے۔

(vii) How does the Heat reach us directly from a fire place ? حرارت ہم تک براہ راست کیسے پہنچتی ہے ؟

(viii) Why does a Glass of Chilled Water becomes hot after sometime? یخ (Chilled) پانی کا گلاس کچھ دیر بعد گرم کیوں ہو جاتا ہے ؟

18 = 2 x 9 | (Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) فرکشن کی تعریف کیجیے اور فرکشن کو کم کرنے کے تین طریقے بھی لکھیے۔ (4) = 3 + 1

Define Friction and also write three methods to reduce Friction.

(ب) ایک ٹرین ریسٹ 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؟ (5)

A train starts from Rest. It moves through 1 Km in 100 seconds with Uniform Acceleration. What will be its speed at the end of 100 Seconds?

سوال نمبر 6 (الف) کسی ویکٹر F کے عمودی کمپوننٹس Fx اور Fy معلوم کیجیے۔ (4)

Find Perpendicular Components Fx and Fy of any vector F.

(ب) ایک پتھر جس کا ماس 500 g ہے۔ زمین سے $20\ ms^{-1}$ کی ولاسٹی سے ٹکراتا ہے۔ زمین سے ٹکراتے وقت پتھر کی کائنیٹک انرجی کتنی ہوگی ؟ (5)

A stone of Mass 500g strikes the ground with a velocity of $20\ ms^{-1}$. How much is the Kinetic Energy of the stone at the time it strikes the ground?

سوال نمبر 7 (الف) تھرمومیٹر میں استعمال ہونے والے مائع کی خصوصیات لکھیے۔ (4)

Write properties of Thermometric Liquid.

(ب) 40 cm x 10 cm x 5 cm پیمائش کے ایک لکڑی کے ٹکڑے کا ماس 850 گرام ہے۔ لکڑی کی ڈینسٹی معلوم کیجیے۔ (5)

A wooden block measuring 40 cm x 10 cm x 5 cm has a mass 850 g. Find the Density of Wood.

----------☆☆☆☆☆----------

20-02-2023

ParhloPakistan.com