

0924 (جماعت نهم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

گروپ پہلا

سیشن 2020-22 to 2023-25

سیکنڈری پارٹ I

PAPER CODE 1471

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

فزکس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

SGD-1-24

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 pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
مانع کالیول Level of liquid	مانع کا حجم Volume of a liquid	ایریا Area	ماس Mass	پیمائشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے۔ A measuring cylinder is used to measure	.1
رینڈم موشن Random motion	روٹیٹری موشن Rotatory motion	وائبریٹری موشن Vibratory motion	لینیئر موشن Linear motion	کلاک کے پنڈولم کی موشن ہوتی ہے۔ The motion of a clock Pendulum is	.2
$P = mv$	$P = F \times d$	$P = dt$	$P = ma$	مومنٹم کا فارمولہ ہے۔ Formula of momentum is	.3
سینٹری فیوگل فورس Centrifugal force	گریویٹیشنل فورس Gravitational force	میگنیٹک فورس Magnatic force	سنٹری پیٹیل فورس Centripetal force	کون سی فورس جسم کو دائرے میں گھماتی ہے؟ Which force moves a body in a circle?	.4
Nm^{-1}	Nm^{-2}	N	N.m	ٹارک کا SI یونٹ ہے۔ SI unit of Torque is	.5
جسم کا ماس کم ہونے سے Decrease in mass of the body	بلندی کم ہونے سے Decrease in altitude	بلندی بڑھنے سے Increase in altitude	جسم کا ماس بڑھنے سے Increase in mass of the body	'g' کی قیمت بڑھتی ہے۔ Value of 'g' increases with the	.6
$50 ms^{-1}$	$25 ms^{-1}$	$5 ms^{-1}$	$12.5 ms^{-1}$	2 کلوگرام کے ایک جسم کی کائی نیٹک انرجی 25 J ہے۔ اس کی سپیڈ ہوگی۔ The Kinetic energy of a body of mass 2 kg is 25 J. Its speed is	.7
ρgh	$\rho g/h$	ρgh^3	ρgh^2	'h' گہرائی پر مائع کا پریشر برابر ہے۔ At the depth of 'h' The pressure of a liquid is	.8
$10 kg m^{-3}$	$100 kg m^{-3}$	$1000 kg m^{-3}$	$10000 kg m^{-3}$	پانی کی ڈینسٹی ہے۔ The density of water is	.9
$23^{\circ}C$	$22^{\circ}C$	$21^{\circ}C$	$20^{\circ}C$	زعفران کا پھول کس درجہ حرارت پر کھلتا ہے۔ The crocus flower open at Temperature	.10
مرکری Mercury	پانی Water	برف Ice	کاپر Copper	مندرجہ ذیل میں کس میٹریل کی حرارت مخصوصہ زیادہ ہے۔ Which of the following material has large specific heat	.11
پاور Power	کنڈکشن Conduction	ریڈی ایشن Radiation	کنویکشن Convection	گلائڈرز کے ہوا میں رہنے کی کیا وجہ ہے۔ What is the reason of gliders to stay in air.	.12

سرگودھا

929 - 0924 - 65000 (1)

یہ قسم کرنے کے لئے ہمارے ساتھ

وارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0924 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 25-2023 to 22-2020

فزکس (انشائیہ) گروپ پہلا وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

Part I

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$ Answer briefly any Five parts from the followings.

- Differentiate between nuclear Physics and atomic Physics. نیوکلیئر فزکس اور ایٹمک فزکس میں فرق بیان کیجئے۔
- Write down the number of significant figures in (a) 2750.0 (b) 0.027 اہم ہندسوں کی تعداد لکھیے۔ (a) 2750.0 (b) 0.027
- What is Net force. Give an example. نیت فورس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- How the Least Count of a Vernier Callipers is determined? درنیر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟
- Differentiate between sliding friction and rolling friction. سلائیڈنگ فرکشن اور رولنگ فرکشن میں فرق بیان کیجئے۔
- Define an Isolated System. Give its example. آکسولایڈ سسٹم کی تعریف کیجئے اور اس کی ایک مثال دیجئے۔
- We do not feel gravitational force between objects around us, why? ہمارے اطراف کے اجسام کے درمیان گریویٹیشنل فورس کیوں محسوس نہیں ہوتی؟
- How is the centripetal force is provided to an artificial satellite around earth? What will be the value of this force? زمین کے گرد ایک مصنوعی سیٹلائٹ کو سنٹری بیٹل فورس کیسے مہیا کی جاتی ہے؟ اس فورس کی مقدار کتنی ہوگی؟

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$ Answer briefly any Five parts from the followings.

- Define uniform velocity and uniform acceleration. یونیفارم ولاسٹی اور یونیفارم ایسلریشن کی تعریف کیجئے۔
- What would be the shape of a speed-time graph of a body moving with variable speed? Explain briefly. ویری ایبل سپیڈ سے حرکت کرنے والے جسم کے سپیڈ-ٹائم گراف کی شکل کیا ہوگی؟ مختصر بیان کیجئے۔
- Define vibratory motion and write an example? واہبرٹری موشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال لکھیے۔
- Define plasma. Write two examples. (v) State principle of floatation? پلازما کی تعریف کیجئے اور دو مثالیں لکھیے؟ تیرنے کا اصول بیان کیجئے۔
- Explain briefly with example that atmosphere exerts pressure? مختصر مثال سے واضح کیجئے کہ لٹا سفیر پر پریشر ڈالتا ہے۔
- Why does a cup of hot tea become cold after sometime? گرم چائے کا کپ کچھ دیر بعد ٹھنڈا ہو جاتا ہے کیوں؟
- Write two uses of convection currents? کنویکشن کرنٹس کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$ Answer briefly any Five parts from the followings.

- On doubling the moment arm, What will be the effect on the value of Torque? مومنٹ آرم کو دوگنا کرنے سے ٹارک کی قیمت پر کیا اثر ہوگا؟
- What is meant by trigonometric ratios? Define clock wise momentum? (iii) ٹریگونومیٹرک ریشیوں سے کیا مراد ہے؟ ایک قوت کی کیا کام کرتی ہے؟
- Ali pulled a box through 30 m by applying a force of 400 N, find work done by Ali? علی 400 N کی قوت لگاتے ہوئے ایک باکس کو 30 m تک کھینچتا ہے، علی کا کیا کام معلوم کریں؟
- How wind affects Evaporation? Define Elastic potential energy (vii) ایو پیوریشن پر ہوا کا سطح اثر انداز ہوتی ہے؟ ایلاسٹک پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں
- Define volumetric thermal expansion? (viii) والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کی وضاحت کریں؟

Part II

Note: Attempt any Two Questions. $9 \times 2 = 18$

- State and prove law of Conservation of momentum. نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- Find the gravitational force of attraction between two spheres each of mass 1000 kg. The distance between the centers of spheres is 0.5 m. مومینٹم کے کنزرویشن کا قانون بیان کیجئے اور ثابت کیجئے
- Explain translatory motion and give examples of various types of translatory motion. دو گولے جن میں سے ہر ایک کا ماس 1000 kg ہے۔ ان کے مراکز کے درمیان فاصلہ 0.5 m ہے۔ ان کے درمیان گریویٹیشنل فورس معلوم کریں
- The density of air is 1.3 kgm^{-3} . Find the mass of air in a room measuring $8\text{m} \times 5\text{m} \times 4\text{m}$. ٹرانسلیٹری موشن کی مختلف اقسام کی مثالیں دے کر وضاحت کیجئے۔
- Define Couple. How can you find Torque due to Couple? Explain. ہو اکی ڈینسٹی 1.3 kgm^{-3} ہے۔ $8\text{m} \times 5\text{m} \times 4\text{m}$ پیمائش کے کمرے میں موجود ہوا کا ماس معلوم کیجئے۔
- How much heat is required to increase the temperature of 0.5 kg of water from 10°C to 65°C ? کپل سے کیا مراد ہے۔ کپل کی مدد سے پیدا شدہ ٹارک کیسے معلوم کیا جاتا ہے۔ وضاحت کیجئے۔