والت = 15 س

حصه معروضي

PHYSICS فزكر

کل نبر =12

09K-41-21

كروپ : پيلا

بدایات: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات D ، A , B , C در D دریئے گئے ایک بھر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو اگر کو ان میں است دریات جو دیکھیے۔ ایک سے نہا دور ائروں کو پر کرنے یاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نے کورہ جواب فلا تصور ہوگا

	•
	سوال قمبر 1
Amount of a substance in terms of number is measured in	
Mole کو کام (C) Kilogram کو کام (B) Gram کو کام (A)	,
يك كيندكو عوداً اوركى طرف يحيطا كيا بهديات ترين مقام يراس كى ببيذ بوكى	(2)
A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point is	
None of these ان شرے کو گوٹی (D) $10 \text{ms}^{-2}$ (C) Zero مز (B) - $10 \text{ms}^{-1}$ (A)	
Which of the following is the unit of momentum?	(3)
Ns <sup>-1</sup> (D) Ns (C) kgms <sup>-2</sup> (B) Nm (A)	1
الن ایک مقدار بے Weight is a quantity	(4)
None of these کی ان میں سے کو کی تعلیر (D) Vector and Scalar ویکٹر اور تعلیل (C) Scalar کی (B) Vector کی دیکٹر (A)	•
The number of perpendicular components of a force are	(5)
4 (D) 5 (C) 2 (B) 1 (A)	
Value of "g" increases with the جنّت باست و "g" increases with the	(6)
Increase in altitidue باعدی برصنے (B) Increase in mass of body جم کاس برصنے (A)	,
(C) باعدی کم ہونے ہے اس Decrease in altitude ان ٹی سے کوئی جی فیل اس کے اس کی اس کے کہ کار میں اس کا کار کار کی اس کے کہ کار	
Rate of doing work is called	(7)
Momentum موسينتم (D) Power باور (C) Torque باور (B) Energy (A)	
The energy stored in a dam is جيان شوه الرقي موقي ۽ الله علي الله على الله علي الله علي الله علي الله علي الله على الله على الله علي الله على الله	(8)
Kinetic energy کال نیک الدی (C) Potential energy پینظل ادی (B) Electric energy ایکٹریکل ادی	
Thermal energy なんしょ (D)	
The formula of pressure is	
$P = AF$ (D) $P = \frac{A}{F}$ (C) $P = \frac{F}{A}$ (B) $F = PA$ (A) $A = \frac{A}{F}$ $A = \frac{A}{F}$	
طولی پھیلاؤے کوانٹی فینٹ اور والیوم میں کھیلاؤے کوانٹی فینٹ کا تعلق یوں ظاہر کیاجاتاہے	(10)
The coefficients of linear expansion and volume expansion are related by the equation	
$\beta = 5 \propto$ (D) $\beta = 4 \propto$ (C) $\beta = 3 \propto$ (B) $\beta = 2 \propto$ (A)	
Rate of flow of heat is equal to	(11)
$\frac{Q}{q}$ (D) $\frac{Q}{q}$ (C) $\frac{Q}{q}$ (B) $\frac{Q}{q}$ (A)	
In solids, heat is transferred by	(12)
Rate of flow of heat is equal to $\frac{Q}{\ell} \text{ (D)}  \frac{Q}{t} \text{ (C)}  \frac{Q}{\ell} \text{ (B)}  \frac{Q}{A} \text{ (A)}$ In solids, heat is transferred by  Absorption ابراریان (D) Convection و کور اجرام کار ایش (B) Radiation (A)  12 (Obi) 12021 60000 SEQUENCE 1	
13 (Obj)-12021-60000 SEQUENCE - 1	
	1 1

having contact area 1.5 cm<sup>2</sup>

PHYSICS فرص

گروپ: پېلا

48 = PU OCK-GI-21 (PART I) John	ا: يالا	تحروب
Q. No. 2 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10	2 وسن ذيل بس على ابراء كالقري	موال نبر
	بنياوى مقدارون اورماخوذ مقدارون كالحريف	1
Define prefixes also give an example	پئ كركاتريد يجد ايد الكادي	۲
Change 15 years of age into seconds	چىدىسال كامركىيكى دى ئىرىدىل كچى	۳
Differentiate between displacement and distance	وكليسوف اورفا صليش فرق عان كج	۳
Define acceleration and write its unit in S.I	الكسنريش كأتريف يجع اورسفم اعربيعل ش	٥
How can vector quantities be represented graphically?	ويك وعدادول كوكر أفيكل كيستا بركياجا تاسك	٧
What is law of Inertia ?	ازشیاکا اون کیاہے ؟	4
Describe two ways to reduce friction	فركش كوكم كرنے ك دوار يقيان يج	٨
Q. No. 3 Write short answers any Five of the following $5 \times 2 = 10$	و در ول ش على الرام عفر جايا	وال قبر
Define like parallel forces and moment arm	لاتك ي الل وريز اورمومع في آرم كي تريف يج	1
Define Rigid Body and line of action of force	لاتک بی الل فردمز اورموصف آرم کی تعریف کیجند رجذ بافزی اورلائن آف ایکشن آف فدرس کی تعری	۲
مشلث نما فید کاسترا اف کریو یک کہاں ہوتا ہے ؟	سنوا و کریانی کاترید کچند ایک بیانان	۳
Define centre of gravity. Where is the centre of gravity of a uniform triangular sheet?		
Give two uses of artificial satellites	مصنوی ملا محس کدواستعالات میان کیج	•
What is meant by geostationary orbit ?	معنوی علا محش کدواستهالات بیان کید جید بیشری آربث سے کیامرادے ؟	۵
What is the differences between Artificial Satellites and Natural Satellite? 「そう	مصنوى سالا ئينس اورقدرتي سيلاعيف ش كيا	4
If a pump has power 1120 watt , Convert it into horse power	اگایک پہنی اور 1120 واٹ موقواس	4
Define power and watt	إدراورواث كأثريف يجيئ	٨
Q. No. 4 Write short answers any Five of the following $5 \times 2 = 10$	4 سے دل میں سے یا کھ اجراء کے تعربوایا۔	سوال قبر
اس کایون لکینے What is meant by Density ? Write its unit in SI	ویستی سے کیامرادہے ؟ سفم اعربیشل عم	1
What is meant by elasticity?	ایلاہیٹی سے کیامرادہ اسفرک پیٹر ہائش کساتھ کول تبدیل فرل ایکوی لیریم سے کیامرادہ ؟	r
Why atmospheric pressure change as we go up ?	ادفاسفيرك بشرباندى كماته كيل تبديل	۳
What is meant by thermal equilibrium ?	فرل ا كوى ابريم المامراد ؟	~
Define heat and internal energy	حارت اورائزش ازى كاتريف كجي	
Differenciate between conduction and convection	كتدكش اوركنويكشن على فرق واضح كجيئ	
What is meant by Land breeze ?	دم بی سے کیام ادب ؟	
Define rate of flow of heat and write its mathematical form	حارث كي بهاؤكثرح كالحريف يجيداور	^
(PART II )		
	اس صب على عدوالات عجاء	نوٹ :
	اس صری سے کوئی ہے دوسوالات کے جوال مبر 5۔ (A) ماس اوروزن کے کوئی سے جا وقر ق	سوال
ا کھساریش سے حرکت کرتی مولی 10 ms کی ولائی سامسل کر لتی ہے۔ 5 سینٹ کے بعد کار کی ولائی کیا مولی ؟ 5	(B) ایکار 2 ms-2 کاریفار	
A car travelling at 10 ms <sup>-1</sup> accelerates uniformly at 2 ms <sup>-2</sup> . Calculate its velocity after 5 second		
	نر6-(A) نوٹن کر ہی میشن کے اون ک	سوال
ساته 30° كازادىيناتى بوي مل كرتى بيد فررس كا x كيون × كيون N عبد فورس معلوم يجيز	(B) ایک فرس کی جم پر x-ایکسو	
A force is acting on a body making an angle of 30° with the horizontal. The horizontal component o	the force is 20 N	
Find the force		
What is meant by linear thermal expansion in solids , derive its equation 4 کے کیامرادے۔ اس کی صادات افذیکے	بر7-(A) خوس اجسام شماطولی حرارتی کامیا	سوال
75 N كَوْرِين لِكَاكِما يَيْ السَّلِي كَوَدِا عَابِ السِّر كَالُو فِي كَيْدِي 1.5 cm² كَيْدُون لِكَاكِما يَوْكَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ الل		
A student presses his palm by his thumb with a force of 75 N. How much would be the pressure und	der his thumb	

SEQUENCE - 1

15 (Obj) - 12021 - 50000

PHYSICS فركس

(PART !) سوال غرر 2 درج دلی شرسے یا کی اجراء کے تعربی است قریم کیجے۔ درج دلی مقداروں کی طامات اور ای ایش کھیے : امبائی ۔ اس ۔ ٹیریکر ۔ الیکٹرک کردے Q. No. 2 Write short answers any Five of the following  $5 \times 2 = 10$ Write SI units and symbols of the following quantities: Length - Mass - Temperature - Electric current ٢ ايكسال على كنت سيكت وحين ؟ ساعينك وفيش على كلي How many seconds in one year ? Write in Scientific Notation ۳ بنیادی مقدارول اور بنیادی نیش سے کیام ادب ؟ What is meant by base quantities and base units? كنشنث بيدا ورى العل بيدك الريد Define constant speed and veriable speed ويمثر مقدارون وكرافيكل كيد علام رياجا اسكاب ؟ How can vector quantities be represented graphically? Define uniform velocity and uniform acceleration Define Inertia and momentum ببدون عدد يدك المام به كور عدد عماد الكرار ف كون كري إلى ؟ Why passengers standing in a bus fall forward when its driver applies brakes suddenly?

. No. 3 Write short answers any Five of the following 5 x 2 =	الماري المحدد المارية	ورج والم على الرام كالع	نبر 3
Differentiate between Like and unlike Parallel Forces		لاتك اوران لاتك ي الل فررس شر فر فرق	1
Define torque and write its SI unit	راس كالإن لكميية	ا دك كاتريف يجيد ادرسنم اعربين م	۲
Define rigid body and axis of rotation	×	رمِدْ باذى اورا مكسو آف رونيش كآخريف	٣
Write two uses of artificial satellites		معنوى بالائش كدواستعالات كعيد	7"
On what factors the orbital speed of a satellite depends?	بروال پر مصر موتی ہے ؟	مى سىلا ئىدى دىن كى كروكروش كن	۵
Define work and write its unit in SI	اس کا پزند لکھیئے	ودك كاتريف يجين اورسفم اعربيكس يم	٦
Define power and write its equation	4	باور کا تریف کچ اوراس کی ساوات	4
Define energy and write name of it <mark>s tw</mark> o k <mark>inds</mark>	4	انر فی کا تریف یجیداوراس کی دواتسام	٨

				F 4000 V
Q. No. 4 Write short answers any Five of the following	5 x 2 = 10	\$17=41R	، درج دیل ش سے پانچ اجراء کے مخت	ال قبر 4
State Hook's Law			كسكا قانون بيان كجي	ı
Define density and write its unit		4	وينسنى كأقريف يجيدا وراس كايون لك	r
Define defroming force			وْيِنَادِ مِثْكَ فُورَى كَالْحِرِيفِ كَيْنِ	۳
Define the term heat and temperature			حارت اور نبر برگ تریف کچن	۳
How can matter be changed from one state to another?		مجے تدیل کیا جاسکا ہے؟	ماده کوایک حالت سے دومری حالت شم	٥
Define Evaporation			الهيوريش كالخريف كجي	٧
What is meant by thermal conductivity ?			قرل كذكتوى عيام ادب؟	4
Write down two uses of convection current			كنويكفن كرنث كردواستعالات كميي	٨

مصنه دوم ( PART II)

NOTE: Attempt any Two questions from this part	9 x 2 = 18	المرابع المجارية	ے سے کولی سے دوسوالات	دت: ال حديم
Derive third equation of motion with the help of diagram	4	كل كى مدد ساخذ يجيح	حركت كي تيسرى مساوات كو	سوال فبر 5_ (A)
فے کے لیے القی فورس کی خرورت ہوگ ؟ 5	a m کا کایڈے مما	و 50 cm ديزلي كولاز عين 8-1	0.5 كوكرام ال كيجم	(B)
How much centripetal force is needed to make a body of mass	0.5 kg to move	in a circle of radius 50 c	m	
with a speed of 3 ms <sup>-1</sup> ?				
Define equilibrium and explain first condition of equilibrium	4	ورا يكوى ليريم كى مكل شرطك وضاحت يجي	ا يَوَى لِيرِيم كَاثِرِيف يَجِيدٍ	سوال فير6_(A)
طوم کیج 5	ھاسکتاہے۔ بہپ کی یاور <sup>م</sup>	ن کو 10 s ش 6 m کالمند کاک	ایک پہ 200 kg	(B)
Calculate the power of a pump which can lift 200 kg of water th	rough a height	of 6 m in 10 seconds.		
Define Young's Modulus. Derive the formula and write its unit	4	_ فارمولا افذ كجيد اور يون تريكي		
5 ← 336000 Jkg <sup>-1</sup>	کے پکھلاء کی فخی حرارت	الرزے کی دف چھلے گا ؟ جکد دف	50000 אנדוניבה	(B)
How much ice will melt by 50000 J of heat ? Latent heat of fusion	on of ice = 3360	000 Jkg <sup>-1</sup>		