

0924 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر لہندول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

گروپ پہلا

سیشن 2020-22 to 2023-25

سیکٹری پارٹ 1

PAPER CODE 1471

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

فزکس (معروضی)

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

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

929 - 0924 - 65000 (1)

سید محمد (د)

تعمیر کرنے سے قبل یہاں سے کاٹیں

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

Part _____ I SGP-1-24 اول

around earth? What will be the value of this force?

Write two uses of convection currents?

Define volumetric thermal expansion?

$$9 \times 2 = 18$$

b. How much heat is required to increase the temperature of 0.5 kg of water from 10°C to 65°C ?

ہے؟ اس فورس کی مقدار کتنی ہوگی؟

(vii) کنیکشن کرکٹر (کریکٹر) کے ساتھ ساتھ

ہے، علی کا کیا گناہ اور ک معلوم کریں؟

(vi) والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کی وضاحت کریں؟

کمرے میں موجود ہوا کا ماس معلوم کیجئے۔

جاتا ہے۔ وضاحت کیجئے۔

کی کتنی مقدار درکار ہوگی؟

05 (جماعت نہم) دارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____

گروپ دوسرا

سیشن 2020-22 to 2023-25

PAPER CODE 1472

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

فزکس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پڑ کرنے یا کٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 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 ریٹور یا سفید فلیڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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
میٹر Meter	مول Mole	ایمپیئر Ampere	سیکنڈ Second	ایلیکٹرک کرنٹ کا SI یونٹ ہے؟ SI unit of electric current is	1.
دائریہ متحرک Vibratory motion	دائریہ متحرک Rotatory motion	بے ترتیب متحرک Random motion	دائریہ متحرک Circular motion	اپنے ایکسز کے گرد جسم کی متحرک کہلاتی ہے The motion of a body around its own axis is called	2.
ایمپیئر Ampere	کلوگرام Kilogram	نیوٹن Newton	پاسکل Pascal	فوز کا SI یونٹ ہے۔ SI unit of force is	3.
$\frac{mv^2}{r^2}$	$\frac{mv^2}{r}$	$\frac{r^2}{mv^2}$	$\frac{r}{mv^2}$	سینٹری فیوگل فورس کا فارمولا ہے۔ The formula of centrifugal force is	4.
$\sum \frac{F_y}{F_x} = 0$	$\sum \frac{F_x}{F_y} = 0$	$\sum F = 0$	$\sum \tau = 0$	ایکوی لبریم کی پہلی کٹیشن ہے۔ First condition of equilibrium is	5.
10000 km	42600 km	لا محدود Infinity	6400 km	زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔ Earth's gravitational force of attraction vanishes at	6.
50 ms^{-1}	25 ms^{-1}	12.5 ms^{-1}	5 ms^{-1}	2 کلوگرام کے ایک جسم کی کائی نیٹک 25 J ہے۔ اس کی سپیڈ ہوگی؟ The K.E of a body of mass 2 kg is 25 J, its speed is	7.
$E = m^2 c^2$	$E = mc^2$	$E = m^2 c$	$E = mc$	آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات ہے Einstein's mass-energy equation is	8.
Stress=Constant Strain=Constant	Strain = Constant Stress = Constant $\frac{\text{Strain}}{\text{Stress}} = \text{Constant}$	Stress = Constant Strain = Constant $\frac{\text{Stress}}{\text{Strain}} = \text{Constant}$	Stress × Strain = Constant Strain × Strain = Constant	ہکس کے قانون کے مطابق According to Hook's Law	9.
$35^\circ\text{C} - 42^\circ\text{C}$	$30^\circ\text{C} - 42^\circ\text{C}$	$25^\circ\text{C} - 42^\circ\text{C}$	$20^\circ\text{C} - 42^\circ\text{C}$	کلینیکل تھرمو میٹر کی رینج ہوتی ہے؟ The range of Clinical Thermometer is	10.
26°C	29°C	28°C	27°C	On Celsius, 300 K = ? 300 K = ?	11.
$0.8 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$	$0.03 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$	$0.593 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$	$0.08 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$	کڑی کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے۔ Thermal conductivity of wood is	12.

931 - 0924 - 54000 (1)

مکتوبہ

یہ حصہ کرنے کے لیے مقرر ہے

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

0924 (جماعت نہم) سائنس ری پارٹ 1، سیشن 25-2023 to 22-2020

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

Part I Section 2

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.

- What is meant by significant figures of measurement. (i) کسی پیمائش میں اہم ہندسوں سے کیا مراد ہے؟
- Differentiate between Base quantities and Derived quantities? (ii) بنیادی مقداروں اور ماخوذ مقداروں میں کیا فرق ہے؟
- Why do we need to measure extremely small interval of times. (iii) ہمیں وقت کے انتہائی قلیل وقفوں کو ماپنے کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟
- What is force of Limiting Friction? (iv) انتہائی فرکشن کی فورس سے کیا مراد ہے؟
- Why rolling friction is less than sliding friction. (v) رولنگ فرکشن، سلائیڈنگ فرکشن سے کم کیوں ہوتی ہے؟
- State Law of Gravitation. (vii) گرہی کی ٹینشن کا قانون بیان کیجئے۔ (vi) What is law of inertia? انرشیا کا قانون کیا ہوتا ہے؟
- Write two uses of Satellite. (viii) سیٹلائٹ کے دو استعمالات لکھئے۔

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.

- What is LIDAR gun? (ii) What is meant by terminal velocity? (i) لڈار گن کیا ہے؟ ٹرمینل ولائیٹی سے کیا مراد ہے؟
- Define Acceleration. Write its SI unit. (iii) ایکسلریشن کی تعریف کیجئے۔ اس کا SI یونٹ لکھیں۔
- The mass of 200 cm^3 of Stone is 500g. Find its density. (iv) ایک 200 cm^3 دایوم کے پتھر کا ماس 500 g ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کیجئے۔
- Define Hooke's Law. (v) ہک کا قانون کی تعریف کیجئے۔
- Why does the atmospheric pressure vary with height? (vi) ایٹموسفیرک پریشر بلندی کے ساتھ کیوں بدل جاتا ہے؟
- Why does see breeze blow during the day? Why does Land breeze blow in the night? (vii) نیم بھری دن کے وقت کیوں چلتی ہے؟ نیم بھری رات کے وقت کیوں چلتی ہے؟
- How can the temperature in a green house be maintained? (viii) ایک گرین ہاؤس میں ٹمپریچر کو کس طرح برقرار رکھا جاتا ہے؟

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.

- Differentiate between Torque and Couple. (ii) Define Resultant force. (i) ٹورک اور کپل میں فرق بیان کیجئے۔ ریزلٹنٹ فورس کی تعریف کیجئے۔
- Under what condition a body is said to be in Equilibrium. (iii) کوئی جسم کب ایکوی لبریم کی حالت میں ہوتا ہے؟
- Define Renewable and non Renewable sources of energy. (iv) قابل تجدید اور ناقابل تجدید انرجی کے ذرائع کی تعریف کیجئے۔
- Define power and write its unit. (v) پاور کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ بھی لکھئے۔
- Name a device that converts mechanical energy into electrical energy. (vi) کسی ایسی ڈیوائس کا نام لکھیں جو میکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتی ہے۔
- Write difference between Heat and temperature (viii) Define internal energy. (vii) انٹرئل انرجی کی تعریف کیجئے۔

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

$9 \times 2 = 18$

- Find Tension and acceleration in a string for vertical motion of two bodies attached to the ends of a string that passes over a frictionless pulley. (a)5 ڈوری میں ٹینشن اور ایکسلریشن معلوم کریں جب اجسام عموداً حرکت کرتے ہیں اور اجسام بے چلک ڈوری کے سروں سے منسلک ہیں۔
- A communication satellite is launched at 42000 km above earth. Find its orbital speed. (b) ایک کمیونیکیشن سیٹلائٹ زمین سے 42000 km کی بلندی پر گردش کر رہا ہے۔ اس کی آر بیٹل سپیڈ معلوم کیجئے۔
- How is kinetic molecular model of matter helpful in differentiating various states of matter. (a)6 مادہ کی تینوں حالتوں میں تقریبی کرنے کے لیے کائی میک مالیکیولر نظریہ کس طرح معاون ثابت ہوتا ہے؟
- A train moves with a uniform velocity of 36 kmh^{-1} for 10 s. Find the distance travelled by it. (b) ایک ٹرین 36 kmh^{-1} کی یونیفارم ولائیٹی سے 10s چلتی رہتی ہے۔ اس کا طے کردہ فاصلہ معلوم کیجئے۔
- On what factors the evaporation of a liquid depends? Explain. (a)7 کسی مائع کی ایو پوریشن کا افسار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ وضاحت سے بیان کیجئے۔
- A motor boat moves at a steady speed of 4 ms^{-1} water resistance acting on it is 4000 N. Calculate the power of its engine. (b) ایک موٹر بوٹ 4 ms^{-1} کی کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کرتی ہے۔ اس پر عمل کرنے والی پانی کی رزسٹنس 4000 N ہے۔ اس کے انجن کی پاور معلوم کیجئے۔

مدرسہ (د)

932 - 0924 - 54000