PHYSICS	PA	PER COL)E - 54/		(4.1.4.	5
GROUP: FIRST	9 th CLAS	S 1 st Ann	ual 2024	مجم كلاس	روپ : پہلا نت : 15 من	9
TIME : 15 MINUTES		ECTIVE PA			انبر :12	5
		Dorle-	1-54	D C = 112 .6		
سے درست جواب کے مطابق متعلقہ	ماع وية مح وارول من	جوالي كالي يرهر جروك	A اور D دیتے ہے ہیں۔ ایک سند میں ایک	ا منه جوابات ۱٫۵٫۵ ما نظرن سر ند و يحدم	دائزه کو مارکر	
جواب غلط تغيوريه كا	ر کرنے کی صورت کی مڈکورہ	وير سي يا فات لرج	The	choice which y	ou think is correct	t,
	iswers A, B, C and D in front of that ques ult in zero marks in			ting or filling to	vo or more المارية مبر-1	
Question No. 1			. 74	، کس کی حرارت مخم		1
Which of the following	has large specific	heat ?	وصد زیادہ ہے ؟	ا من مرازت سے	المرا الم	
	Mercury へんり (D	Water d	ម្ល (C) lce = (V)	B) CO) برف عام میں حرارتی پھیلاہ	oper 26 (A) المجام ك والم	2
Volume thermal expar	nsion of solids (V)	β ΔΤ (C)	 V _o (1 + α Δ		V _o + α ΔΤ (A)	
$V_o(1+\beta \Delta T)$, , ,	_	شرن =	حرارت کے بہاؤک	.3
Rate of flow of heat =		o^2	•	200 (n)	Q×t (A)	
		$\frac{Q^2}{t}$ (D)	$Q^2 \times t$	•	l l	
Least count of digital	Vernier Callipers i	S	7 (1 1) 2 /	کا لیسٹ کاؤنٹ ہے۔	و سل ور سر سيم ر	-4
Least count of digital	$\frac{1}{10000} \text{ cr}$	n (D)	cm (C)	$\frac{1}{100}$ cm (B)	$\frac{1}{10}$ cm (A)	`
			$2aS + V_i^2 = -$	ت مِن	حرکت کی تیسری مساوا	-5
In third equation of I	motion 2aS + V _i =	1 (1		V_f (B)	(A) که' که اینی فینت فرکش کا کواینی فینت	-6
Coefficient of friction	η (μ) =	F. R ² (D	$\frac{R}{r}$	ر بر ہے۔ $\frac{F_s}{P}$ (B	3) F _s R (A)	
				" زُکو پیچے دکھیلنے کیلئے	(دوڑ نے کے لیے ، گراؤٹا	-7
To run , what is need	led to push the gr	ound backward	150		(۵) مینٹر سید	
فرکش Friction	(D) Accelerati	ion المسلم يش (C) ns المسلم يشن المسلم المسلم	Weight פנט	R) Momen	(A) مومینثم ntum	-8
S.I unit of torque is.		h=ma		ر ہ ۔ د۔، د	S.۱ غیل ٹارک کا ہوئٹ (۸)	-
3.1 unit of torque		pak\\mt\\D	brg Nm ⁻² (c) Nm* (B)	Nm ⁻¹ (A) "ورج کا سط پر 'g	.9
The value of 'g' a	t the surface of su			ن پستا ہوں ہے۔	9 4	
	9.8 ms ⁻² (D)	77/1 7 MGC	² (C) 25.9	14 ms ~ (B)	8.87 ms ⁻² (A)	-10
		کے برابر ہوتا ہے	بالجم كالمسلس	ہے کیا گیا ورک اگر	سمی جم کی حرکت کی وہ	
Work done by a bo	dy due to its moti	on is equal to -	of b	ody.	۸۱ د فینگاره جر ۱۸۱	
(D) ولا کُل Velocity	dy due to its motio Power الله (C)	Kinetic Energy	(B) کائی نیکساز بی	Occine -	gy 5-7 (A)	-11
One horse power is				7	31 2,2, 20 0-1 -2	1
Olie lioise bosser is	674 watt	(D) 647 v	vatt (C) 47		746 watt (A)	
		? 4			پانی کا ہیرو میٹر بنانے کیلئے -	-12
What should be th	e approximate ler	ngth of a glass t	ube to constru	ict a water ba	rometer?	
Wildt Silouid De til	0)	5 m (D)	1 m (C)	2.5 m (B)	11 m (A)	

PHYSICS	والى 9 th CLASS 1 st Annual 2024		ا کس
GROUP : FIRST			گروپ : يېلا
TIME 1:45 HOURS	حصه انشائيه SUBJECTIVE PART	نك	ونت: 1 محننه 45 م
TOTAL MARKS: 48	OGK-1- PART-1 DONNER	187	كل نمبر : 48
Q. No.2 Write Short answe		جزاء کے مختر جوابات تحر	وال نمبر۔2 كوئى سے پانچ ا
Define Scientific Notation a		منن کی تعریف سیجیح اور مثال	
What do you know about G	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	و بارے میں کیا جانے ہیں؟	
Estimate your age of 15 year	rs in seconds.	کا اندازہ سینڈز میں لگائے) کی تعریف سیجئے۔	
Define centrifugal force. What is difference between	action and reaction?) کا سرایک کیجا۔ فن میں فرق ہلگے۔	
	iction suddenly disappears ?	ن اچانک محتم ہوجائے لو کیا ہ	
What is meant by the force		ے کیا مراو ہے؟	(vii) کریوی عیش فورس
Define field force.		ـ بج ـ	(viii) فیلڈ فورس کی تعریفہ
Q. No.3 Write Short answer			موال نمبر۔3 کوئی سے پانچ ا
Define a graph Differentiat	اور آزاد حثیر مقدار میں فرق بیان کیجئے۔ e between independent and dependent variable:	بئے۔ گراف کے تالع متغیر s of a graph.	(i) گراف کی تعریف کے
Draw distance – time graph		فاصله - نائم كراف بنائے۔	
Differentiate between Scala	ars and Vectors.	در میان فرق بیان کیجئے۔	(iii) سلیرز اور دیکٹرز کے
	40 ہے ، اس کی وینسٹی معلوم کیجئے ۔	اليوم كے مختر كا ماس g 0	(iv) ایک 200 cm° و
The mass of 200 cm ³ of stor State Archimedes principle.		مان سیجیر زیار	(V) ارشمیدس کا اصول :
Why is water not suitable to		ین مست ستعال کرنا کیوں موزوں فہی	
120	کے درمان کر کے کے فرق کا کیا اثر ہوتا ہے؟	ح پر سمی شوس کے سروں	(vii) حرات کے بھاؤ کی شر
How does rate of flow of he	eat vary with the temperature difference betwee	n the ends of a so	olid?
	our faces of a Leslie's cube	طول کے نام تحریر کیجئے۔ سیمی	
Q. No.4 Write Short answe	rs to any five of the following 5x2=10 - 4.	جزاء کے محتمر جوابات تحریر	وال تمبر۔4 کوئی سے پانچ ا
	اے درمیان زاویے کی مقدار کیا ہوگی؟	۔ ایک کمل کی دد فورسز کے	(i) کمل کی تعریف کیجیے
	e the angle between two forces of a couple?	25	ورز ر منشر برید ا و
State the principle of mome	ا Fy = 6 ہے۔ اس فورس کی مقدار اور سمت معلوم سیجے		(iii) مومنش کا اصول تحر (iii) ایک فورس F کے ۔
?	ا the magnitude and direction of force F رئے ہوئے جم کی دلائی دوگنا ہوجائے تو اس کی کائی نیک اثری سٹی ہوگی	ساوات کھیئے۔ اگر حرکت ک	(iv) کائی شیک افریمی کی م
happen to its Kinetic energy	or Kinetic energy. If velocity of a moving become	e	
A force of 200 N acts on a b	اور جم فورس کی ست میں 150 m فاصلہ طے کرتا ہے ۔ ورک کی مقدار وody which move 150 m in the direction of force.	Find the amount	of work done
Write down any two renew	vable energy sources.	، دو ذراع کے نام تھیئے۔ سیکسیں سکیل اور کیلون س	(vi) ا قابل تجدید انرفی کے 122°F (vii)
Convert 122 °F temperatur	re into temperature on Celsius scale and Kelvin sc پاکسار کن حوال پر ہے ؟	cale.	J 4 mm
	energy of a body ? On what factors does it depen	ıd?	
Note: Attempt any two qu	والت تحرير محجة uestions from this part 9 x 2=18	ونی سے دو سوالات کے ج ریون کا سے دو سوالات کے ج	لوث: ال حصہ میں سے ا
4 Drive the formula to calcula	ب آر بیٹل سپیڈ معلوم کرنے کا فارمولا افذیجیئے۔ ate the orbital speed of artificial satellite near Ea	میٹلامیس کی زمین کے فریب rth.	سوال مبر_5 (A) معنوی م
ورس کی ضرورت ہوگی؟	2ms-2 کے ایکملریشن سے سدھا اوپر کی طرف لے جانے کے لیے کتنی فر ارد الدوں میں میں میں میں میں الدوں کے ایک کتنی فر	کا وزن 20 N ہے اس کو Annuard with an	ک. ستا (R)
A body has weight 20 N. F acceleration of 2ms ⁻² ?	low much force is required to move it vertically u		6 - (0) 5 - 2 1
4 What measures do you sug	ہ کون سے اقدامات حجمیز کریں گے ؟ ? gest to conserve energy in houses		
ہونے والا پریشر معلوم کیجے۔ 5	س کی ایک سائیڈ 10 mm ہے ہیدا Sind the pressure on it due to a fo	کا بالاتی سرا حراق تما ہے ج orce of 20 N.	त रो। (B)
4 Define evaporation and wr	ریفن کے عمل کی شرح کا انجماز کن حوال پر ہے ؟ ite factors that affects rate of evaporation in det:	ن کی تعریف سیجئے نیز ابو یو ail.	موال عبر - / (A) الإيجور يع
5	د °30 کا زادیہ بتا رہی ہے۔ اس کے عمودی کمپونینٹس معلوم کیجے۔	0 ورن X-ایسر کے ساتھ	50 N (B)
== =			

PHYSICS	PAPER CODE - 5478 盟盟 グァ	
GROUP: SECOND	9th CLASS 1st Annual 2024 مروب : دو برا منظم کلاس	
TIME: 15 MINUTES	وتت : 15 منك حصه معروضي OBJECTIVE PART	
TOTAL MARKS : 12	1)/h(c-)=>4	
ں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ	بدایات : بر جزو کے چار مکنہ جوابات A,B,C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کابی پر ہر جزو کے سامنے دیے گئے وائروں میر	
ره جواب غلا تصور ہوگا۔	وائرہ کو مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائردل کو پر کرنے یا کاف کر پر کرنے کی صورت میں ذکور	
NOTE: Four possible an	nswers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more	
fill that Bubble i bubbles will res	ult in zero marks in that question	
Question No. 1	موال مبر-1	
Water freezes at.	1- پانی جس فمریجر پر برف بن جاتا ہے۔	
c	0 K (D) - 273 K (C) 32 °F (B) 0 °F (A)	
When Ice is cooled belo	ow 0 °C, it	
Evaporate チヴャ	(A) سکرتی ہے (B) Contracts کی کا انتقال ہے (C) Expand کی کا انتقال ہے اور انتقال ہے کا انتقال ہے کا انتقال ہے انتقال ہے کہ انتقال ہے ک	
In solids , heat is transf	ferred by.	
(D) ايزاريش Absorption	(A) ریڈی ایشن (B) Radiation کشویکشن (A) کشویکشن (C) Conduction (کشویکشن (B) (B) (A)	
Which one of the follow	wing is the smallest quantity?	
	5000 ng (D) 100 μg (C) 2 mg (B) 0.01 g (A) ایک ٹرین 36 Kmh ⁻¹ کی پیڈ ہے وکت کردی ہے 5-5	
	to sac white the sac and appressed in ms. is	
A train is moving at a s	speed of 36 Kmh ⁻¹ . Its speed expressed in ms ⁻¹ is 30 ms ⁻¹ (D) 25 ms ⁻¹ (C) 20 ms ⁻¹ (B) 10 ms ⁻¹ (A)	
Inertia depends upon.	6- انشا كا انحماد	
V	elocity والي (D) Mass الله (C) Net force يف فوري (B) Force والي (A)	
	7- ایک ڈوری کو دو برابر اور مخالف فورس ، ہر ایک کی مقدار 20 N کی مدد سے کیش طریا ہے ، اوری من فیش	
A string is stretched by	two equal and opposite forces of 20 N each, the tension in the string is.	
,	20 N (D) 10 N (C) 5 N (B) 2010 J (19)	
A couple is formed by	-2100000	
•	(A) دو الله دوام بر بر محدوي قريرة بين مناهم كاله	
	Two like parallel forces (B)	
Two equal and op	mosite forces in the same line	
Two equal and oppor	site forces not in the same line U & U & U (1)	
	ا کا کا یک کا رسان سے رسان کے ریدیس کے مساوی باندی پر ہوتی ہے۔	
The value of 'g' at th	ne height one Earth's radius above the surface of the earth is.	
	$\frac{1}{2}g(D) = \frac{1}{2}g(C) = \frac{1}{2}g(C)$	
	ا سے اور اس ایک رسان سے S m کی باتری تک کے جاتے میں کیا ورک مو کا ع	
The work done in lift	ing a brick of mass 2 kg through a height of 5 m above the ground will be. 1000 J (D) 3.5 J (C) 100 J (B) 10 J (A)	
what and the ball of	1 روشیٰ کی رائار ہے۔ 1 مردشیٰ کی رائار ہے۔ 1 مردشیٰ کی رائار ہے۔ 1 مائی کا بیمو میٹر بتانے کیلئے شیشے کی ٹیمو کی کی ایمانی انداز کا تھی ہوئی ہا ہے ۔ 1 مائی کا بیمو میٹر بتانے کیلئے شیشے کی ٹیمو کی کی ایمانی انداز کا تھی ہوئی ہا ہے ۔	
The speed of light is.	ms ⁻¹ (D) 3×10^8 ms ⁻¹ (C) 3×10^{10} ms ⁻¹ (B) 3×10^9 ms ⁻¹ (A)	
1		
What should be the a	approximate length of a glass tube to construct a water barometer?	

PHYSICS	9 th CLASS 1 st Annual 2024	الله من الله الله الله الله الله الله الله الل
GROUP: SECOND		گروپ: دورا البیدا
TIME 1:45 HOURS	حصدانثائيه SUBJECTIVE PART	وقت : 1 كمنثه 45 منث
TOTAL MARKS : 48	OCK-2- PART-1 de com les	كُل نمبر : 48
Q. No.2 Write Short answer	s to any five of the following 2x5=10 - 4	وال نمبر۔2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مخضر جوابات تحریر
IV •		(i) بنیادی مقدارول اور ماخوذ مقدارول میں فرق بیان
Estimate the age of 15 years		(ii) 15 سال کی عمر کا اعدادہ عیشر ایس لگا ہے۔
What is meant by vernior co		(iii) ورنیز کونسٹن سے کیا مراد ہے؟
What is difference between		(iv) ایکشن اور ری ایکشن میس فرق بتاییے-
State Newton's second law o		(V) نيوش كا موش كا دوسرا قانون بيان عجيد-
Why it is dangerous to travel Why law of gravitation is im	nortant to us ?	(vi) ایس کی جهت پر ستر کرنا کیوں عطرناک ہوتا ہے
What is Global positioning sy	estem ?	(vii) کریوی کیشن کا قانون مارے لیے کیوں اہم ہے؟ (viii) گویل ہوزیفنگ سسٹم کیا ہے؟
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Q. No.3 Write Short answers Differentiate between Scalar	The state of the s	وال نمبر۔ 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختر جوابات تحریر کے
Differentiate between Scalar		(i) سکیلرز اور ویکٹرز کے درمیان فرق بیان سیجے۔ (ii) دیکٹر مقداروں کی جمع اور تغریق سکیلر مقداروں
Why vector quantities canno	ים אלט בוט פוס היים ot be added and subtracted like Scalar quantiti	(ii) ویکثر مقداردل کی مجمع اور تغریق شکیر مقدارول آ
Define linear motion and circ		(iii) لی نیر موش اور مرکار موش کی تحریف کیجے۔
A wood block floats on water	r why?	(iv) کوئ کا حجمہ پانی پر خیرتا ہے کیوں؟
Differentiate between stress	and strain.	(V) مریس اور سرین میں فرق بتاہیے۔
Define deforming force and	elasticity.	(٧١) ويفارمنك فورس اور ايلاستيستى كى تعريف يجيد
Define land breeze and see b	~ \ \ ()	(vii) نسیم بری اور نسیم بحری کی تعریف میجے -
What causes a glider to rema	ain in air for a long period ?	viii) ایک گائیڈر کے ہوا میں در کک رہنے کا سبب کم
Q. No.4 Write Short answers	s to any five of the following 5x2=10 -2	وال نمبر۔4 كوئى سے پانچ اجزاء كے مختر جوابات تحرير ؟
A mechanic tightens the nut find the torque. Explain center of mass with	the second of th	ing a force of 200 N , (ii) کل کی در سے سیٹر آف ماس کی وضاحت کیجے۔ (iii) کیا ایک ریکٹوگوار کیونیٹ کمی دیکٹر کا، وہ رزائین
Write the components of he	atine system.	
Write the three natural cause	es of air pollution.	(iv) بیشنگ سٹم کے ایراء قریر کیجے۔ (v) ہواکی آلودگی کے تین تدرتی دھمایت قریر کیجے۔
	و کینیل ازتی میں تدیل کرتے ہیں۔	(vi) عار ایے آلات کے نام بتایے جو الکویکل انری
Name any four devices that o	convert electrical energy in to mechanical energy	- 1
Relate thermal equilibrium w	rith daily life.	(vii) حمر الكوى لبريم كو روزمره زندگى سے ريليث كيج
Convert 900 K on Kelvin scale	e into Celsius scale. Abbi التأميل كلية المناسكة المناسك	viii کا 900 کیلون سکیل کو سیلسیز سکیل میں تید
<u> </u>	Part - II حصه دوم	
Note: Attempt any two que	ابات قرير يحيا stions from this part (9 x 2=18	المرين الرجد عن سركوكي سروسوالات كرج
4		وال نمبر - 5 (A) سینری پیش فررس کی تعریف سیج ، •
Define centripetal force , give	e an example and also derive its formula.	
5	100 N کی فورس کتا ایکسیلریش پیدا کرے گی ؟	(B) 50 کورام اس کے ایک جم میں
Find the acceleration produc	ed by a force of 100 N in a mass of 50 Kg.	
4	ئے ہائیڈرونک پریس کے لیے حمالی مساوات اخذ کیجئے۔	وال تمبر ـ 6 (A) پاکل کے قانون کو استعال کرتے ہو
Using Pascal law derive math	nematical equation for hydraulic press.	
طے کرنے کے بعد فرین کی 5	0.5 ms کے ایکسکریشن سے چلنا شروع کرتی ہے m 100 کا فاصلہ	(B) ایک ٹرین ریٹ کی مالت سے ²⁻ میڈ 1 ⁻¹ Km h ٹیں کیا ہوگی ؟
A train starts moving from re When it has moved through	st with an acceleration of 0.5 ms ⁻² . Find its sp 100 m.	
	ونینٹس کی مرد سے فورس مطوم کیجئے۔ erpendicular components according to the hea	موال تمبر۔7 (A) مِیرُوْتُل رول کے مطابق عودی کمبر d to tail rule.
5	20 m ہے اس کی کائی نیک انرقی معلوم کیجے۔	(B) ایک 12 KN وزنی کار کی سیلهٔ ¹
- 2.	eed of 20 ms ⁻¹ . Find the Kinetic energy.	
<u>U</u>	15 (Sub) 1st Appuis 2024	THE TANK BOX BOXEN NOW NOW HER FORM HOUR LINE THROUGH AND AND REVER MUSIC DESCRIPTION OF THE PROPERTY.

PAPER CODE - 5471 1" ANNUAL 2023 مم كلاس

وتت: 15 منك

كل نمبر: 12

: کالا کے پار مکنہ جوابات A,B,C وسیئے کے ہیں۔ جوائی کائی پر ہر سوال کے سامنے دیئے کئے وائروں میں سے ورست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کوار کریا ہین سے بعر دیجتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کوپر کرنے یاکاٹ کرپر کرنے کی صورت میں ند کورہ جواب فلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

	وال ممبر1
Mass of water molecule is.	پانی کے مالکول کا ماس موتا ہے۔
$3x10^{-4} g$ (D) $2.9x10^{23} g$ (C)	$6x10^{-18} g$ (B) $6x10^{27} g$ (A)
Which one of the following is the smallest quantity?	درج ذیل میں سے کون ک مقدار سب سے محبوثی ہے ؟
5000 ng (D) 2 mg (C)	100 mg (B) 0.01 g (A)
Which of the following is a vector quantity ?	مندرجہ ویل میں سے کون ک مقدار ویکٹر ہے ؟
Power اور Displacement ور (C)	Distance ناصله (B) Speed پيټه (A)
Which of the following is the unit of momentum?	مدرج ویل عل سے مومینم کا ہون ہے۔
$NS^{-1}(D)$ $Kg ms^{-2}$	متدرج ذیل عل سے مومینٹم کا ہون ہے۔ (C) Nm (B) NS (A)
Second condition for equilibrium is represented mathematically as	ا مکوی لیریم کی ووسری شرط کو حسابی طور پر ظاہر کیا جاتا ہے۔
$\sum F_y = 0$ (D) $\sum F_x = 0$ (C)	
The number of forces that can be added head to tail rule are	میڈ او ٹیل زول سے دیکٹرز کی تعداد جنہیں جع کیا جاسکتا ہے۔
	4 (B) Any number کوئی جی اتحداد (A)
	'g' کی قیت سطور مین سے دیون سے رید کس سے سادی باعدی پر مو
The value of 'g' at a height one Earth's radius above the surface of the Earth is	
$= \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$	
The work done will be zero when the angle between the force and the distance	
The work tione will be zero when die angle the wholen he will be zero when die angle the wholen he was a sero will be zero	180° (C) 60° (B) 45° (A)
	ماده کی کون می حالت میں مالیکولز اینی بودیش فیس جیوزی ؟
In which of the following state molecules do not leave their position?	Solid (B) Plasma Lile (A)
	ا بان کا بروم مرمنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائل اند اذا کتنی مونی جائے
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
What should be the approximate length of a glass tube to construct a water bare	4.5
2.5 m (D) 11 m	
Water freezes at.	1 یانی جس فمیریکر پر برف بن جاتا ہے۔ (C) -273 K (B) 0°F (A)
32 °F (D) 0 K	
The major source of heat energy is.	1 حرارتی توانائی / ہیٹ انرقی کا بڑا ماخذ ہے۔
(C) زغن (Barth یال (C)	Sun Ey (B) Moon E (A)

13 (Obj) - 1st Annual 2023 SEQUENCE -1

(PAPER CODE - 5471)

PHYSICS U

كل نمبر : 48

1* Annual 2023 مم كلاس Annual 2023 معمد الشائير حصد الشائير (Part I) حصد ادل (Part I)

Q.No.2: Write short answers to any five of the followings.	نمبر: 2 ورج ذیل ش سے پائی اجراء کے محقر جوابات تحریر کیجند۔ 5x2=10	سوال
What is International system of Units?		i
Define least count and write the least count of vernier callipers.	ليست كاونت كى تعريف يجيع اور ورنيز كيليم زكاليست كاونث ليعي	ii
Why do we need of measure extremely small interval of time?	جمیں وقت کے انتہانی تلیل و قفول کو مائے کی ضرورت کیوں پڑتی ہے ؟	ili
Differentiate between positive and negative acceleration.		iv
	ایک کملائی 12 سیندوش 100 میٹر کی دور عمل کرتاہاس کی اوسل سید معلوم سیجے۔	v
A sprinter completes its 100m race in 12s. Find its average speed		
Convert 1ms ⁻¹ into K mh ⁻¹		vi
Define momentum and also write its unit.		vii
Write two disadvantages of friction.		viii
Q.No.3: Write short answers to any five of the followings.	ن نمر: 3 درن ذیل میں سے پانچ ایزاء کے محظر جوابات حرید کیجے۔ 5x2=10	سوال
What is global positioning system?		i
Define gravitational field strength.	كريوى لميثن فيلذى طاقت كى تعريف يجيئه	ii
What is field force?		iii
	چاعدز بین سے کتنے فاصلے پرے اور کتنے دلول میں ایک چکر عمل کر تاہے ؟	iv
How Moon is far from the Earth and complete one revolution in ho		
What is meant by the force of gravitation?		v
-25	50 کاوگرام ماس کے ایک جم کو 3m کیباعدی تک افعایا کیاہے اس کی ای بینشل ازی معلوم	vi
A body of mass 50 Kg is raised to a height of 3m. What is its poter		
Differentiate between sound energy and light energy.		vii
Define Kinetic Energy and write its formula.		viii
Q.No.4: Write short answers to any five of the followings.	ل نمبر: 4 درج ویل شرا سے پانچ ایراء کے مختر جوابات تحریر کیجے۔ 5x2=10	سوال
Does there exist a fourth state of matter? What is that?	كياده كي يو محى حالت كاوجود بي وه كياب؟	i
State Pascal's law?		ii
Define matter and write name of its three states?	i مادہ کی تحریف یجیجے اور اس کی تین حالتوں کے نام تھیئے۔	iii
Why does heat flow from hot body to cold body?	i حوارت كرم جم سے فعظ ب جم كى طرف كول يول يون ب	iv
What is meant by clinical thermometer?	الكينيكل تحراميرك كامطلب ؟	v
Why metals are good conductors of heat?	وهائل حرارت كي الحجي موصل كيول بوتي بين ؟	vi
Define conduction.	ا کار کار ایف کیجے۔ میں کا ان اور ایف کیجے۔ ان	vii
Write three ways of transfer of heat.	٧ حرارت كى النفرك تمن طريقول ك نام كليئيد	viii
(Part I	II) (33,000)	
	-) 40 - 9 //	ٽو <u>ٺ</u>
With the help of speed time graph prove that $S = Vit + \frac{1}{2} at^2$	2=18	سوال
	ال الروق الله المسلم المواق المسلم ا	
A body has weight 20 N. How much force is required to move it vert	tically upward with an acceleration of 2ms ? ? ل نمبر: 6 (A) محريوی نميشن کا قالون بيان سيان سياد اور اس کي حيالي سيادات اخذ سيختيه	6
1+3	ل نمبر: 6 (A) مريدى غيشن كا قانون ميان يجيد اوراس كى حمالي مساوات اخذ يجيد	سواا
State law of Gravitation. Derive a mathematical equation for it	(B) ایک 12 kN وزنی کار کی پینیه 20 ms به اس کی کائی نیک از جی معلوم	
A car weighing 12 kN has speed of 20 ms ⁻¹ . Find its Kinetic energy.	15 0000 - 20 ms 25 0000 12 EN CE	
What is Young's Modulus? Derive its formula.	ال نمبر:7 (A) ينكر موذولس كيابي ؟ اس كافار مولا اخذ يجيد	سوال
ال من تدنل کی ۔ 5	(B) انسانی جم کانار ل فمریج ۴° 98.6 موتا بے اے سیلسیں اور کیلون سکیل	
Normal human body temperatures is 98.6 °F. Convert it into Celsius		
TANTON TRAINING CART SANTANDATAN WAS A T. CANTARE TO CAST		



PAPER CODE - 5476 1st ANNUAL 2023 مم كلاس

وقت: 15 منك كل نمبر: 12



044-2-23 صمعروض

مروب : دوسرا

PHYSICS U.

ہر سوال کے چار مکنہ جوابات A, B, C اور D دیے مجھے ہیں۔جوائی کا لی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقه دائره كوماركر يا پين سے بعر ديجيئ - ايك سے زياده دائروں كويركرنے ياكاث كريركرنے كى صورت يل فدكوره جواب فلط تصور بوگا

بدایات:

6				بر1	سوالتم
In Einstein's mass-energy equation, 'C' is the.		رتائه	ساوات میں °C کابر ک	آئ سٹائن کی ماس افری	1
	Speed of Sound آوازگی پیلے	(B)	Speed of li	(A) رو شن کی سیلہ ght	
	عن کی پیل Speed of earth	(D)	Speed of electro	n الميشرون كى سپيله (C)	
	يل كرتاب ؟	ل ازی چی تیر	ماذيوانس لائيث انرجى كوالميكثريكا	مندرجہ ذیل میں سے کون س	2
Which one of the following converts light energy	into electrical energy?				
BI	lectric Generator カスノ	(B)	Electric B	(A) الكثرك بلب alb	
	Electric Cell ノープ	(D) الكِثرُ	Pho	c) فرائل tocell	
In which of the following state molecules do not le	ave their position ?	٢ ٢	اليكولز لبنى يوزيش فيس ججوز	ماده کی کون سی حالت بیس .	3
Plasma Lit (D)	(C) کیس Gas	Liquid	(B)	Solid کموس (A)	
Water freezes at	. ^\	1000		ياني جس فيريج پر برف ا	4
0 K (D)	-273 K (C)		32 °F (B)	0 °F (X)	
In gases heat is mainly transferred by.	130	in the	ت کا سب ہے۔	کیسز میں زیادہ انتقال حرار	5
	(B) کٹرکش Conduction		Molecules Collision	(A) ماليولزكا كراد م	
	Radiation (152) (D)		Conve	ection کو پکشن (Č)	
In solids heat is transferred by.	12 × 30		رت کا طریقہ ہے۔	خوس اجسام میں انتقال حراد	6
	شرکش Conduction	(B)	Radi	(A) ریزی ایشن ation	
	Absorption Silver	(D)	Con	vection کو پکشن (C)	
An interval of 200 µs is equivalent to.	Area of a Newton's		ساوی ہے۔	200 مائنگروسکینڈکاونلہ	7
2x10 ⁻⁶	g (D) Law Motion F=ma 2x10	s (ć)	0.02 s (B)	0.2 s (A)	
Which one of the following is the smallest quantity	² pakcity.org	•) مقدار سب سے مچھوٹی ہے	ورج ویل میں سے کون ک	8
		μg (C)	2 mg (B)	0.01 g (A)	
A change in position is called.			4	پوزیش میں تبدیلی کہلاتی	9
Distance قاصله (D)	Displacement وس بليسنت	(c) v	(B) ولا ئي elocity	Speed 🛵 (A)	
Which of the following is the unit of momentum?				مندرجہ ذیل میں سے مو	
. 1	NS ⁻¹ (D) NS	(c)	Kg ms ⁻² (B)	Nm (A)	
The number of forces that can be added by head to			العداد جنهيس جمع كياجاسكاب		
	number کوکی محل تعداد	4	(C) 3 (B) 2 (A)	
Earth gravitational force of attraction vanishes at.				د مین کی تر یوی میشل فورس	1
1000 km (D)	42300 km (Ć)	Tu-fluit.	(B) لا محدود فاصلر بر		

15 (Obj) - 1st Annual 2023

SEQUENCE -3

(PAPER CODE - 5476)

حبرانثاتيه

PHYSICS U,

كل نمير: 48

Find the mass of Earth by law of Gravitation

(Part I) صداول 04K-2-23

گروپ : دوسرا

اول (Part I) قل تمبر: 48	104K-1-13
Q.No.2: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10	
What is meant by physical quantities? Write its two examples.	i طبق مقداروں سے کیام اوب ؟ اس کی دومثالیں کھئے۔
Describe significant figures. Write its one example.	ii اہم مندے بیان کیجئے۔ ایک مثال مجی دیجئے۔
What are prefixes? Write it one example.	iii پری گسز کماوی ؟ ایک مثال مجی تعیشیر
Differentiate between rest and motion.	iv ريست اور موش ميل فرق بيان يجيئر
Differentiate between distance and displacement.	٧ فاصله اور دس پليسمنت ميس فرق بيان يجيئة _
Define uniform velocity.	vi پونفارم ولاځي کي تعريف هيئيـ
Define Dynamics.	vii ڈاکائس کی تعریف کیجئے۔
Define SI unit of force.	SI viii میں فورس کی ہونٹ کی تحریف کیجئے۔
Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x2=1	
What is meant by Potential energy?	i پولینشل افری سے کیام ادہے؟
Write the mathematical equation of Efficiency.	ii ابغی هننس کی حسالی مساوات مکھئیے۔
What is meant by artificial Satellites ?	iii معنوعی سیاروں سے کیام رادہے؟
	iv زمین کے نودیک مدار میں محموصة والے سٹیلائث کی آر بیٹل ولا مثی کا فار مولا کھیئے
Write the formula of orbital velocity of a satellite revolving close to the Bar	rth.
Define force of gravitation.	۷ فرس آف گریوی فیشن کی تعریف تھئے۔
What are two conditions of Equilibrium?	vi ایکولیریم کی کون ک دوشر الطاق ی
When couple is formed?	vii کہل کب بٹاہے ؟ vii مومنٹس کا اصول کھتے۔
Write the principle of moments.	
Q.No.4: Write short answers to any five of the followings. 5x2=	
Define plasma and write its two properties.	i پلانها کی تعریف کیجئے اور اس کی دو خصوصیات کھئے۔
Define deforming force and elasticity.	ii ڈیفار منگ فورس اور ایلاسٹی ٹی کی تعریف کیجئے۔
Define State Archemedus principle.	iii ارشمیدس کے اصول کی تحریف کیجیے۔
Define thermal equilibrium and temperature.	iv تخر مل ایکولبریم اور قمیریچرکی تعریف یجیئے۔
Write two uses of Bimetallic strip.	v دو دهاتی پتری کے دواستعالات تھنے۔
Define the rate of flow of heat and write its mathematical form.	vi حرارت كى براد كى شرى كى تعريف كيمية اوراس كى حمالي هل المنية
Why do we wear white or light colored clothes in summer?	vii ہم گرمیول بیل سفید اور ملکے رنگ کے گیڑے کیوں بہنتے ہیں؟
Define green house effect?	viii گرین ہاکس ایفٹیک کی تعریف کیجیے۔
ر دوم (Part II)	ro .
Note: Attempt any two questions from this part 9x2=18	وف: ال حصد ش ب كونى دوسوالات كى جوابات تحرير كيجير
State Law of conservation of momentum and also derive its equation. 1+3	سوال تمرز: 5 (A) مومينتم كاكتروريش كا قانون بيان يجيد اوراس كى مساوات مى اخذ يجير
کے ایکساریشن سے چلتے ہوئے کتنافاصلہ ملے کرے گی؟ نیزاس کی آخری ولاٹی مجی معلوم کیجیے۔ 5	(B) ایک کار کی ولاش 10 ms
A car has velocity of 10 ms ⁻¹ . It accelerates at 0.2 ms ⁻² for half minute. Fin	nd the distance travelled during this time and
the final velocity of the car.	
	Ch (m/ 1/2 (1) c. 26.

سوال نمبر:6 (A) گربو میشن کے قانون کی درے زیمن کاماس معلوم کیجے۔

سوال نمبر:7 (A) روز مروز عد كی ش بهم كند كثر اور تان كند كثر زكاستعال كون كرتے بي ، ع +2

(B) فارن اليث سكيل ير F 100 فيريج كوسيلسيس سكيل مين جديل يجيد

5

A man has pulled a cart through 35 m applying a force of 300 N. Find the work done by the man.

Why we can use conductors and Non conductors in daily life?

Convert 100 °F into temperature on Celsius scale

(B) ایک آدی 300 N کی فورس لگاتے ہو کے ایک ہفتہ گاڑی کو 35 m کی گئی کرلے جاتا ہے۔ آدی کا کیا گیاورک معلوم کیجے

Lessene Jeville acilist Le Coliste de Ciracilista Le Coliste de Ciracilista Coliste de Ciracilista de Ciracilista Colista de Colos de Colo Ino bulletichen Cellettelleliene Liethellelien Ch

\$19 CLASS -- 12027

U'W at

of West

سوال تمبر 1

	V12
ال على الإنساء و الله الله الله الله الله الله الله ال	
Watt とい (D) Newton じょ(C) Kilogramme (パメ(B) Pascal びん(A)	
The spinning motion of a body about its axis is called? إلى المريخ الم	2
(A) روغیری موثن Rotatory motion با تبریتری موثن (B) انتریتری موثن (A)	!
(C) رینزم موش Circular motion رینزم موش (D) Circular motion	1
درے ذکل سے کون کا مقدار دیکڑے ؟ Which one of the following is a vector quantity?	3
Speed 🖟 (D) Mass الله (C) Weight وزل (B) Distance الله (A)	
The product of force and displacement is called	
(A) ایکلریش (B) موسیقیم (C) Momentum و (B) موسیقیم (A)	
رينگ کاريل متوازن بنائي بائي بي ان ئي ان کي رينگ کاريل متوازن بنائي بائي بي ان کي	5
Decreasing their mass کے کہ (B) Increasing their speed کے لیک (A)	
Lowering their centre of gravity کان کے کے گانے کا کان کے کان کی کان کے کان کے کان کی کردند کی کان کے کان	
In Einstein's mass energy equation, C is the.	6
Speed of electron اليكران كينية (B) Speed of sound اليكران كينية (A)	
Speed of light (D) Speed of earth (C)	
The density of a substance can be found with the help of.	1
Hooke's Law الملك عافران كامدر (B) Pascal's Law باسكل ك عافران كامدر (A)	4
(C) ترنے کے اصول کی مدد سے Archimedes Principle of floatation ار شمید کے اصول کی مدد سے Archimedes Principle	
عاد مل يا محت مندانماني جم كافمير پير ب	8
98.6°C (D) 37°F (C) 37°C (B) 15°C (A)	
میظور کے اچھاکٹڈ کڑ ہونے کا سبب ہے۔	9
Big size of their molecules וֹטבֹע בעל אול בווע (B) Free electrons וונוצלוט (A)	
(C) الن ما ليكيو لز كاما ترجيو نا موط (D) Small size of their molecules الن علي النام اليكيو لز كاما ترجيو نا موط	
ایک ٹرین 16 km h فی مبیدے و کت کربان ہے۔ ms ساس فی مبید ہوتی	10
A train is moving at a speed of 36 km h its speed expressed in ms is.	
30 ms ⁻¹ (D) 25 ms ⁻¹ (C) 20 ms ⁻¹ (B) 10 ms ⁻¹ (A)	- [
كيونيكيش ينظائيك كوزين كرواني ايك كردش مكل كرنے كے ليے وقت در كارے	11
Time taken by a communication satellite to complete one revolution around the earth is. 24 Hours (D) 4 Hours (A)	
	12
ار همیدس کے اسول کے مطالح اچھال کی فرس برابر ہوتی ہے۔ Weight of the liquid displaced کے دوزن کے Weight of the liquid displaced کے دوزن کے مطالح اور کا معالجے کے دوزن کے مطالح اور کا معالجے کے دوزن کے مطالح اور کی ہے۔	12
Weight of the liquid displaced کے مانے کا کے دائے کے	
Mass of the liquid displaced کی ہے جانے کا کے کا کی ہے ۔ (C)	
Density of the liquid displaced کونونون کونانون کاکونانون کاکونان	
	1

enclasses white

we end

The state of the s	74K-71-1	s with a led the	12201
ARO 2: Write short enemers to any five of the following. 5x2=	to early event	ederit Circula	1 116.16
Differentiate between Phoma physics and Geo physics.	- 4 . (.) .	المعرفة المعالى والمعالى وورنيز	E.L ii
equite us	عمر ل بعد المال درست	End Concessor	
Why a screw gauge measures more accurately than vernier callipers?	(ii) 380,000 km	ما كوشينڈر فرفارم پش تھے۔	iii درجوز
Write the following quantities in standard form. (i) 6400 km	(11) 380,000 km	رنيكميوا يكملر يين أي لغرين	iv وريواد
Define nositive and negative acceleration.		ر نیکیٹوایکسلر کیٹن کی نفریف کیجیے ماہریڈے ترک کرتے ہوئے ؟ کشی سروان کا	٧ كاستغ
Can a body moving at a constant speed have acceleration	المراكبين المراكبين الواقا ا	ر کشن، سلائیڈنگ فر کشن سے کیو	vi رونگ ز
Why rolling friction is less than sliding friction?	ا ۱۸۵۲	ر من ما پید منام (ن سے پیو راز شیا کی تعریف سیجے۔	vii اورك اور
Define force and inertia.	المحادثا فالمتعارض	کے کوانقی شینند سر کرام اور ہے؟ کے کوانقی شینند سر کرام اور ہے؟	viii فركش
	ما المراق المحمد عند	# S 1912 1 1 150	موال فمر 3: در
What is meant by co-efficient of friction? Write its mathematical form Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x	2=10 22/2	31 - 2 2 1 2 1 2 2 2 3	ا نوکلیزاز
What is meant by nuclear energy?		یں سے ہو جرد اجمام کے در میان تھ	ال بمالمات
ن دی رح کیوں ؟	مان کرون میں ورس خوج 2 معالمہ میں اور میں خوج	المراجع المراج	-91
We do not feel gravitational force of attraction between objects	around us, why	. في اور كانى نينك از بي مِن فر ق ^ع	ا ۱۱۱ کولینتل از
Differentiate between Potential energy and Kinetic energy.	(12)	ربی اردهای میک اربی می حرص ا نلامیت کی تعریف مجھے۔	ا معنوی پید
Define artificial satellites.		ا مول خرر مجھے۔ امول خرر مجھے	۷ مومنش کا
Write down principle of moments.	4	يوك بول مايك بولود	ا درک کا اذ
unit of work is joule, define one joule work.	7 2000	ادبیت کیامرادے؟	vii چوسیشزی
What is meant by geostationary orbit?	X	يدفحر	vill میلماتی تعر
Define magma.	وابات قري ع ي 10 =2x	ذیل یں سے پانچ اجزاکے مختر	موال نمر 4: درج
Q.No.4: Write short answers to any live of the least to any live of the	22=10 227 251	لف مجة اوراس ك دويو عش تح	ا پيژي تر
Define pressure and write its two units.	-4	اور منر لیس کی تعریف سیحیر	اا اطلاستيستي
Define Elasticity and stress.		یاہے کہام اوے ؟	ااا ينگزمووولر
What is meant by Young's Modulus?		الع كامرادي؟	iv حرارتی مخواک
What is meant by Heat Capacity?	12 Les 51	حرارت كى تعريف يجيد اوداس كا	۷ میسلادی مخفی
Define Latent heat of Fusion and write its SI unit.	-2277 O. B.	ریڈی ایش کی تعریف میسی میں	۷۱ تويس اور
Define Convection and Radiation.		ا مرى المارد ؟	vil کیم بری اور
What is meant by Land breeze and Sea breeze?	ION SOL	دایس سے کاسپر کیاہے ؟	viii گلائٹڈرے
What is the cause to remain a glider in the air ?			
Area of a 1997 is	B £13=	ے کوئی مدوسوالات کے جوابا	ف: ال حديل.
NOTE: Attempt any two questions from this part. 9x2=1	C C-1 166.	ودرال سے شملک دواصام حد	موال نبرة (A)
ر الوال في وضاحت عجع فيز ميس اور الكمر يفن كے فار مولے مجى اخذ يجيد 1+3	tring that passes ove	a frictionless	
Explain the vertical motion of two bodies attached to the	71 9	V	
pulley and obtain the formula of tension and acceleration. م المسلم يثن ك ساته 100 كينتر من ايك كلوميتم كافاصله طع كرتى ب- 100 كينتر ممل بون	جلناشروع كرتى بيديديو نيغار	ایک فرین ریث کی حالت ہے	/(B)
1	20.		
A train starts from rest. It moves through 1 km in 100 s, with unifor	orm acceleration. Wh	at will be its speed at	
the end of 100 s.		The second design	(A) 6, W/
المرابك لوطال سرواع مح المحالي	الع كالبريم الع كامرادب	يا پيري عروام پنري اور يو ا	00020
Explain what is meant by stable, unstable and neutral equilibrium? Give	one example in each c	88C.	(2)
والأخراجي كير واراور متلوه يتجرب	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		(B)
Calculate the power of a pump which can be lift 200 kg of water the	rough a neight of on	الا معر يا المالية المالية المالية المالية	موال نبر7 (۵)
1+3 9-1-10 11-10	かんかいししい ・ チャッ	2013 6 Jan 100 Jan	
What is meant by evaporation? On what factors the evaporation of	10 mm Blacking	ایک بن کامالائی سر امراح تلے	(B)
/ 1- A A	TO THINK TO A TO A D	N.	<u></u>
The head of a pin is a square of side 10 mm. Find the pressure on i	2 - 60000	*	

Comment of the contract of the

\$ " +7LASS -- 12027

1,	illist
SI unit of pressure is Pascal, which is equal to. حريار المالي المالية المالية على المالية	1
1 Nm ⁻² (D) 10 ² Nm ⁻² (C) 10 ³ Nm ⁻² (B) 10 ⁴ Nm ⁻²	
ار المان النافي مم المجريج المجارية المعالي المان المان الماني عم المجريج المجارية المعالية المعارية	2
37 °C (D) 98.6 °C (C) 37 °F (B) 15 °C (A)	
In solids, heat is transferred by	3
(A) ريزي النزن (B) Rediction) کتر کش (C) Conduction) کتر يکن (B) Rediction (ميزي) الذاريكن (A)	
Least count of vernier callipers is. مريم كلي در كاليمك كاون سب كالماد الماد كالماد ك	4
1 cm (D) 1 mm (C) 0.01 cm (B) 0.01 mm (A)	
نزس كى دوناخ بسيس زين كى اعدونى في المطالعة كياباتاب، أس كيت يل	5
The branch of Physics which study the internal structure of the earth is called.	
Heat روفی (D) Atomic Physics (C) الماک فزکل (B) Geo Physics (A)	
The rate of change of displacement of a body is called: کی جم کے اِس پلیسنٹ کے تبدیل ہونے کی شرح کو کہتے ہیں۔	6
Deceleration ولائ (C) Velocity ولائ (B) Speed بيد (A) المعملاتين	
Which of the following is a vector quantity. مندرجه ذیل مین کونسی مقدار ویکٹر ہے۔	7
Power الله (D) Displacement و (C) Distance الله (B) Speed بين (A)	
The unit of force is.	8
Kilogram (D) Joule しま(C) Pascal (B) Newton かき(A)	
ازداکا انحماد ہوتا ہے۔	9
Inertia depends upon. Velocity (כ) Mass (C) Net force (בולט (A) (C) אינ (C) אינ (C) אינ (C)	
The turning effect of a force is salled.	10
Force الرك Pressure عربينم (C) Momentum (B) Torque الرك (A)	
ا يا عدى سطح به "g" on the surface of moon is.	11
20 ms ⁻² (D) 9.8 ms ⁻² (C) 10 ms ⁻² (B) 1.62 ms ⁻² (A)	
The energy stored in dam water is از ي او تي	12
Potential energy پینش ازی (B) Electric energy ایکٹرک ازی	
(C) کاتیک ازی Kinetic energy ترمل ازی (C) تحرمل ازی	

- (Part) de 04K-42-22 1/18 m m.T. 2.140.2: Write short enswers to any five of the following. 5x2=10 Life year & Liter & Liter 2/2012 Let ut nm 5 6 26 22 Let ut 22 20 6 stur mm UL Your hair grow at the rate of 1 mm per day. Find their growth rate in nm s $^{<}$. What is meant by vemier constant? مطيعي الدع الدي أتريد يك Define mechanics and heat. Define the terms velocity and acceleration. کیا کو نسٹنٹ میلیڈے و کت کرنے والے جم ش ایکسل یون و سکتاہے؟ اپنے فارم والا می اور بو فیفارم ایکسل میں تعریف بھیے۔ جب ایک بندون بطانی مالی کہتے تو یہ بھیے کی طرف جمانا کھائی ہے۔ کول ؟ Can a body moving at constant speed have acceleration? Define uniform velocity and uniform acceleration. When a gun is fired, it recoils. Why Differentiate between mass and weight? روال نمر 3: درى ذيل س ساغ ايواكم مختر جوابات تريي يحيد 5x2=10 Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. منٹر آن گر ہوٹی کی تعرید کھیے Define centre of gravity. لاتك اورأن لاتك بيرالل أورسويس فرق بيال كججة Ħ Differentiate between like and unlike parallel forces. State the principle of moments. iv Why law of gravitation is important to us? /hat is Global positioning system? ifferentiate between natural satellite and artificial satellite. يادركى تعريد يحصادراس كاون تريي Define power and write its unit. سم كالني فينى آب كيے معلم كريكتے إلى ؟ How can you find the efficiency of a system? روال نمبر 4: درج ذيل ين سيافي الزاك مختر جوابات ترير يحج 10 -5x2=10 Q.No.4: Write short answers to any five of the followings اط معملی سے کیامرادے ؟ What is meant by elasticity? ماده کی و تحی مالت کون ی ب ؟ اسکی تعریف مجت What is fourth state of matter? Define it ترف كامول كى تعريد يحمد State the principle of floatation. حرارتی کنوائش کی تعریف محصاور ای Si و در بھی تو ریکھ Define Heat capacity and write its Si Unit also. م كرى كو تم موييرك مينير الل كم طوريد يون ترقي دى الله ي Why Mercury is preferred as a thermometric substance? كثر كتن اور كنو يكن من فرق واض يجير Differentiate between conduction and convection. حرارت کے مان کنڈ کارز کے دوائتمالات حم ریکھ Write two uses of non-conductors of heat. دیدی این سے کیامرادے ؟ What is meant by Radiation? (Part II) صدورم فن ال صدير عن والعدد موالات كي والما في المحد NOTE: Attempt any two questions from this part. 9x2=18 موال نمبر 5 (A) ایکملریش اور فینش کی مماواج معلوم میجی جب دوری سے خراک ایک جم عموداً اور دو مرا افتی سمت میں و کمت کرے Find out the relation for acceleration and tension of two bodies attached to the ends of string when one moves vertically and other moves horizontally 80 کویٹرٹی گفتا سے چلنے والی ٹران کی پیڈ 2ms کے فیفارم ریٹارڈ کٹن سے کم ہور بی ہے ٹران 20 کلومیٹرٹی گفتائی پیڈ ماسل کرنے میں کتاو تھ لے 80 A train slows down from 80 kmh with a uniform retardation of 2ms . How long will it take to (B) attain a speed of 20 kmh²? موال نبر6 (A) 5 (g=10 ms⁻²) کاراماں کے ایک جم کو m کا کیاندی تک اٹھایا گیا ہے۔ اس کی پ^{ینو}ل از فی معزم تھے۔ (g=10 ms⁻²) A body of mass 50 kg is raised to a height of 3m. What is its potential energy? (g=10 ms⁻²) Define Torque and explain it. (B)

Normal human body temperature is 98.6 °F convert it into Celsius scale and Kelvin scale. 15 (Sub) -12022 - 60000

Derive an expression for thermal conductivity of a material and define thermal conductivity

كى يشريل كى قرمل كف كويى كے ليے ماوات الديكھ اور قرمل كف كويى كى تريد كھے

انان جم كادار مل فيريم 6 ° 98.6 وتاب_الصيليس ود كيون مكل من تديل محك

موال نبر7 (A)

(B)

ولات = 15 س

حصه معروضی

PHYSICS if

كل نمبر =12

D9K-41-21

كروب : يكالا

بدایات: برسوال کے چار مکنے جوابات A, B, C درست جواب مطابق متعلقہ دائرہ کو ارک سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو ادرک یا بین سے بھر دیجئے۔ ایک سے نیادہ دار دل کور کرنے یاکاٹ کرر کرنے کی صورت ش نہ کورہ جواب فلا تسور ہوگا

•		1	سوال نمبر 1
Amount of a substance in terms of number is measured in	م کرنے کا بے شف ہے	كى شفى شادى كى مقدار معلو	(1)
Mole シャ (D) Newton ジェ (C)	Kilogram کوکام (B)	Gram 🎷 (A)	
	يكاكياب باعرتن مقام ياس كى بيذوك	ایک گیند کو عموداً اوپر کی طرف ی	(2)
A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest	point is		
(D) ان شرے کو لی کش (D)	مز 10ms ⁻² (C) Zero	(B) - 10ms ⁻¹ (A)	
Which of the following is the unit of momentum?	انت ہے	مندرجدول يل عدمومينمكا	(3)
Ns^{-1} (D)	Ns (C) kgms ⁻²	(B) Nm (A)	
Weight is a quantity		وزن ایک مقدار ہے	(4)
None of these ان شے کو کا کئی Vector and Scalar راور سلیل	(B) تعير (C) Scalar يعر	Vector 🔑 (A)	
The number of perpendicular components of a force are		مى ديكثر كے حودى كيونينش	(5)
<i>∆</i> .{		(B) 1 (A)	
Value of "g" increases with the	730	" g " كاقمت برحت ب	(6)
Increase in altitidue حري المرابع	Increase in mass of body	(A) جم کائ بدھنے	
اں سے کوئی محل None of these	لن (D) Decrease in altitu	(C) باعدی م ہونے e	
Rate of doing work is called		ودك كرنے كى ٹرح كو كيتے ہيں	(7)
Momentum مومينه (D) Power	# (C) Torque J# (B)	Energy はA (A)	
The energy stored in a dam is	ولىم	و يم ك مانى ش و فير وشد والري	(8)
Kinetic energy びんだり (C) Potential energy	(B) Electric ene	(A) الكثر على الرى egy	
Area of a Newton's	Thermal en	nergy בעלוגט (D)	
The formula of pressure is		ي يشر كافار سولاب	(9)
P = AF (D)	$P = \frac{A}{F}$ (C) $P = \frac{F}{A}$ (F = PA (A)	
ر کیاجاتا ہے	$\mathbf{P} = \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{F}}$ (C) $\mathbf{P} = \frac{\mathbf{F}}{\mathbf{A}}$ (D) الحدم ش پر بیلاؤ کے کوانقی چینٹ کا تعلق ہوں قام	طولی پیلادے کوانی فینث ادرو	(10)
The coefficients of linear expansion and volume expansion a	re related by the equation	-	
$\beta = 5 \propto \alpha$	$\beta = 4 \propto \text{ (C)} \beta = 3 \propto$	(B) $\beta = 2 \propto (A)$	
Rate of flow of heat is equal to		وارت كر بهاؤك شرح برابر	(11)
	$\frac{Q}{q}$ (D) $\frac{Q}{q}$ (C)	$\frac{Q}{A}$ (B) $\frac{Q}{A}$ (A)	
In solids, heat is transferred by	، ،کالحریقہ ہے	م هوس اجرام ش انقال حراد ا	(12)
Rate of flow of heat is equal to In solids, heat is transferred by Absorption (D) Convection (C) (C) Co	onduction کشرکشن (B) Radia	ation ريزيايش (A)	
13 (Obj)-12021-60000	SEQUENCE - 1	20	

كلوت = 1 محنشه 45 من 48 = براي ٥ المربر = 48 مسهاول (PART I)

PHYSICS فركل

كروب: پيلا

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following $5 \times 2 = 10$	of in the second
Define base quantities and derived quantities	ئیر 2 ورج و فرایش سے یا کی ایراء مے مخترجہ یا سے تری سیجے۔ بنیادی مقداروں اور ما خوامقداروں کا تریف سیج
Define prefixes also give an example	بياد المستركة و المستال المادية
Change 15 years of age into seconds	ا چىدىمال كامركتيك فى دى ئى ئىدىل كىچ
Differentiate between displacement and distance	ا كىلىدىن اورقاصلى ئىرقى يان كىج
Define acceleration and write its unit in S.I	ا الكستريش كاتريف يجيد اورسشم اعزيفل ش ال كايدث لكين
How can vector quantities be represented graphically ?	ا المراق
What is law of Inertia?	ונבו אשנט פנים אינויים אינויי
Describe two ways to reduce friction	ا فرکش کوکم کرنے کے دواریقے میان کجنے
Q. No. 3 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10	بر 3 درق ولي على عيافي الراء كالعربي المائية
Define like parallel forces and moment arm	الانكساق المرفور واورموه عدارم كأحريف كيج
Define Rigid Body and line of action of force	۱ روز باذی اور لائن آف ایک آف فدرس کا تریف کیج
ا کہاں ہوئے ؟ Define centre of gravity. Where is the centre of gravity of a uniform triangula	٣ سنراك كري ين كاتريد يجد ايد يه ينام خلف نافيث كاستراك كري
Give two uses of artificial satellites	م معنوق سيل كردواستمالات عان يجيد
What is meant by geostationary orbit?	ه جيايشري آربث عيام ادب ؟
What is the differences between Artificial Satellites and Natural Satellite?	٢ مسوى علا يش اورقدرتي سلاميد شركيا رقب ؟
If a pump has power 1120 watt , Convert it into horse power	ع الرايك عيد كي المراد المن المراد ا
Define power and watt	۸ پادراددات کاتریف یج
2. No. 4 Write short answers any Five of the following $5 \times 2 = 10$	البر 4 ساول على على الحالااء كالعرجايا الحريج
What is meant by Density ? Write its unit in Si	ا ولينسق بيكيرادب ؟ مستم اعريش عمد اس كايون لكيي
What is meant by elasticity?	٢ الطافية على ما وا
Why atmospheric pressure change as we go up?	٣ اسفاسفرک پائر باعدی کساتھ کول تبدیل ہوتا ہے؟
What is meant by thermal equilibrium?	ا قرل ا یک لیریم سے کیام اوے ؟
Define heat and internal energy	۵ حمارت اورا نازل ازی کاتریف کیج
Differenciate between conduction and convection	٧ كَرْكُشْن اور كُويكُشْن شر الرق والله كيد
What is meant by Land breeze?	۲ کٹرکٹن اورکٹویکٹن عمر قرق واضح کیجئے کے اور اورکٹویکٹن عمر قرق واضح کیجئے کے اور
Define rate of flow of heat and write its mathematical form V.O.O.	٨ وارد كاد كار ع كافريد كيد ادر سى حافي الكيية
(PART II)	
NOTE : Attempt any Two questions from this part 9 x 2 = 18	ن : اس صرش سے کوئی سے دو الات کے جوار ت تری کیجند وال فبر 5 س (A) ماس اوروزن کے کوئی سے جارفر ق کرے بجند
Write down any four difference of mass and weight	والبر5- (A) ما ساوروزن كوئي عيادر والريج
10 ms-1 کاولائی ماسل کر لی ہے۔ 5 سینٹ کے بعد کار کی ولائی کیا ہوگ ؟ 5	, ==
A car travelling at 10 ms ⁻¹ accelerates uniformly at 2 ms ⁻² . Calculate its velocity	
State and explain Newton's law of gravitation	والبر 6-(٨) المون كريوي في سكالون كوان كيد يزونا سد كى كجد
عُمُّل كُلِّ بِ فَرِي كَا x - كَبِيعْت N عِنْ 20 N بِ فَرِن مَعْلِم عَجَة	3.0
force is acting on a body making an angle of 30° with the horizontal. The horiz	ontal component of the force is 20 N
ind the force	
النظام Vhat is meant by linear thermal expansion in solids , derive its equation 4 النظام ال	
الدا عب اس كا الوضع كي في علي علي الكنوالا بريش التا من علي المناس علي المناس علي المناس علي المناس المناس الم	
student presses his palm by his thumb with a force of 75 N. How much would be aving contact area 1.5 cm ²	be the pressure under his thumb
g are area to our	1

SEQUENCE - 1

15 (Obj) - 12021 - 50000

م کان 12021 حصه انشائیه

PHYSICS 6

	11110100	0
عسه اول (PART I) کل نبر= 48	י: נומן	گروپ
و مرفقر جمایات قریم کی بیت کا بیت کار کا بیت کار کا بیت کا بیت کا بیت کارگ کا بیت کا بیت کار	لبر 2 سن ديل عراس يا في اج	سوا
س کھیے : لمبائل ۔ ماس ۔ ٹھریج - الیکٹرک کردے	درج ذیل مقدارون کی طلوات اور SI کی	1
Write SI units and symbols of the following quantities: Length - Mass - Temperature - Ele	ctric current	
How many seconds in one year ? Write in Scientific Notation	ايكسال مي كنف يكنفهوت بين ؟ سا	r
What is meant by base quantities and base units ?	بنيادى مقدارول اوربنيادى يؤش سے كيام	۳
Define constant speed and veriable speed	كالمشنث بيداوروي العل بيدك ترية	r
How can vector quantities be represented graphically ?	ويكثره تعدارول كوكرافيكلى كيسيخا بركياجا	٥
Define uniform velocity and uniform acceleration	ي يقارم ولا في اوري يقارم الكسلريش كي	Y
Define Inertia and momentum	ازشيااور موعلتم كاتعريف يجيئ	4
عسافرا کے کالمرف کیوں کرتے ہیں ؟	جب ورائيديريك الاتا بي كوري	٨
Why passengers standing in a bus fall forward when its driver applies brakes suddenly?		
ير كري المراحث No. 3 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10	3 ورج والم على الرام ي المعالم	وال قبر و
	لاتك اوران لاتك ورال فورسز عم فرق	
Define torque and write its SI unit مورس المعالية المعال	٥ رك ك تريف يجين اورسنم اعزينن ع	r
Define rigid body and axis of rotation	رجد باذى اورا مكسو آف دفيض كأخريف	٣
Write two uses of artificial satellites	مصنوى مطال كش كدواستعالات كفيد	4
On what factors the orbital speed of a satellite depends ?	كى يىلا ئىدى دىن كى كردكردى	۵
Define work and write its unit in SI	دوك كالمريف يجين اورسفم التوبيعل عم	7
Define power and write its equation	ياورك قريف يجيد اوراس كى ساوات	4
Define energy and write name of its two kinds	ازى كاتريف يجيداوراس كى دواقسام	٨
المات 2. No. 4 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10	4 درج دي ش على الرام عظم	والرقبر
State Hook's Law	كِ كَا قَا فُون بِإِن كِيْنِ	l.
Define density and write its unit	وينسنى كأخريف يجيدا وماس كايون كك	r
Define defroming force	وْيِنَارِمُكُ وْرِسُ كُالْرِيفِ كَيْحِ	٣
Define the term heat and temperature	حرارت اورثير بيرك تريف كجين	٣
المن المالي الم	ماده کوایک حالت سےددمری حالت ش	٥
Define Evaporation	الديهوريش كأثريف يجيح	4
What is meant by thermal conductivity?	الحرل كذ كثورة على عامرادب ؟	
Write down two uses of convection current pakcity.org	كويكشن كرنث كي دواستعالات كلي	^
(PART II)		
	اس حميش سے كوئى سے دوموالات	نوث :
لكاء داعا فذكيع Derive third equation of motion with the help of diagram 4	اس حدیث سے کوئی سے دوموالات بر 5۔ (A) حرکت کی تیسری مساوات کو	سوال
50 cm دیالی کوائرے ش 1 ms کی بیٹے کھمانے کے لیے تی فوری کا فرورے ہوگی 5 cm		
How much centripetal force is needed to make a body of mass 0.5 kg to move in a circle of radius 50	m	
with a speed of 3 ms ⁻¹ ?		
	بره-(A) ا كلى لبريم كاتريف كيد	سوال
ک s 10 s میں 6 m کی باعدی تک پہھا سکتا ہے۔ پہنے کی یادر معلوم کیج	(B) ایک پیپ 200 kg	'
Calculate the power of a pump which can lift 200 kg of water through a height of 6 m in 10 seconds.		
	ステールンプラックを (A)_7/	سوال فب
آ کے سے تی باف مجلے گا ؟ بجیرف کے تجلوا کی تختی است 1-336000 ہے 5	(B) 50000 جل حارث	Į

How much ice will melt by 50000 J of heat ? Latent heat of fusion of ice = 336000 Jkg-1

PAPER CODE - 5471 DGK-G1-9-9	
(9 th CLASS - 12019)	
PHYSICS کردیا (یوکوری) حسمورشی وقت = 15 من	فتركس
الات = 13 عن الات = 12 عن الات = 12 عن الات = 12 عن المراح = 12 ع	
12 7.0	بدايات:
یا بین سے بحر دیجئے۔ ایک سے زیادہ واکروں کو کرنے یاکاٹ کریا کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب فالد تصور ہو گا	-
1	سوال فمبر
	(1)
.3 GHz is equal to	
3.300 × 10 Hz (D) 3300 × 10 Hz	(2)
	٠.
$\frac{2}{3}\pi r (D) \frac{\pi r}{2} (C) \pi r (B) 2\pi r (A)$	(2)
Spring balance is used to measure the following	(3)
momentum of a body جم المومينة (C) weight of a body المحمد (B) mass of a body المحمد (A)	
pressure of a body 1,15%. (D)	
الرفيا المحدر كرتاب Inertia depends upon	(4)
(A) relogity (III (C) net force (1) (B) Force (1)	
Sin 60° کالیت کے ساوی اور ان کالیت کے ساوی اور کالیت کے ساوی کے س	(5)
mass 01 (D) velocity 0 5 (E) Let 1816 (A) Sin 60° (A) Sin 60° (B) 0.866 (A)	
g کات برس ت و g	(6)
increase in altitude increase in mass of the body increase in mass of the body	
decrease in mass of the body decrease in altitude Lafted (C)	
The kinetic energy of a body of mass 2 Kg is 25 J, its speed is عور المراح عمر كاكان تها الدى 25 J كاكل تها الدى 25 J كاكل تها الدى 25 كاكل ت	(7)
The kinetic energy of a body of mass 2 kg is 25 3, 15 ms ⁻¹ (D) 25 ms ⁻¹ (C) 12.5 ms ⁻¹ (B) 5 ms ⁻¹ (A)	
معددجة قبل على كون ساؤيها لى الاشدائر ما كواليكر يكل الدى عن تبديل كرعت	(8)
Which one of the following converts light energy into electrical energy electric cell ושלע של (C) electric generator פופל (B) electric bulb ושלע של (A)	
	(9)
Which of the substance is the lightest one Lead (D) aluminum (C) mercury (S) (B) copper (A)	
Lead (D) aluminum (E) (C) mercury (D) (B) copper to (A)	(10)
Water freezes at Water freezes at 32 °F (D) - 273 k (C) 0 k (B) 0 °F (A)	107
The threat of global warming on our earth is due to the following gas	(11)
Oxygen gas عظروجن کسی (B) Hydrogen gas اکتبی این (A)	
Carbon dioxide gas کریمنالی آسایز کیسی (D)	
The SI unit of thermal conductivity of a substance is	
wmk^{-1} (D) $wm^{-2}k^{-2}$ (C) $wm^{-1}k^{-1}$ (B) $Wm^{-1}k$ (A)	
[위기 1차 일시 기 2 차 차 사람들은 기회원 함께 그 사람은 기회 일이 된다. 이 시기	1.
13 (Obj)-12019-60000 (NEW) SEQUENCE - 1	
	1

12019 (نيکوري) کوپېلا عد PHYSICS (خکوري) کوپېلا

in 10 seconds. Also find the power in horse power

(P	PART I)		2015 - 2017	
No. 2 Write short answers any Five of the following	5 x 2 = 10	موالات كافتر جوابات فريك		
Define Nuclear Physics and Plasma Physics	1 12		غوكليترفزكس اوريلاز مافزكس	Acres
What is meant by least count of vernier callipers?	,		ونتركلي زكيسدكا	_
Define zero correction			زيروكوريكشن كالخريف كجيئ	-
Define position		,	بوزيش كأقريف كجيئ	
Defferentiate between distance and displacement		£ (5.03)	وسنيس اوروكيسمده عي	۵
Define force and its unit	1	ريدكي	فرس اوراس کے بیشد کی	٧
State Newton's First Law of motion			فيوثن كاموثن كالبيلا كالون ع	
Define mass and write its unit in S.i			اس کا ترید کچے اوراس	
No. 3 Write short answers any Five of the following	5 x 2 = 10	لاع عظر بوابات (ي المي المي المي المي المي المي المي ال	رج ذيل على على الم) 3/
Define centre of mass and centre of gravity		الم المريد	سنثرا فساس اورسنثرا فسأر	1
State the principle of moments	ne k en .		موشش كاصول عان كي	r
What is meant by global positioning system ?	* * * ** * * * * * * * * * * * * * * *	iç tx	كلوش يوز يعلنك سنم كياه	r
A machine does 4 joule of work in 2 seconds. Find its power	ır 🗼 🥞	م جول كام كرتى باس كى إور الوم	ایک مفین 2 سینڈیں ا	~
Why does the value of g vary from place to place?	8405	الف كون مولى ہے ؟	و تبت الله بمول برا	٥
Define power and write its SI units	W.O.	SI يوثلگيين	بإدر كأخريف كجيئ ادراس كا	۲
Write importance of wind energy	20,	ν	وط ازى كايميت فريكي	4
If a pump has power of 1120 watt. Convert it into horse power	er (hp). على ا	11 والع مولاس كوارى إور عي تد	اگرایک پپ کی پاور 20	٨
No. 4 Write short answers any Five of the following	5 x 2 = 10	ات كالغرجوالمات في الحير)	رج ذیل عل سے بانچ سوال) 4,
Define pressure and write it mathematical formula		كاحداني فارمول للعيية	پيشر کا تريف کچيئ اوراس	1
What is upthrust ? State principle of floatation ?	13	ہے ؟ حرے كاامول يان كي	امجال كافرس كيامراد	r
What is Hooke's law ? What is meant by elastic limit ?	CATION	الكلف عكام ادب ؟	كا الون كياب ؟ ا	۳
Define the terms heat and temperature		مائة كالريب كج	حرارت اورثمير يجركى اسطلا	۳
What is meant by Internal energy of a body?	Area of a Newton's	كيام اوس ؟	سمى جم كى اعراف از فى =	۵
What measures do you suggest to conserve energy in house	68 ? F#ma	فعد كے لئے كون ساقد المت جوي	آپ گروں بیں ازی کے	7
Differentiate between conductors and insulators	ceity org	ت يان کي	كتذكر واورانسولع وعرفر	4
How many factors affect thermal conductivity, also write the	eir names	فروالي وال كت ين ؟ ال كما		
OTE : Attempt any Two questions from this part	عمه دوم (ا 9 x 2 = 18	ات کے جوابات کر کھنے	صہ ش سے کوئی سے دوسوال	·/ :
efine centripetal force, derive its equation and give one exal 5 ن آئی ہے۔ معلوم کچکے (i) بال کاریادہ سے دیادہ اشکائی (ii) بال کا ابتدائی وال کی cricket ball is hit vertically upwards and returns to ground (i) alculate (i) Maximum height reached by the ball (ii) Initial	بال 6 کینڈ کے بعدز مین پروائی 6 S later.	ل تریف کیچیزاس کی سیادات اخذ کیچ روااه ریک الرف مث لگائی گل ہے۔	1 3 Marian	نبر5۔
afine Equilibrium ? Explain conditions for equilibrium 5 پيپ کا پاورمطوم کچئے اور پاورکو پاورٹر کا کا مطوم کچئے alculate the power of a pump which can lift 70 kg of water th	4 خغ 10 s عن المنابع المات	یے کچنے غیز اکھی لیریم کی ٹرانک بیان 70 یانی کو 16 m کی مودی ہاے	(A) ایکویلریم کافرا (B) ایک پهپ (B)	بنبر6۔

The weight of a metal spoon in air is 0.48 N. Its weight in water is 0.42 N. Find its density

مواغى دماتى كى كاوزن 0.48 N بجكر إلى عن الكاوزن 0.42 N ب - الى دافتى مطوم كي

DGK-G2-98-19

وقت = 15 من كل قبر = 12

רבינון וצונע) PHYSICS U 7 تعليم سيفن: 2017-2015 تا 2020-2018

ہر سوال کے چار مکنہ جوابات A, B, C ویے کے ایں۔ جوائی کا فی پر ہر سوال کے سامنے دیے مجے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو ارک یا بین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کور کرنے یاکاٹ کرد کرنے کی صورت میں نے کورہ جو اب فلا تصور ہوگا

سوال نمبر 1

(1) ورنيز كيليم كاليست كالانت The least count of Vernier Calliper is 0.001 mm (B) 0.1 mm (A) 0.1 cm (C) 0.01 mm (D) S.I میں ایکسلریشن کایونٹ ہے (2) The S.I unit of acceleration is m⁻¹S⁻¹ (D) m.S⁻² (C) m.s⁻¹ (B) m.S (A) مومینم می جدیل کاشرت The rate of change of momentum is Distance しば (D) Work しい (C) Force いが (B) Torque した (A) S.I يس مومينغ كالإنشب The unit of momentum in S.I is Kg mS⁻¹ (D) KgmS⁻² (C) N.S⁻¹ (B) N.m (A) الحوى لبريم كى دوسرى شرط كى حماني هلب The mathematically form of the second condition of equilibrium is $\Sigma F = 0$ (B) $\Sigma \tau = 0$ (A) $\Sigma P = 0$ (C) EW=0 (D) زين كاماس فارمولاب (6) $Me = \frac{Rg}{G} (D) \qquad Me = \frac{Rg^2}{G} (C) \qquad Me = \frac{R^2g}{G} (B) \qquad Me = \frac{R^2g^2}{G} (A)$ $W^2 (D) \qquad \frac{W^2}{t} (C) \qquad \frac{W}{t^2} (B) \qquad \frac{W}{t} (A)$ The formula, mass of Earth is (7) Power is equal to ورک زیادہ سے زیادہ ہو گاجب فورس اور ڈ کیلیسنٹ کے در میان زاویہ ہوگا (8) Work will be maximum when the angle between force and displacement will be 180° (D) 90° (C) 60° (B) 0° (A) ايك يعرواليوم برابر موتاب (9) Volume of one liter is equal to 100 cm³ (B) 1000 cm³ (A) 1 cm³ (D) 10 cm³ (C) كون سامير لل زياده حرارت مضومه كامال ب؟ Which of the following material has large specific heat mercury (J) (D) Water it (C) ice ice (B) copper (K (A) معنومى اندروني جهت لكانے كاستعد (11) False ceiling is done to Keep the roof clean المراجة (B) Lower the height of ceiling ميت كاونيال كم كرنا (A) insulate the ceiling المراع والموليث كرنا (D) Cool the room للمراع والموليث كرنا كاير كى حرل كل كل كلوى ي pakeity.org (12)The thermal conductivity of copper is $400 \text{ Wm}^{-1} \text{k}^{-1}$ (D) $300 \text{ Wm}^{-1} \text{k}^{-1}$ (C) $200 \text{ Wm}^{-1} \text{k}^{-1}$ (B) $100 \text{ Wm}^{-1} \text{k}^{-1}$ (A) SEQUENCE - 1 15 (Obj)-12019-60000 (NEW)

ك كل بر= 48 ، كل واقت = 1 محتد 45 مدد

م کار 12019 معمد انشائید معمد انشائید DGK-G2-9-19 فرکن PHYSICS (غورس) کوپودورا علی یشن: PHYSICS تا 2018 - 2020 تا 2015 - 2017

46 20 1 2 200 (PART I) Annual letter (PART I)	2018 - 2020 t 2015 - 2017 . 0 - 0-
The second secon	موال مبر 2 (درج ديل عمل سے مائج سوالات كفتر جوابات فر كھيے)
lo. 2 Write short answers any rive of the formation	ا 12 مال كويكند عي بتري كي
nvert 12 years into seconds	٢ ليسف كا وحث كر تولي كي اوريمز را وكاليسط كا وزي ليسير
fine least count and write the least count of Metre rule	۳ ویمیش شاپ واچ کیا ہے ؟ اس کالیسٹ کا وزن کیا ہے ؟ ا ا فاصل اور ڈس کالیسٹ شرق بیان کھیے
hat is digital stopwatch ? Write its least count	ا قاصل اور قر بالمسعد شر فرق بدان كه
fferentiate between distance and displacement	٥ وين العلى بيذ ع وك كرف والع جم كى بيذ الم كراف كى ياهل موك ؟
	1 1
hat would be the shape of speed-time graph of a body moving with varia	
escribe two situation in which force of friction is needed?	٤ ملائد عى اورد ولك فركش عي فرق بيان كي
hat is difference between sliding and rolling friction?	らったいしょりんとうかいましい! A
Why is it dangerous to travel on the roof of bus ?	موال بر 3 (ورج ذيل ش عرائ سوالات عظر جوابات فري كيد)
No. 3 Write short answers any Five of the following $5 \times 2 = 10$	ا ا يحى ايريم كى مكل شرط بيان يجيد اوراس كاحياني قارمول كليد
State first condition of equilibrium. Write its mathematical formula	۲ موزيول كادنها في مكن صديك كم كيول وكل جاتي يهيد ؟
Why the height of vehicles is kept as low as possible?	الكانيفل كفشف عيام اله ؟ الكاني يش على الكانية
What is meant by gravitational constant? What is its value in SI	و " و " ک تبت علق بمیوں پونٹ کیں اولی ہے می اس کی تبت ا
Why does the value of " g " vary from place to place ?	۵ سنوی اور قدرتی سنیا عدیم فرق مان کھیے
Differentiate between artificial and natural satellite	
Why fossils fuels are called non-renewable form of energy?	٢ وسل المركاري كا والم المركاري كالمالية المركاري كالمركاري كالمرك
Write down two causes of thermal pollution	٤ ترل إليون كدوامباب بيان كجيء
What is meant by Mass-Energy equation ?	۸ ای افری مساوات سے کیا مراوع ؟
2. No. 4 Write short answers any Five of the following $5 \times 2 = 1$	سوال فير 4 (درج ذيل ش عياية سوالات كالعرج اباعة ريكية)
	ا يكومودون كا تا لون بيان كجيد اوراس كافارمول كميي
Find the volume of 200 g of lead shot having density 11300 kgm ⁻³	r 200 كرم ليذ كر ترك واليم مطوم كي جس كي وطنتي 11300 kgm-3
What is difference between upthrust and principle of floatation?	المحال كورى اور يرن كامول عى كيافرق ب
	م بملاك كافر وارت كافريف كجيد اوراس كايدف كليد
Define latent heat of vaporization and write its unit	۵ کیون سکیل می و کوکیون سکیل می تبدیل کھئے
Convert 20 °C on celsius scale into kelvin scale	۲ کائیدر کے ہوائی رہے کا سب کیا ہے؟
What causes a glider to remain in air?	4 - 402 200 200
Define thermal conductivity PAKCITY.O	۸ مطور درت کا ایمی کند کنر زکیل بوتی بین ؟
Why are metals good conductors of heat ?	
PART II) معنوم	ن: الاسلام على عدد الله على المالية المراجع ال
NOTE : Attempt any Two questions from this part 9 x 2 =	ن: ال صديق ع ول عدوموالات كروابات فري ي الماء الله الله الله الله الله الله الله ال
Derive the first equation of motion with the help of speed-time graph	(B) كى جم كى موالم عن 22 NS كاتبر في بدار ناك ك (B)
How much time is required to change 22 NS momentum by a force of	وال نبر 6- (A) ريزوليون آف فررزيان كمية اوروضاحت كليب
State and explain resolution of forces	(B) مرام كايك بقركو 15 ms كادلائ ساوي كاب بيناكي
A 500 g stone is thrown up with a velocity of 15 ms ⁻¹ . Find its	
Dr. Control of the Co	(i) (ii) (ii) (ii)
(i) P.E at its maximum height (II) K.E when it hits the ground	ل غبر 7- (A) فحوى اجهام عراد في حرارتي عملاك عصدادات (A) -7
L عند كي اوراس مساوات علولي تهيلاك كوافي هيد كاتريف كي	20(1.0024)
Derive an equation L = Lo (1 + ≪ △T) in linear thermal expension in	solid and define coefficient of linear thermal
expension from this equation	(B) اعدردک رف کی من کاول عنر cm سے 30 cm اور انداز کار

وتت = 15 من , كل نمبر = 12

لتلييش : 2017 - 2015 تا 2019 - 2017

نون: برسوال کے چارمکنہ جوایات C,B,A اور D دیے مجے ہیں۔ جوانی کا پی پر برسوال کے سامنے دیئے مجانے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکریا پین سے بعرد بھیئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر1

Least count of vernier callipers is:

درنيركيليرز كاليسك كاؤنث موتاب

0.001 cm (D) 0.1 cm (C) 0.01 mm (B) 0.01 cm (A) عقاب کے اُڑنے کی سیڈے۔

Falcon can fly at a speed of:

(B) 700 km h⁻¹ (A) 300 km h⁻¹ (C) 200 km h⁻¹

The force that oppose motion of a body:

وہ نورس جوجم کی موشن کورو کی ہے۔

400 km h⁻¹ (D)

(A) بإدر B) Power) ورك Work ورك (C) ورك (D) موسیم (D) وزن کا .۱. یوند ہے.

The S.l. unit of weight is:

(A) نوش (D) NM کوگرام (C) Kilogram کوگرام (B) Newton) نوش میر (A)

میڈ ۔ و ثیل رول کے ذریعے کتنے فورسز کی تعداد کوجع کیا جاسکا ہے؟

The number of forces that can be added by head-to-tail rule.

(A) در B) Three من (B) المين (A) المين (B) المين (A)

Radius of earth is:

6 x 10²⁴ m (C) 6.4 x 10⁶ km (B) 6.4 x 10⁶ m (A) (D) 6.6x 10⁷ m

The S. I. unit of work is:

ورك كا .5.1 يون ب

زمین کاریڈیس ہے

Meter た(C) Joule しょ (B) Watt しり (A)

The formula of kinetic energy is:

كائى عطك انرجى كافارمولا ب mv (D) 1/2 mv² (C) mgh (B) mv²/r (A)

Which of the substances is the lightest one? (وهات) سباح بلکی ہے؟

Lead سيس (D) Aluminium الموضيم (C) Mercury مركزي (B) Copper كار (A)

Which of the following material has large specific heat?

Mercury کار (D) a Water کار (C) ارد (B) Copper کار (A)

11- ايك فوس شے كولى حرارتى كھيلاؤكوالني هيدك كى قيت الله الله 10-5 K-1 عبد السكواليوم ميس كھيلاؤكوالني هيدك كي قيت موكى۔

What will be the value of β for a solid for which α has a value of $2 \times 10^{-5} \, \text{K}^{-1}$?

 $8 \times 10^{-15} \,\mathrm{K}^{-1}$ (D) $8 \times 10^{-5} \,\mathrm{K}^{-1}$ (C) $6 \times 10^{-5} \,\mathrm{K}^{-1}$ (B) $2 \times 10^{-5} \,\mathrm{K}^{-1}$ (A)

In gases heat is mainly transfered by

12- کیسز مین زیاده ترانقال حرارت کاسب

(A) الكيواز كالكراؤ (C) Conduction كَنْدُكُشُن (B) Molecular collision الكيواز كالكراؤ (A)

(D) ریڈی ایش Radiation

13 (Obj) 12018 - 50000

SEQUENCE - 1 (NEW)

DGK-9-1-18

	16		1.		1
كل نبر= 48 ' كل وقت = 1 محمنه 45 منك	حصدانثا ئي		گروپ پېلا (نيوکا	ا ا	ز کر تعلہ
×	حصنه اول (PART I)				
Q. No. 2 Write short answers any Five of the follow	owing 5 x 2 = 10	موالات كخفر جوابات تحريكين)			_
Define Plasma physics and Geophysics	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	فزىم كاتعريف كجيئے -			
. ×		زيكل بيلنس ميس فرق واضح كيجيئ	اليكز ونك بيكنس اورفي	r	
What is the difference between electronic	balance and physi	cal balance?			
How digital stop watch is used.?	7 k	کیے استعال کی جاتی ہے؟	و يجيثل شاپ واچ	-	
Define circular motion and random motion.		ىوشن كى تعريف كيجئ _{ے -}	سرككرموش اورريندم	٣	
What is the differences between uniform and	variable speed?	رم سپیدیس کیافرق ہے؟	وبرى ايبل اور يو نيغا	٥	
What is banking of road and what is its advar		ے کیامرادے؟ اوراس کا کیافائدہ ہے؟			
		ول ير كام كرتا ب اوراس كاايك استعال	كريم بريزكن اص	4	
What is the principle of cream separator a		- , , ,	- / / /		
		ن میں فرق مثال کی مددے واضح کھیئے۔	ا یکشن اور ری ایکش	٨	
Differentiate between action and re-action w	ith the help of exam	•			
2. No. 3 Write short answers any five of the followi	ing 5 x 2 = 10	في سوالات كخفر جوابات تريكين)	ورج ذیل میں سے یا ف) 3 /.	ال
Define Like Parallel forces and moment arm		ومومنث آرام كاتعريف كيجيئ -	لاتك بيرالل فورسزا	1	
	ات لميئے۔	ى شرطى تعريف كيجيئه راس كى صابي مسا		-	
Define second condition for equilibrium.Wri		*			
State Newton's law of gravitation.	* *	ا قانون بيان كيين	نيوش كاكر يوى فيشن	٢	
What is global positioning system?		شم كيا موتا ہے؟	گلوبل پوزيشننگ		
What are artificial satelltes?		اوتے ہیں؟	مصنوع سيلائش كي	۵	
Define work. Write its mathematical equation.		ئے۔اس کی صالی مساوات لکھیئے۔		٦	
Define energy.Write its S.I. unit.		المالك عند المعيد		4	
Define power.Write its mathematical equation	(0)	اس کی حسابی مساوات لکھیئے ۔			
No. 4 Write short answers any five of the follow	141)	ع سوالات ي مختر جوابات تحرير كيمية)			ال
Define stress and write its unit.		ئے ۔اوراس کا بونٹ لکھیئے ۔	سریس کی تعریف کیج	1	
State Hooke's law.			كب كا قانون بيان	r	
Why does atmospheric pressure vary with he	ight?	لندى كے ساتھ كون تبديل موتاب،	المناسفيرك بريش	٣	
What is difference between heat and temperature	ature?		میث اور نمیریج میں	٣	
Define internal energy of a body.	Area of a Newton's	ر جي کي تعريف کھئے۔		۵	
Define thermal conductivity.	A=bh Eaw Motion F=ma		تقرل كند كثيوني كية	4	
What is greenhouse effect?		V	مرين باؤس المفيكه		
How does heat reach us from the sun?	pakcity.org	ہم تک کسے پہنچتی ہے؟ اس تک کسے پہنچتی ہے؟			
	PART II) Amarkey	. المحيدة			
OTE : Attempt any Two questions from this part	9×2=18	وسالات كرجوامة تحركي	ره م	n : .	رفى
Perive second equation of motion graphically.	4	رد موالات کے جوابات تحریر کھیے ماوات گراف کی مدد سے اخذ کھیے	حرکت کی دوسری س	(A) -
نے کے لیے گتنی فورس کی ضرورت ہوگی؟ 5	ن سے سید حداد پر کی طرف لے جا۔	2 ms-2 اس کو 2 ms-2 کے ایکسرالے	ایک جسم کاوزن ا	(B)	
body has weight 20 N.How much force is require			• 0-		
xplain two major non-renewable sources of	energy 4	نا قابل تجدید ذرائع کی وضاحت کیجیئ	انرجی کے دوبرے	(A))_
a contract of the contract of	A	۔ ومیل کاریڈیس 16 Cm ہے۔ ا			
he streeing of a car has a radius 16 cm.Find		-		,,	ľ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		بھیئے کوئی سے تمن موامل جو ابو بیوریش	المسايقين آنوية	(•	١
efine eveporation.Explain any three factors w			الإيجاز - 100 ريسا	(A	/-
للزي ل و المعلوم مينية . الم	الاے کاکل g 850 ہے۔	40 cm x1 کائش کے ایک کلڑی کے	0 cm x 5 cm	n (B)

wooden block measuring 40 cm x 10 cm x 5 cm has a mass of 850 g. Find the density of wood.

```
لىلىيىش : 2017 - 2015 تا 2019 - 2017
                                                حصنة معروضني
      وقت = 15 من , كل نمبر = 12
     نوف: برسوال کے چارمکنہ جوابات C,B,A اور D ویئے مجے ہیں۔جوائی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے مجے وائزوں میں سے دوست جواب کے مطابق متعلقہ دائز ہ
                            کو مارکریا پین سے مرد بھیئے ۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر برکرنے کی صورت میں ندکورہ جواب فلط تصور موگا
                                                                                                           سوال نمبر 1
                                                                                   شے کی مقدار کا S.I. کونٹ ہے
 S.I. Unit of amount of substance is:
                                                                                     (B) Gram (以(A)
                             Mole کوگرام (D) Newton نخش (C) Kilogram کوگرام
                                                                                          72Km h-1 =
                                                                                                              _2
 72Km h-1 =
                                                                                           20 ms<sup>-1</sup> (A)
                                                                                   (B)
                                                                       10 ms<sup>-1</sup>
                                                36 ms<sup>-1</sup>
                                                              (C)
                          200 ms<sup>-1</sup>
                                        (D)
                                                                                                              _3
                                                                                                  Fc =
 Fc =
                                                             mv^2/r (C) mvr (B) mv/r^2 (A)
                                             mv^2/r^2 (D)
                                                      ٹائراورگیلاروڈ کےدرمیان کوانق هندان فرکشن ( Hs ) کی قیت ہے۔
The value of coefficient of friction ( \mu_{s} ) between tyre and wet road is
                                                                                    0.6 (B) 0.2 (A)
                                                           0.9 (D) 0.8 (C)
                                                                                         8in 90° کی تیت ہے
                                                                                                              _5
The value of Sin 90° is
                                                            (D) 0.5 (C)
                                                 0.707
                                                                                   چاند کی طور 'g'کی قیت ہے۔
  The value of 'g' at the surface of moon is
                                                            (C) 2.6 ms<sup>-2</sup> (B) 1.62 ms<sup>-2</sup> (A)
                                               1.69 ms<sup>-2</sup>
                           0.16 ms<sup>-2</sup> (D)
                                                                      اكر كسى جم كى ولائ دو كمنا موجائية واسكى كالى عيك انرجى
                                                                                                              _7
If the velocity of a body becomes, double then its kinetic energy
                                                             remains constant کونسٹنٹ راتی ہے (A)
                       becomes double حِلَّهِ الْمُعَالِّي (B)
                         (C) چارگنا بوجاتی ب becomes four times فعف دوجاتی ب (C)
                                                                  درك مفر موكا جب فورس اور فاصله كے درميان زاويه موتاہے۔
The work done will be zero when the angle beween the force and distance is
                                                                                                 45° (A)
                                                          90°
                                                                            60°
                                                                (C)
                                      180° (D)
                                                                        سریس اور میسائل سرین کے درمیان نسبت کہلاتی ہے
The ratio between stress and tensile strain is called
                                                                     (A) ایلاسٹک ماڈولس Elastic modulus
                               Bulk modulus کاؤول (B)
                                                                                              (C) شيئر ماولس
                            Young's modulus ينكو الراس (D)
                                                                  Shear modulus
                                                                                    برف كى تلملاد كالخلى حرارت ب_
Latent heat of fusion of ice is
    2.26 \times 10^{5} \text{J Kg}^{-1} (D) 3.36 \times 10^{5} \text{J Kg}^{-1} (C) 3.36 \times 10^{-5} \text{J Kg}^{-1} (B) 2.36 \times 10^{5} \text{J Kg}^{-1} (A)
                                           11- طولی پھیلاؤ کے کوانفی هند اوروالیوم میں پھیلاؤ کے کوانفی هند کاتعلق مساوات کی صورت میں ہے۔
 The coefficient of linear expansion and coefficient of volume expansion are related by
                          \beta = 3 \propto (D) \beta = 4 \propto (C) \beta = 2 \propto (B)
                                                                                         \propto = 3\beta (A)
 equation
                                                                                     12- حرارت كى بهترين منعكس كنندوي
  Best reflector of heat is
                                   (A) بدون ساه کا coloured surface کی رکتین کا (B) dull black surface
                       shining silvered surface کمدارنقر کی ط (D) white surface (C)
                                                                (NEW)
                                                                                 SEQUENCE - 1
                     15 (Obj) - 12018 - 50000
                                                                                       DGK22-18
```

الم 12018

فزکس ' کروپ دومرا (نوکورس)

فزکس ' محروب دوسرا (نیوکورس) تعلیم سیشه

O. 2 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10 Write two important parts of vernier callipers. Express the following numbers in scientific notation. (() 0.00045 (()) 384000000 Deffine prefixes and give an example	(PART I)	2017 - 2019 1 2015 - 2017 : 0 -0-
Express the following numbers in scientific notation. (i) 0.00045 (ii) 384000000 (i) 0.00045 (ii) 384000000 (ii) 0.00045 (ii) 384000000 Define prefixes and give an example Differentiate between rotatory and vibratory motion Define random motion and write its example. Differentiate between mass and weight. Why friction opposes motion? Write words: advantages of friction. (ii) 384000000 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 Define rigid body: What is field force? What is field force? What is distance from earth to moon and in how many days moon complete one cycle around the earth? What is the distance of geo stationary setellite from earth and what is its speed with respect to earth? Define potential energy and write its equation. What is meant by biomass energy? What is meant by biomass energy? What is not of power? Define it. Define evaporation. Define evaporation. Define enadation. Define enadation. What is greenhouse effect? PART III 24 Define potential energy and derive its mathematical relation 4 = 4 July 10		المبر2 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختفر جوابات تح بر کیجیئر)
Express the following fathers (i) 38400000 (i) 0.00045 (ii) 38400000 (ii) 0.00045 (ii) 38400000 (ii) 0.00045 (ii) 38400000 (ii) 0.00045 (ii) 384000000 (iii) 0.00045 (ii) 384000000 (iii) 0.00045 (iii) 384000000 (iiii) 0.00045 (iii) 384000000 (iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii		ا ورنیز کملیمرز کے دواہم حصول کے نام کھیئے۔
Express are following furnished (i) 38400000 (i) 0.00045 (ii) 38400000 (ii) 0.00045 (ii) 38400000 (ii) 0.00045 (ii) 384000000 (ii) 0.00045 (ii) 384000000 (iii) 0.00045 (ii) 384000000 (iii) 0.00045 (iii) 384000000 (iii) 0.00045 (iii) 384000000 (iii) 0.00045 (iii) 384000000 (iiii) 0.00045 (iii) 384000000 (iiii) 0.00045 (iii) 384000000 (iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	write two important parts of vermos employees in scientific notation.	٢ دي مي اعداد كوسائي فيف فويش مي بيان كيي _
Define prefixes and give an example Differentiate between rotatory and vibratory motion Define random motion and write its example. Differentiate between mass and weight. Differentiate between mass and weight. Why friction opposes motion? Write two dis-advantages of friction. O. 3 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 (שליל שליל ביי שליל שליל שליל ביי שליל שליל	The state of the s	(i) 0.00045 (ii) 384000000
Differentiate between rotatory and vibratory motion - בי יייני של איל בי	(1)	٣) يى قلمو كى تعريف كيح اورايك مثال ديجية _
Define random motion and write its example. ב ב יייני איני איני איני איני איני איני	Define prefixes and give all example	٣ ردنير كاوروا بريرى موش شرق واضح كيي _
Differentiate between mass and weight. Why friction opposes motion? Write two dis-advantages of friction. 3 Write short answers any five of the following of the following of the streeting of a car has a radius 18 car. Find the force required to stop it in 2 seconds. What is meant by first condition of equilibrium? What is field force? What is field force? What is distance from earth to moon and in how many days moon complete one cycle around the earth? What is the distance of geo stationary setellite from earth and what is its speed with respect to earth? What is meant by biomass energy? What is meant by biomass energy? What is unit of power? Define it. State Hooke's law. State Young's modulus What is barometer and define strain. Differentiate heat and temperature. Define evaporation. Define radiation. What is greenhouse effect? (PART II)) A state of the following of the first street of the following of the street of		۵ ریدهموش کی تعریف کیجیئے اور مثال دیجیئے۔
What is distance from earth to moon and in how many days moon complete one cycle around the earth? What is distance from earth to moon and in how many days moon complete one cycle around the earth? What is the distance of geo stationary setellite from earth and what is its speed with respect to earth? What is the distance of geo stationary setellite from earth and what is its speed with respect to earth? What is meant by biomass energy? What is unit of power? Define it. No. 4 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 State Hooke's law. State Young's modulus What is barometer and define strain. Differentiate heat and temperature. Define evaporation. Define convection. Define adiation. What is greenhouse effect? PART II) A parameter and strain of powers and derive its mathematical relation 1 mes. If the force required to stop it in 2 seconds. Exploration of the strain of the following of 10 mes. If find the force required to stop it in 2 seconds. Exploration of motion with graph. S = Vit + 1/2 at 2 seconds. S = Strain of the following of 10 mes. If find the force required to stop it in 2 seconds. English of the streeting of a car has a radius 18 cm. Find the Torque produced by a couple of 50 N. Particle of the streeting of a car has a radius 18 cm. Find the Torque produced by a couple of 50 N. Particle of the streeting of the streeting of the streeting of a car has a radius 18 cm. Find the Torque produced by a couple of 50 N. Particle of the following of the streeting of the streeting of a car has a radius 18 cm. Find the Torque produced by a couple of 50 N. Particle of the streeting of the streeting of a car has a radius 18 cm. Find the Torque produced by a couple of 50 N. Particle of the streeting of the streeting of a car has a radius 18 cm. Find the Torque produced by a couple of 50 N. Particle of the streeting of a car has a radius 18 cm. Find the Torque produced by a couple of 50 N.		٢ ماس اوروزن يم فرق والحمح كييئے_
Write two dis-advantages of friction. (a. 3 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 (المجارة المجارة المجار		4 فرنشن موثن کو کو ل رو کتی ہے
Define rigid body. What is meant by first condition of equilibrium? What is field force? What is distance from earth to moon and in how many days moon complete one cycle around the earth? What is the distance of geo stationary setellite from earth and what is its speed with respect to earth? Define potential energy and write its equation. What is meant by biomass energy? What is unit of power? Define it. No. 4 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 State Hooke's law. State Young's modulus What is barometer and define strain. Differentiate heat and temperature. Define evaporation. Define convection. Define adiation. What is greenhouse effect? (PART II) Define potential energy and write its equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² PART III S = Size Law		
Define rigid body. What is meant by first condition of equilibrium? איי בי לייני איי איי איי איי איי איי איי איי איי	Write two dis-advantages of motion: $5 \times 2 = 10$	ر 3 (درج ذیل سے یا کی سوالات کے تقر جوایات تحریکھیے)
What is meant by first condition of equilibrium? - المعلى المع		ا رجدُباؤی کی احریف تھے۔
What is field force? - ביליי איל איל איל איל איל איל איל איל איל		
What is distance from earth to moon and in how many days moon complete one cycle around the earth? \[\text{State Hooke's law.} \] \[\text{State Young's modulus} \] \[\text{State Young's modulus} \] \[\text{What is barometer and define strain.} \] \[\text{Define evaporation.} \] \[\text{Define adiation.} \] \[\text{What is greenhouse effect?} \] \[\text{PART II } \) \[\text{Define potential energy and write its equation.} \] \[\text{PART II } \) \[\text{Define down the following } 5 \times 2 = 10 \] \[\text{State Hooke's law.} \] \[\text{State Young's modulus} \] \[\text{Vhat is barometer and define strain.} \] \[\text{Define evaporation.} \] \[\text{Define evaporation.} \] \[\text{Define evaporation.} \] \[\text{Define evaporation.} \] \[\text{Define adiation.} \] \[\text{PART II } \) \[\text{Define adiation.} \] \[\text{PART II } \) \[\text{Define in a diation.} \] \[\text{PART II } \) \[\text{Define in adiation.} \] \[\text{PART II } \) \[\text{Define in adiation.} \] \[\text{PART II } \) \[Define potential energy and derive its mathematical relation 4 \\ \text{2.5.5.1.5.1.5.1.5.1.5.1.5.1.5.5.5.5.5.5.	11 m 11 m 11 m 12 m 2	
What is distance from earth to moon and in how many days moon complete one cycle around the earth? Set the distance of geo stationary setellite from earth and what is its speed with respect to earth? Define potential energy and write its equation. What is meant by biomass energy? What is unit of power? Define it. No. 4 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 State Hooke's law. State Young's modulus What is barometer and define strain. Differentiate heat and temperature. Define evaporation. Define convection. Define radiation. What is greenhouse effect? PART II) PART II) State Hooke's law. (PART II) State Hooke's law. (PAR	م مر دورا کتا ہے۔ - چکر دورا کتا ہے۔	م چا ندز مین سے کتنے فاصلے پر ہاور پی کتنے دنوں میں زمین سے کردایک
### the earth? *** ביל ביל של בינ היים ביל	and in how many day	ys moon complete one cycle around
What is the distance of geo stationary setellite from earth and white its speed with respect to earth? Define potential energy and write its equation. What is meant by blomass energy? State flower? Define it. No. 4 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 (المعلى المعلى الم		
What is the distance of geo stationary setellite from earth and white its speed with respect to earth? Define potential energy and write its equation. What is meant by blomass energy? What is unit of power? Define it. No. 4 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 (المعلى المعلى ا	ن کی سپید کتی ہے؟	٥ جيوشيشرى سيلا ئف زين سے تقى بلندى برے اور قريمن كاظ سے ا
befine potential energy and write its equation. What is meant by biomass energy? What is unit of power? Define it. No. 4 Write short answers any five of the following $5 \times 2 = 10$ State Hooke's law. State Young's modulus What is barometer and define strain. Differentiate heat and temperature. Define evaporation. Define convection. Define radiation. What is greenhouse effect? PART II (PART II) PART II (PART II) Define second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Service second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Service second equation of motion with a velocity of 10 ms 1 Find the force required to stop it in 2 seconds. efine potential energy and derive its mathematical relation S = Vit + 1/2 at² S = Vit + 1/2 at² S = Vit + 1/2 at² Define convection of a car has a radius 16 cm. Find the Torque produced by a couple of 50 N. PARTING TO N. PARTING TO SERVICE OF THE SERVICE OF T	What is the distance of geo stationary setellite from earth	and what is its speed with respect
No. 4 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 State Hooke's law. State Hooke's law. State Young's modulus What is barometer and define strain. Differentiate heat and temperature. Define evaporation. Define convection. Define radiation. Define radiation. What is greenhouse effect? PART II) المحال من المواقع المو	1	To last
No. 4 Write short answers any five of the rollowing 5 x 2 = 10 State Hooke's law. State Hooke's law. State Young's modulus What is barometer and define strain. Differentiate heat and temperature. Define evaporation. Define convection. Define radiation. Define radiation. What is greenhouse effect? (PART II) Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Serive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² S = Vit +	AT THE	البيس الرق في الريف وي اور مساوات أري وي الم
No. 4 Write short answers any five of the rollowing 5 x 2 = 10 State Hooke's law. State Young's modulus What is barometer and define strain. Define evaporation. Define convection. Define radiation. Define radiation. What is greenhouse effect? PART II و المحال المح	/1/	2 بائیوماس ازی سے کیام اوہ
No. 4 Write short answers any five of the rollowing 5 x 2 = 10 State Hooke's law. State Young's modulus What is barometer and define strain. Define evaporation. Define convection. Define radiation. Define radiation. What is greenhouse effect? PART II و المحال المح	A - \(\(\)	٨ پاوركايون كياب اس كاتريف كيئ _
State Young's modulus What is barometer and define strain. Differentiate heat and temperature. Define evaporation. Define convection. Define radiation. Define radiation. What is greenhouse effect? (PART II) المحال المراضل المراضل المراضل المراضل المحال	No. 4 Write short answers any five of the following 5 x 2 = "	4 رورن و یا سال سے یا جا الات کے قطر جوابات کر روی کے)
State Young's modulus What is barometer and define strain. Differentiate heat and temperature. Define evaporation. Define convection. Define radiation. Define radiation. What is greenhouse effect? (PART II) Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive se		ا كمكاقالون بيان كجيئے _
What is barometer and define strain. Differentiate heat and temperature. Define evaporation. Define convection. Define radiation. Define radiation. What is greenhouse effect? Define any Two questions from this part 9 x 2 = 18 Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with graph. S = Vit + 1/2 at² Derive second equation of motion with a velocity of 10 ms -1 Find the force required to stop it in 2 seconds. Define potential energy and derive its mathematical relation 4 - المنافعة الم		٢ ينگوموؤولس بيان كيئے۔
Differentiate heat and temperature. Define evaporation. Define convection. Define convection. Define radiation. Define radiation. What is greenhouse effect? (PART II) PART II (PART II) PERT II (PART III) PERT II		٣ يرويمزكيا بوتا باور سزين كاتعريف كييئ -
Define evaporation. Define convection. Define radiation. (PART II) (PART III (PART II) (PART III (PART II) (PART III (PART I		۴ حرارت اور تمريخ كدرميان فرق ميان كيئے ـ
Define convection. Define radiation. Define radiation. What is greenhouse effect? (PART II) المحمد على المحمد		۵ ايو پوريش كاتريف كھيئے۔
Define radiation. What is greenhouse effect? (PART II) الحكال كرات المحلوم	Area of a Newton	٢ كۈيكشن كى تحرىف كھيئے۔
What is greenhouse effect? (PART II) افکال کے اتھا کے اوران کا کی دوران کی اللے کہا کے اوران کی دوران کی کی دوران کی		۷ ريدي ايش كاتريف كيئ
المحتلف المح		٨ كرين بايس المعليك كيابي؟ ٨
OTE: Attempt any Two questions from this part $9 \times 2 = 18$ وابات تحریک این دومری ساوات کران کی دومری ساور کی کی دومری ساور کی کی دومری کی کی دومری کی دومری کی		
ا و کاور اس این کار کے سٹیر تک و میں کا این کا کہ در اس کا این کے این کا کہ در کا کار کے سٹیر تک و میں کا کہ در کا کار کے سٹیر تک و میں کا کہ در کا دو کر کہ		
body of mass 5 kg is moving with a velocity of 10 ms ⁻¹ Find the force required to stop it in 2 seconds. efine potential energy and derive its mathematical relation 4 پیلافل از بی کاترین کی گوران کاترین کاترین کی گوران کاترین کاترین کی گوران کاترین کال کاترین کاتر	OTE : Attempt any Two questions from the part	
body of mass 5 kg is moving with a velocity of 10 ms ⁻¹ Find the force required to stop it in 2 seconds. efine potential energy and derive its mathematical relation 4 کی کارے شیر تک وصل کاریڈ سے بادراس کا صابی تعلق اخذ کی سے بیدا ہونے والا ٹارک معلوم کیجئے۔ 5 (B) The streeing of a car has a radius 16 cm. Find the Torque produced by a couple of 50 N. Explain Celsius scale and Fahrenheit scale with the figures 4 دومات کی کی اور اس کی اور فاران ہا میں سکیل اور فاران ہامیں سکیل اور فاران ہامیں سکیل کی ومادت کی کے کہ دومات کی کارے سکیل کی ومادت کی کے کہ دومات کی کارے سکیل کی ومادت کی کے کہ دومات کی کارے سکیل کی ومادت کی کی دومات کی کی دومات کی کارے سکیل کی ومادت کی کی دومات کی کارے سکیل کی ومادت کی کی دومات کی کی دومات کی کارے سکیل کی ومادت کی کی دومات کی دومات کی کی دومات کی دومات کی دومات کی کی دومات کی	perive second equation of mean	•
efine potential energy and derive its mathematical relation 4 کیا ہے۔ 16 Cm کی کارکے شیر نگ ومیل کاریڈیسے 16 Cm ہے۔ 50N کی کارکے شیر نگ ومیل کاریڈیس 16 Cm ہے۔ 50N کی کارکے شیر نگ ومیل کاریڈیس 16 Cm ہے۔ 50N کے کہا ہے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کچھے۔ 5 (B) The streeing of a car has a radius 16 cm. Find the Torque produced by a couple of 50 N. Explain Celsius scale and Fahrenheit scale with the figures 4 دوخادت کچھے کے افزان ہائے میں سکیل اور فارن ہائے میں سکیل کی وضاحت کچھے کے اور ان اور فارن ہائے میں سکیل کی وضاحت کچھے کے اور ان ہائے میں سکیل اور فارن ہائے میں سکیل کی وضاحت کچھے کے اور ان ہائے میں سکیل اور فارن ہائے میں سکیل کی وضاحت کچھے کے اور ان ہوں کی میں سکیل اور فارن ہائے میں سکیل کی وضاحت کچھے کے اور ان ہوں کی میں سکیل اور فارن ہائے میں سکیل کی وضاحت کچھے کے ان کھور کے ان کھور کے ان کھور کے کہا کے ان کھور کے کہا کے سکتھ کے ان کھور کے کہا کے کہا کے ان کھور کے کہا کے کہا کہ کھور کے کہا کے کہا کے کہا کے کہا کے کہا کے کہا کہ کھور کے کہا کہ کہ کہا کہا	ہاں کو 2 سیکٹر میں دو کئے کے لیے در کا رفورس معلوم کھیئے۔ 5) 5 فورام مان کاایک جم 10 ms مل کاولائی سے در کت کردہا۔
efine potential energy and derive its mathematical relation 4 کیا ہے۔ 16 Cm کی کارکے شیر نگ ومیل کاریڈیسے 16 Cm ہے۔ 50N کی کارکے شیر نگ ومیل کاریڈیس 16 Cm ہے۔ 50N کی کارکے شیر نگ ومیل کاریڈیس 16 Cm ہے۔ 50N کے کہا ہے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کچھے۔ 5 (B) The streeing of a car has a radius 16 cm. Find the Torque produced by a couple of 50 N. Explain Celsius scale and Fahrenheit scale with the figures 4 دوخادت کچھے کے افزان ہائے میں سکیل اور فارن ہائے میں سکیل کی وضاحت کچھے کے اور ان اور فارن ہائے میں سکیل کی وضاحت کچھے کے اور ان ہائے میں سکیل اور فارن ہائے میں سکیل کی وضاحت کچھے کے اور ان ہائے میں سکیل اور فارن ہائے میں سکیل کی وضاحت کچھے کے اور ان ہوں کی میں سکیل اور فارن ہائے میں سکیل کی وضاحت کچھے کے اور ان ہوں کی میں سکیل اور فارن ہائے میں سکیل کی وضاحت کچھے کے ان کھور کے ان کھور کے ان کھور کے کہا کے ان کھور کے کہا کے سکتھ کے ان کھور کے کہا کے کہا کے ان کھور کے کہا کے کہا کہ کھور کے کہا کے کہا کے کہا کے کہا کے کہا کے کہا کہ کھور کے کہا کہ کہ کہا کہا	body of mass 5 kg is moving with a velocity of 10 ms ⁻¹ Fin	d the force required to stop it in 2 seconds.
(B) کورنے سرنگ ویس کاریڈین کا کہ ہے۔ 50 ہے۔ 50 ہے۔ 50 ہے۔ 5 ہیں سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کیجئے۔ 5 ہے۔ 5 الم The streeing of a car has a radius 16 cm. Find the Torque produced by a couple of 50 N. اوکال کے ساتھ سیسٹس سکیل اور فارن ہائیں سکیل کی وضاحت کیجئے 4 ہے۔ 3 ہے۔ 6 ہے۔ 18 ہے۔ 3 ہے۔	For a startial approx and derive its mathematical relation	ا) کوشش از کی کا فریف بھیے اوراس کا صافی علق اخذ تھیے۔ 4
The streeing of a car has a radius 16 cm. Find the Torque produced by a couple of 50 N. الشكال كرساته المسلس سكيل اورفارن بايميد سكيل كي وضاحت كجيئ 4 (A)	سے پیداہونے والا ٹارک معلوم کھے۔ 5) کی کار کے شیئر تک وعیل کاریڈیس 16 Cm ہے۔ 50N کے کہل۔
A) افتال کے ساتھ مسیس سلیل اورفارن ہائیف سلیل کی وضاحت کھیے 4 (A) افتال کے ساتھ سیس سلیل اورفارن ہائیف سلیل کی وضاحت کھیے 4		educed by a couple of 50 N.
5 وسنتي مرسائية كايك شخف كريب كاماس ع 306 م اوراس كرائدر كوران الأربال من الأشيش بينش و معد 25 مرور ما معال معا	explain Colsius scale and Fahrenheit scale with the figures	المحال كے ساتھ مسيس سليل اور فارن ہائيم مسليل كي وضاحت تھيئے 4
AND A DECEMBER OF THE ALERS OF THE PARTY OF	Septem desires scare and a morning to the september of th	- طنور در

A cube of glass of 5 cm side and mass 306 g , has acavity inside it, if the density of glass is $2.55 \ \mathrm{gcm}^{-3}$. 19K-9-2-18 Find the volume of the cavity.