0923 (جماعت نمم) وارنگ: اس سواليه پرچه ميل محص جکه پراپناروں ہر سے رر ۔ سيشن 2019 -21 to 2022-24 سيشن I سيشن 1-2019

PAPER CODE 1475

(B)

ولاتبثي

Velocity

(D)

فاصله

distance

(C)

وس پلیسنٹ

Displacement

A change in position is called

**QUESTIONS** 

فزکس (معروضی) ونت:15منك

.1

پوزیش میں تبدیلی کہلاتی ہے۔

توٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جو ایات CBA اور D دیئے گئے ہیں۔ جو الی کالی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائزوں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائزہ کومار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے ز مادہ دائروں کو ٹر کرنے باکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اپ غلط تصور ہو گا۔ جو اپی کا پی کے دولوں اطراف اس سوالیہ پر جیہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پر

ال منوع على مورت مين تمام ترزمه دارى طالب علم ير هوگ انگ ريمورد ياسفير فليو ذكا استعال ممنوع به منوع به الكاري الك ريمورد ياسفير فليو ذكا استعال ممنوع به الكاري ا 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

(A)

سپيد

Speed

آئل Oil	l <i>y</i> t Air	تگ مر مر کایا دار Fine marble powder	پائی Water	مندر جہ ذیل میں سے کس میٹریل کو سلائڈ کرنے والی سطحوں کے در میان رکھنے سے ان کے در میان فرکشن کم ہو جاتی ہے۔ Which of the following materials lowers the friction when pushed between metal plates	.2			
5000 ng	100 μg	2 mg	0.01 g	مندر جہ ذیل میں سے کون می مقدار سب سے چھوٹی ہے۔  Which one of the following is the smallest quantity.	.3			
واث	ثيوفن	كلوگرام	پاڪل	ان بیں سے کون سابونٹ ماثو ذیونٹ نہیں ہے۔	.4			
Watt	Newton	Kilogramme	Pascal	Which one of the following unit is not a derived unit				
98.6 °C	37 °F	37 °C	15 °C	نار مل یاصحت مندانسانی جسم کافمپر پچر ہے۔ Normal human body temperature is	.5	1		
ریڈی ایش Radiation	کنو یکشن Convection	کنڈکشن Conduction	ہالیکیو لڑکا فکراؤ Molecular collision	کیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے۔ In gases, heat is mainly transferred by	.6	7		
4	3	2	1	کی دیکٹر کے عمودی کمیو نینٹس کی تعداد ہوتی ہے۔ The Number of perpendicular components of a force are	.7	4		
8.7 N	7 N	5 N	4 N	10 نیوش کی ایک فورس X – ایکسز کے ساتھ °30 کاڑاویہ بناتی ہے اس فورس کا فتی کیو نینٹ ہوگا۔ A force of 10 N is making an angle of 30° with the horizontal. Its horizontal component will be	.8			
$8000 \ ms^{-1}$	$800 \ ms^{-1}$	8 ms <sup>-1</sup>	صفر Zero	نچلے آربٹ کے سٹیلائٹ کی گر وش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے۔ The orbital speed of a low orbit satellite is	.9			
نیو کلیر انر جی Nuclear energy	کیمیکل از بی Chemical energy	کائی نیک از جی Kinetic energy	ہیٹ از بی Heat energy	کو کلہ میں ذخیر ہ شدہ از جی ہے۔ The energy stored in coal is	.10	1		
بيازا	گیس	مائع	تثفوس	ماده کی کون سی حالت میں مالیکیو لز اپنی بوزیشن نہیں چھوڑ تے In which of	.11	1		
Plasma	Gas	Liquid	Solid	the following state molecules do not leave their position.				
سیہ Lead	ایلومینم Aluminum	مرکری Mercury	Copper	کون تی شے (دھات) سب سے ہلگی ہے۔ Which of the substances is the lightest one	.12	1		
941 – 0923 – 50000 (3)								

## 

Answer briefly any Five parts from the followings. سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں ہے کو کی ہے یا چ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$ What is meant by base units and derived units? بنیادی یونٹس اور ماخو ذیونٹس سے کیامر ادہے؟ (i) (iii) سیپٹر اور ولاسٹی کی تعریف کریں۔ Define speed and velocity: Define sound: آواز کی تعریف کریں۔ (ii) فرس کی مین شاخوں میں سے جار کے نام تکھیں۔ Write four name of main branches of physics. (iv) حرکت کی اقسام کے نام لکھیں۔ Name the types of motion: (v) اسراع کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔ Define acceleration and write its unit. (vi) (viii) نیوش کا پہلا قانون حرکت کیا ہے؟ What is Newtons First law of motion? انرشاکی تعریف کری۔ Define Inertia. (vii) سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 What is meant by moment arm? مومنث آرم ہے کیامر ادہے؟ (iii) فیلڈ فورس سے کیامراد ہے؟ ? What is meant by field force ميڈ ٹو ٹيل رول کی تعریف کریں۔.Define head to tail rule (ii) State 2nd condition of equilibirium. Also give formula. ایکوی لیریم کی دوسری شرط بیان کرس اسکافار مولا بھی لکھیں۔ (iv) Define force of gravitation. فورس آف گریوی فیشن کی تعریف تکھیں۔ (v) Write two uses of artificial satellite. آر ٹیفشل سٹلائٹ کے دواستعالات لکھیں۔ (vi) Differentiate between kinetic energy and potential energy. كائى نعظِك انرجى اور يومينشل انرجى ميں فرق لکھيں۔ (vii) Define chemical energy. Give two examples. تيميکل از جي کي تعريف تکھيں۔ دومثاليں دیں۔ (viii) سوال نمبر4۔ درج ذیل میں سے کو کی سے یا نچ اجزا کے مخضر جواہات تحریر کریں۔ 5×2=10 Answer briefly any Five parts from the followings. مادہ کے کائی نیفک مالیکیولر ماڈل کی دو نمایاں خصوصات تح پر سیجئے۔ (i) Write down two important features of kinetic molecular model of matter. سرین کی تعریف کیجئے۔ کیاد حدے کہ اس کابونٹ نہیں ہوتا؟ (ii) Define strain. Why strain has no unit? ارشميدس كااصول بيان ميجية. State Archemedes Principle (iv) کسی جسم کی انٹر ٹل انر جی ہے کہام ادے؟ (iii) What is Internal energy of a body? کیلون سکیل پر 300K فمیریچ کونسیلسیئس سکیل میں تبدیل کریں۔ (v)Change 300 K on Kelvin scale into Celsius scale of temperature. گھروں میں انرجی کی بیت کے لیے اقدامات تحریر سیجئے۔ (vi) Write down some measures to save energy in homes. میٹلز حرارت کی اچھی کنڈ کٹر کیوں ہوتی ہیں؟ (vii) Why are metals good conductors of heat? (viii) انقالِ حرارت کے طریقے کنڈکشن کی تعریف کیجے۔ Define Conduction, a way of heat transfer. حصد ----دوم نوٹ: کوئی سے دوسوالات کے جواہات تحریر کریں۔ Part----Note: Attempt any Two Questions. سپیلر۔ ٹائم گراف کی مد دے حرکت کی پہلی مساوات اخذ کریں۔ (a)5 Derive the first equation of motion with the help of speed-time graph. 5.a. 50 کلوگرام ماس کے ایک جسم میں N 100 کی فورس کتناایکسلریشن بیدا کرے گی۔ (b) Find the acceleration produced by a force of 100 N in a mass of 50 Kg. b. زمین کاماس اخذ کیجئے۔ (a)6Derive the mass of the Earth. 6.a. ایک پہپ 200 Kg پانی کو 10S میں m 6 کی بلندی تک پہنچا سکتا (b) Calculate the power of a pump which can lift 200 Kg of b. ہے۔ پہی کی یاور معلوم سیجئے۔ water through a height of 6m in 10 seconds. لیزلی کیوب کے ذریعے مختلف سطحوں کاموازنہ کیے کہا جاسکتا ہے۔ (a)7How various surfaces can be compared by Leslie Cube? ایک پیتل کی سلاخ جو C° 0 ٹمپریجریرایک میٹر لمبی ہے۔اس کی لمائی A brass rod is 1 m long at 0 °C. Find its length at ° 20 پر معلوم کیجئے۔ جبکہ پیتل کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے 30 °C. (coefficient of linear expansion  $\sim 1.9 \times 10^{-5}~K^{-1}$  کوالفی شینٹ کی قیمت  $\sim 1.9 \times 10^{-5}$ of brass =  $1.9 \times 10^{-5} K^{-1}$ .

942 - 0923 - 50000

## 0923 (جماعت نمم) وارنگ:اس سوالیه پرچه مین مختل جگه پر اینارول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ سینڈری پارٹ I سیشن24-2022 to 2022 – 2019 میں فزکس (معروضی) وقت:15 منٹ کل نمبر 12 1478

**QUESTIONS** 

مندر جہ ذیل میں سے کون سی مقدار و یکٹر ہے؟

نون: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات B.A اور C دیے گئے ہیں۔ جوابی کا ٹی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائر وں کو پڑ کرنے یاکاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب فاط تصور ہوگا۔ جو ابی کا ٹی کے دولوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پڑ کرنے اس کے مطابق دائرے پڑ کریں، فلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انگ ریمور ریاسفید فلیوڈ کا استعال 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

Power	Distance	Displacement	Speed	Vector quantity is (which of the following is a vector quantity)	
1 Kgms <sup>-1</sup>	2 gms <sup>-1</sup>	1 gms <sup>-1</sup>	1 Kgms <sup>-2</sup>	ا Newton is equal to: ایک نیوش برابر ہو تا ہے:	.2
0.866	0.577	0.5	0.707	Sin 60° is: کی قیمت ہے:	.3
9	7	è	3	SI مِس بنیادی یو نٹس کی تعدادہے؟ The number of base units in SI is?	.4
سکریو گئی Screw gauge	پیاکٹی فیتر Measuring tape	ورنیز کیلیپرز Vernier Callipers	میٹرراڈ Meter rod	کسی ٹیسٹ ٹیوب کا انٹر ٹل ڈایامیٹر معلوم کرنے کے لیے انتہائی موزوں آلہ کون ساہے؟ Which instrument is most suitable to کون ساہے؟ measure the internal diameter of a Test tube?	.5
	,				<del> </del>
ايلومينيم Aluminium	سیب Lead	مرکری Mercury	کیلا Copper	کون کی شے سب سے ہلگی ہے؟ Which of the substances is the lightest one:	.6
98.6 °C	37 °C	37 °F	15 °C	انبانی جسم کانار مل در جه حرارت ہے: Normal human body temperature is:	.7
$Q \times t$	Q2/ <sub>t</sub>	$Q_{/t}$	Q/t 2	Rate of flow of heat is? جرارت کے بہاؤک شرح ہوتی ہے؟	.8
$6 \times 10^{23} \mathrm{kg}$	$6.6 \times 10^{25}  k_{\rm g}$	$6 \times 10^{24} \mathrm{Kg}$	$6 \times 10^{24} \mathrm{g}$	زمین کاماس ہے: The mass of earth is	.9
ان میں سے کوئی بھی نہیں None of the above	بلندی کم ہونے سے Decrease in altitude	بلندی بڑھنے سے Increase in altitude	جم کاماس بڑھنے ہے Increase in mass of the body	ز مین کاماس ہے: (مین کاماس ہے: (مین کاماس ہے: Value of 'g' increases with the:	.10
کولب Coulomb	گلیلیو Galilio	نيوش Newton	آئن طائن Einstein	$E = mc^2$ Whose this equation : $E = mc^2$ relates to:	.11
12%	9%	3%	6%	The efficiency of solar cell is: بوارسيل كي الفي شينسي ہے: - 30000 (4)	.12

فَرْكُس (انْثَانَيه) (جماعت نَم) سَيَنَدُري بِإِرتْ I، سَيْثَن 24-2012 و 1:45 و 2011 و وقت: 1:45 كَلَفْظ Part ----- اول المبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ ایر اک مختر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10 Answer briefly any Five parts from the followings. ہری فکسز کی تعریف تحریر کریں۔ . Define prefixes (i) (ii) براؤنيئ موشن سے كيام او ب ؟ ?What is meant by brownian motion اٹامک فزنمس اور نیوکلیئر فزنمس میں فرق لکھیں۔ (iii) Differentiate between atomic physics and Nuclear physics. سائنشفك نونميش ميں لکھيں۔ (iv) **(b)** 384000000 (a) 0.00045 Express in scientific notation. ويكشرزكي تعريف لكهين اور دومثاليس لكهيس (v) Define vectors and write two examples. ایکسلریش کی تعریف لکھیں اور اسکا SI یونٹ بھی تحریر کریں۔ (vi) Define acceleration. Also give its SI unit. ماس اور وزن میں فرق تحریر کریں۔ (vii) Write down the difference between mass and weight. اگرمیز پرایک کتاب پڑی ہو تو عمل اور روِ عمل کی وضاحت کریں۔ (viii) If a book is lyieng on a table explain about action and reaction. سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے مانچ اجزا کے مختفر جو ابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 ريزالشنث فورس كي تعريف يجيئ ـ Define resultant force. (i) What is a Global positioning system? إذا كالويل يوزيشننگ مسلم سے كيام ادبي؟ X -ایکس کے ساتھ ایک فورس F زاویہ 0 بناتے ہوئے عمل کرتی ہے۔ (iii) A Force F acts an angle heta with X-axis. Write down اس فورس کے عمودی کمیو نینٹس معلوم کرنے کے لیے مساوا تیں لکھے۔ the equations to find its rectangular components. ا يكوى لبريم كى دونول شر ائط بيان سيجيئه (iv) State both the conditions of equilibrium. گریوی میشن فورس ایک غیر متصل فورس ہے، کیوں؟ (v) Why the gravitational force is a non-contact force? نیوٹن کا گریوی ٹیشن کا قانون بیان سیجئے۔اس کی مساوات لکھیے۔ (vi) State Newton's law of Gravitation. Write down its equation. از جی کی تعریف کیجئے۔اس کا SI یونٹ لکھے۔ (vii) Define energy. Write down its SI unit. Velocity of a body of mass 0.5 kg is 20 ms -1. Find its Kinetic energy. معلوم مجيد معلوم مجيد معلوم مجيد الرجي معلوم مجيد معلوم مجيد الرجي معلوم مجيد الرجي معلوم مجيد المحتصد المحتص (viii) Answer briefly any Five parts from the followings. سوال نمبر 4۔ ورج ذیل میں سے کو کی سے پاٹھ اجزاکے مخضر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10 یا سکل کا قانون بیان کریں. State Pascal's law. برک کا قانون بیان کریں۔ State Hook's law. (i) (iv) ریڈی ایش کے دواثرات لکھیں۔. Write two consequences of radiation تیرنے کا اصول تحریر کریں۔ . Write principle of floating (iii) Differentiate between heat and temperature. حرارت اور فميريج ميں فرق بيان كريں-(v) What is meant by internal energy of a body. کسی جم کی انٹرنل ازجی ہے کیامر ادہے۔ (vi) Why does land breeze blow in the night. نیم بری رات کے وقت کیوں چلتی ہے؟ (vii) What is transfer of heat? Write its modes. انقال حرارت سے کیام ادہے؟اس کے طریقے لکھیں۔ Part\_\_\_ حصد۔۔۔۔۔۔۔۔ نوٹ: کوئی سے دو موالات کے جوابات تحریر کریں۔ ریٹر میں مصالات کے Note: Attempt any Two Questions.  $9 \times 2 = 18$ State and derive Newton's second Law of motion. نیوش کا دوسر ا قانون حرکت بیان اور اخذشیجئے۔ 1+3 A train starts from rest. It moves through 1 Km in 100S ایک ٹرین ریسٹ کی حالت سے چلناشر وع کرتی ہے یہ یو فیفارم ایکسلریش 5 with uniform acceleration. What will be its speed at the کے ساتھ 100 سینڈ میں ایک کلومیٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے۔100 سینڈ end of 100S. مکمل ہونے پرٹرین کی سپیڈ کیاہو گی۔ Define Potential energy and prove that P.E=mgh. بولمنشل ازجي كي تعريف سيحية اور ثابت سيحية كد P.E=mgh A force is acting on a body making an angle of 30° with the horizontal. ایک فورس کسی جسم پر X\_ ایکسز کے ساتھ °30 کازاوید بناتے ہوئے The horizontal component of the force is 20 N. Find the force. مل کرر ہی ہے۔ فورس کا X۔ کمپونینٹ N 20 ہے فورس معلوم سیج State Archimedes principle and also derive its equation. 7.a. ارشمیدس کا قانون بیان سیحتے اور اسکی مساوات بھی اخذ سیحتے۔

0.5 کاد گرام پانی کانمپر پچر ° 10 سے ° 50 تک بڑھانے کے لیے خوارت کی گئی مقدار در کار ہوگی؟ • 0.5 How much heat is required to increase the temperature of 0.5 kg of water from 10 °C to 65 °C

944 - 0923 - 30000

b.