		1'		Roll No	o. <u> </u>	WL.	Annual 2019
Physics	2	كان تم) مريح	نڈری پارٹ I ،				فوكس ﴿
Paper: I (Group:	(I) ()	(Acader	nic Sessi	ons 2018-20))	پېلاگروپ)) I :
Marks : 12	5		Objective	(معروضی)			نبر: 12
Time : 15 Minutes متعلقہ دائزہ کو مارکر یا بین سے بھر	ر ریسے درست جواب کے مطابق	را منرو <u> نے عم</u> ے دائروں پی	Code: 54	175 No. 118 - 1			وتت : 15 منك
Note:- You have four c		ective type que	ره برابعد علاموره stion as A, I marker or	ر کرنے فی صورت کی مدا	لور کرنے یا کاٹ کریا جانب حصاصر جا	ایک سےزیادہ دائروں	د شیخت -
I. 1. The orbital spee	ed of a low orbit sate	ellite is	,	نے کی سپیز ہوتی ہے۔	ائٹ کی محروش کر	نیلے آربٹ کے سیلا	-1 .1
8000ms	5 ⁻¹ (D)	$800ms^{-1}$	(C)	$8ms^{-1}$	(B) z	(A) مغر ero	
2. The work done in	n lifting a brick of	ورک ہوگا۔	جانے میں کیا عمیا	5n کی بلندی تک لے	اینٹ زمین سے n	2 کلو گرام کی ایک	-2
mass 2kg throug	gh a height of 5m a						
100) j (D)	50 j	, (C)	10 j	(B)	2.5 j (A)	
3. One horse power	er is equal to				دتا ہے۔	ایک بارس بادر برابره	-3
756 W	(D)	750 W	(C)	746 W	(B) 74	40 W (A)	
4. The co-efficients	یاجاتے۔ of linear	تعلق مساوات سے ظاہرً	کرکو الفی شعینے کا	الدم من كال	ا القاهد ال	((1112 11	-4
	7 11	0	0_,, _	- 1024 O- (921)	لو این سینگ	طوی چھیلاد ہے	
	volume expansion	are related by	the equa	tion			
$\beta =$	$\frac{\alpha}{2}$ (D)	$\beta = 2\alpha$	(C)	$\beta = 3\alpha$	(B) A	$\beta = \alpha$ (A)	
5. In system intern	ational, the unit of	oung's modulu	s is	ف ہے۔	لمو موڈولس کا ہونہ	مسنم انظرنیشنل میں یہ	- 5
Nm^{-3}	(D)	Nm ⁻²	(C)	Nm^{-1}		Nm (A)	
6. Rooms are heat	ed using gas heate	rs by		ا کے جاتیں۔	ال ے کمرے محرم	عیس ہیرزے استع	- 6
	conduction only	كندكش	(B) conve	ction and radiat	ریزی ایش tion	(A) کنویکشن اور	
	convection only) كنويكشن	D) rad	iation only		(C) ریزی ایش	
7. Global warming	is due to a gas			-40	بب بنےوالی عمیس	. گلوبل دارمنگ کا س	-7
*1	Carbon monoxide	ربن مونو آكسائير	(B)	Oxyg		(A) آسيجن	
	chlorine			Carbon dioxi		(, ,)	
8. An utmost suitab	le instrument to me						-8
	of a test tube is		- Contraction A	- 1	/		T.
	vernier callipers	ورنير کيلي پرز	(B)	meter r	ule	(A) مير راؤ	
	screw gauge	عربع فيج	(D)	measuri		(C) پیانش نیبت	
9. A change in posit					کہلاتی ہے۔	ـ يوزيش مين تبديلي	.9
فاصلہ distance	(D) displace	ment ئىلىسىنىڭ	(C) velo	ولاش ocity	(B) speed	(A) پيد	
10. The rate of chan	ge of momentum is	equal to		ئ ہے۔	ی شرح برابر ہوا	موميام مين تبديلي	10
torque	(D) ٹارک	وتت time	(C)	mass	(B) for	(A) فورس ce	
11. Inertia depends ι	upon					۔ ازشیا کا انھار ہے	11
weight	(D) ve وزن	ولاشی locity	(C) ma	ss vi			
12. Racing cars are r	250			ا آگلی	ازن ہنائی جاتی ہیں	بے رینک کاریں متو	12
dec	creasing their mass	اس کم کزی	(B) inc	reasing their sp	eed ,	(A) سید بوما	-
decreasing the	وڑائی کم کرکے eir width	(D) lowering	g their centr	e of gravity \angle .	گروی نیج کر	(C) سنثر آف	
		m 50			44 M.S.	_ / (0)	

Physics	(d	(سینڈری یارٹ I مکاس	0	Annu.	
Paper: I (G Marks: 48	roup:I) (Acad	lemic Sessions 2018-	20)	I) (پہلاگروپ)	:,
Time: 1: 45 Hou	rs St	انطاکی) abjective		48 4: 1 گھٹے	ز : ت : 45
Note : Section I is	Compulsory Attompt	2) سوالات کے جوابات فحریر سیجئے۔	مددوم میں سے کوئی سے دو(سة اول لازمی ہے۔حو	ك: ع
	s compulsory. Attempt an	NO 1200 10	Section II.		
2. Write short an		(<u>حتمالال ion - I</u>		200 100 100	
i What is differen	swers to any Five Parts :	$(5 \times 2 = 10)$	رجوابات ديجئر-	لوئی سے پانچ اجزامے مخت	_
quantities. Give	nce between base quantities and one example of each.	ل ایک مثال و میجئے۔	وں میں کیا فرق ہے؟ ہرا یک	بنيادى اور ماخوذ مقدار	-i
ii. Estimate 14 ye	ears age in seconds.				
iii. What is meant to Give one exam	by significant figures of a measur	rement? على ويجدّ	، سیننڈز میں لگائیے۔ رسوں سے کیامراد ہے؟ ایک منا	14 سال عمر کا اندازہ مسی پیائش میں اہم ہند	ļ -ii -iii
iv. Differentiate be	tween Random and Lingar matic	_			
v. Can a body mov	ving at a constant speed have an	يكيل يش ميكام م celeration2 هم	سے سے ایا اجسر ملی ا	ريندم اور كييئر موثن	
vi. If action and re-	عدد المام عدد ا	م رور تر میں تائیم کوئی جسم حرکت م رور تر میں تائیم کوئی جسم حرکت	، حرکت کرنے والے: م میں ا شور براہ محمد مزانہ سریت	کیا کوکسٹنٹ سپیڈ <u>ہے</u> گا کشار کا کا	-v
and opposite th	ien now does a body move?		J. J	الر اليسل اور رياب	-VI
vii. What is meant b	y momentum? Write its formula	1.	اسكا فارسولا تكھے۔	مولیم سے کیا مرادہ؟	_vii
VIII. Differentiate bet	ween centripetal and centrifugal	force.) فیوکل فورس میں فرق بیان	سینٹری پیل اور سینٹری	-viii
3. Write short ans	wers to any Five Parts :	$(5 \times 2 = 10)$		كوكى سے يا في اجزام ك	
ii. Find the westiget	equilibrium and give its example.		لد به سخد ال مثال، سخت	C & 1,66, 10.	
force of 50 N ma	ینی معلوم کیجے۔ component of a king an angle of 30° with X-axi	3 کا زاوید بنا رہی ہے۔ اسکا عمودی کمپون	(- ایکس کے ساتھ °0	50 نیوٹن کی فورس X	-ii
iii. State Law of Gra	avitation.	S		43	
	of "g" vary from place to place?	c. J	ن بیان شیخئے۔ ، جگہوں پر مختلف کیوں ہو۔	گریوی ممیش کا قانوا کا تا مق	-iii
 What is different 	e between artificial and natural s	satellites.	، جنہوں پر محکف میوں ہو. ملائنش میں کیا فرق ہے؟	"g" کی قبت محلف معنوی از قب تی سد	~iv
VI. Define work and	write its S.I unit.		نها حالی کا میں اور اسکا S.۱۱ کیسے نئے اور اسکا S.۱۱ کیونٹ ککھیے	ورک کی تعریف سیم	-V
vii. How do we gain	energy from air?		جي حاصل كريت بن؟	ررک ک کریک ہے ہم ہوا سے کیسے از	_vii
	n's Mass-Energy equation and w	اور اسے لکھنے۔ rite it.	انرجى مساوات بيان سيجيئ	آئن شائن کی ماس-	-viii
	wers to any Five Parts:	$(5 \times 2 = 10)$	فقرجوابات ويجئء	كوئى بي الحج اجراء	_4
i. State Hook's La			يجت ؟	ک کا قانون بیان۔	-1
	een strain and tensile strain.		ر بن میں فرق داضع سیجئے۔		~ii
III. Define Young's n	nodulus and write its mathematic	al form	. سيج اور اسكى حسابي شكل	منگر ماژونس کی تعریف <u>ہ</u>	-111
	een temperature and heat?			نميريج اور حرارت مي	_iv
	s of thermal expansion.		ے دو استعالات لکھے۔		
vi. Define conduction		*		کند کشن اور کنویکشن	
vii. What is the difference	ence between land and sea bree:	zes?		نشیم بری اور بحری میر	
viii. What is Greenhor	use Effect?			مرين باؤس الفيك	
	(Sect	(صر دوم به , ion - II)		0 -, 0, -	~ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
<u>(E</u>	ach question carries Nine (5	+ 4 = 9) marks رائر ال	ه سال کر له <u>۱۹ م</u>		
ہےگی؟ *	ach question carries Nine (5 - 2) عند منظم بین کتنا ایکسٹریشن پیدا کر	کا یکسکریشن سدا کرتی ہے۔ یہ فور	10mg-2	(Elea - 3 - 6	
5.(a) A force acting on a	a body of mass 5kg produces ac	celeration of 10ms ⁻²	What appoint in	ایک ورل Skg	(a)-5
force will produce in	n a body of mass 8kg?	toma .	vviiat acceleration	tne same	
(b) Write down types of			ا ، سمیر	-ir	
6.(a) A car weighing 12 H		ہے۔ اکم کائی عیک ازجی معلوم پیجئے۔	بل ہے بیان میجے۔ ذریعہ ماہ ہے۔	موشن کی اقسام تفصیر	(b)
Find its Kinetic en		ہے۔ ای فل بید اران داہد	لى كارلى سپير ، 20ms -	آیک 12 KN وز	(a)_6
(b) How many condition		15 - 10 0	3		
to be in equilibrium) شرائطا کی ضرورت ہے؟ وضاحت سیجے۔	ی کبریم میں ہونے کیلئے ک	المستحم كو ايلوا	(b)
7.(a) The head of a pin i	والی N 20 کی فرس سے پیدا مونے والا پیش	ب سائیڈ 10 mm ہے۔ اس کی سے استان	اِ مربع نما ہے۔ جس کی آیا	ا ایک پن کا بالائی سرا	(a)_7

7.(a) The head of a pin is a square of side 10 mm. Find the pressure on it due to a force of 20 N.

specific heat capacity

(b) Define specific heat. Also derive the equation of حرارت مختار کی ماوات اخذ سیجے ورارتی مختاب کی ماوات اخذ سیجے (b)

العيبية المناطقة الم	/	Roll N	10SWL	Annual 2
Physics	، I ، كلاس فيم)	(IV) - (سيندري پارث		- (
Paper: I (Group: II)	(Academic	Session 2018-2	0)	.: I (دومراكروپ)
Marks: 12	<u>Obje</u>	(معروشی) ctive		12 :
Time: 15 Minutes	Coc	de : 5478		: 15 منك
ں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کریا بین سے بھر	للطلصور جوكاب	کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب	ں کویر کرنے یا کاٹ کریر	دیکئے۔ ایک ہے زیادہ دائروا
Note:- You have four choices for each object fill that circle in front of that question circles will result in zero mark in the	number. Use mar	as A, B, C and D. T ker or pen to fill the c	he choice which circles. Cutting	th you think is correct, or filling two or more
1. 1. The value of mass of earth is			تیت ہوتی ہے۔	1. 1_ دين ك اس ك
$6 \times 10^{21} kg \qquad (D)$	6×10 ²² kg (C	$6\times10^{23}kg$	(B) 6×1	$0^{24}kg$ (A)
2. A force of 10 N is making an على عداد الم				
angle of 30° with the horizontal				
8.7 N (D)	7 N (C)		(B) 4	N (A)
3. Unit of momentum is	u •************************************			3- موہٹم کا بینٹ ۔
Ns^{-1} (D) Ns	(C)	Kgms ⁻²		lm (A)
4. Co-efficient of friction is equal to				4۔ فرکشن کا کو ایٹی۔
$F_s + R$ (D) $\frac{R}{F_s}$	(C)	$F_s \times R$	(B) $\frac{F}{I}$	
5. The motion of a body about its axis is			4	ر) 5۔ اینے ایکسز کے گرد
rotatory motion	(B) روثیزی موثن	circular moti	**************************************	(A) سرکلر موثر
random motion	(D) ريندم موثن		otion) موشن	
6. Which of the following is the smallest of	A 12 88 89 8	1870	- 100 m	6۔ درج ذیل میں ہے
	00 mg (C)	2 mg	(B) 0.0	
7. Rooms are heated using gas heaters i		ے م کے حاتے ہیں بذریعہ		7۔ عیس بیٹرز کے ا
conduction	(B) كن ^ۇ كشن	Convection and radia	ā (5)	
convection	(D) کنویکشن	radiation	1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911 - 1911	(C) ريزي ا ^ي
8. Thermal conductivity of air is	# * ***			8۔ ہوا کی تقربل کنڈ کشے
$0.6Wm^{-1}K^{-1}$ (D) $0.026W$	$m^{-1}K^{-1}$ (C)	105Wm ⁻¹ K ⁻¹ (
9. Co-efficient of volume expansion of co				9۔ کار کا والیوم میں
$3.6 \times 10^{-5} K^{-1}$ (D) 7.2×1		$6 \times 10^{-5} K^{-1}$ (Anna W
10. Which of the substance is lightest on			500 mm	10 - كونى شئ (دھات
lead سیسہ (D) aluminio			O - 1-1000 100000 10000 1000	
11. Rate of doing work is called	<u> </u>	, •,		11۔ ورک کرنے کی ش
momentum موسیتم (D)	oower اور (C)	torque 🗸 🌣	'	
12. The S.I unit of work is	• (-/			(۱۸) اردن و 12 ورک کا S.۱ یونت
Pascal ياكل (D) Watt	(C) واك	جول Joul	(B) Newto	Water and the second

14 - 119 - 38500