Physics SSC (9th)1st Annual 2023

Paper : I Group : I Objective معروضی

محروب : پېلا

وقت : 15 منك

Time : 15 Minutes
Marks : 12

(iii)

Paper Code

9-11-1-27

12:

ے:- ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D ویے گئے ہیں۔جوابی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائزوں ش سے درست جواب کے مطابق دائزہ کو مار کریا بین سے بھر دیجے۔ لیک ہے زیادہ دائزوں کو پر کرنے یاکاٹ کر ور کرنے کی صورت ش نہ کورہ جواب فلا تصور ہو گا۔

Note: -You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

5

SECTION-A صنداول

.1	موالات/ Questions	Α	В	C	D
1.	کے قانون کے مطابق۔ According to Hook's law:	کونمٹنٹ=سٹرین x سٹریس stress x strain = constant	$\frac{2 + \frac{1}{2}}{2} = \frac{2}{2}$ $\frac{2}{2} = \frac{2}{2}$	$\frac{\zeta_{1}\zeta_{2}}{\zeta_{2}}=\frac{\zeta_{1}\zeta_{2}}{\zeta_{2}\zeta_{2}}$ $constant = \frac{\text{strain}}{\text{stress}}$	مزین سزین stress = strain
2.	ایک مخوس شے کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوانی شینٹ کی قیت $2 \times 10^{-5} \mathrm{K}^{-1}$ کوانی شینٹ کی قیت $2 \times 10^{-5} \mathrm{K}^{-1}$ کے دانیوم میں پھیلاؤ کے کوانی شینٹ کی قیمت $2 \times 10^{-5} \mathrm{K}^{-1}$ What will be the value of β for a solid for which α has a value of $2 \times 10^{-5} \mathrm{K}^{-1}$?	2 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	8 x 10 ⁻¹⁵ K ⁻¹	8 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	6 x 10 5 K
3.	کیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے۔ In gases heat is mainly transferred by:	مالیکیولزکافکراد Molecular collision	Conduction	کنو یکش Convection	د المال المن Radiation
4.	کوئی بھی جسم ایکوی لبریم کی دو سری شرط پوری کر تا ہے آگر۔ A body satisfies second condition for equilibrium if:	Σw=6	$\sum P = 0$	∑F = 0	Στ=0
5.	درک کرنے فی طرح کو کہتے ہیں۔ Rate of doing work is called:	Power	ٹارک Torque	ازی Energy	Momentism
6.	ارف کے کا بید ہوتی ہے۔ The orbital speed of a low orbit satellite is:	Zero Zero	8ms ⁻¹	8000ms ⁻¹	800ms ⁻¹
7.	بریر کایوف پاسکل ہے جو کدراہہے۔ The SI unit of pressure is Pascal, which is equal to:	10 ⁴ Nm ⁻²	1Nm ⁻²	10 ² Nm ⁻²	10 ³ Nm ²
8.	ا کس کی غیر موجود گی بیس نیو ٹن کے پہلے تا نون موشن کا اطلاق ہو تا ہے ؟ Newton's first law of motion is valid only in the absence of:	Ares of the force	زری Force	ز کش Friction	Momenter
9.	دو مادی لیکن اُن لا تک پیر الل فور سر جَن کا لا آن آف ایکش مختلف تو پیدا کرتی یل ۔ Two equal but unlike parallel forces having different lines of action produce:	A torque	کیل A couple	ایگوی ابر بر Equilibrium	Noutral equilibrius
10.	می مقرک جسم کے ڈس پلیسمنٹ کو د قت پر تقییم کرنے سے مامس ہو تا اہو تی ہے۔ By dividing displacement of a moving body with time we obtain:	Speed.	ولامئ Velocity	پیکریش Acceleration	Deceleratio
11.	ا چیش در نثیر کیلیپرز کالبیٹ کا دن نہ ہو تا ہے۔ Least count of digital vernier callipers is:	1 mm.	0.1 mm.	0.001 mm.	0.01 mm
12.	عد ادم مند مول کی تعداد ہے۔ 0.00580 km has significant figures:	5	2	3 5-123-1A-4400	4

					*/ 				Roll N	lo.		F [(2)	فار خود ي	44
Phy	ys	ic	s			<u> 550</u>	(9 th)1 st	Ann	ıual 20	23		- I - I - I - I		س	S
Time	•	:	1:45 Hours		Group	: I	Paper	(I)	24		کروپ : پہلا		1:4	5 :	
Mari	ks	•	48		NI I		Subjec	ive	انطائي	_	Sw1-1.		4	8 t	
	-	tion	B is compulsory.	Atter	not any two	(2) questi			<u>V</u>	ب لکنتر	- - 100 ر بے دوسوالوں کے جوابار	15- 123	ی۔ صہ	****************	
							SECTIO		حنيدوم		بے در دررن کاروپار	د است دن		**************************************	وت.
2.	w	rite	short-answers	to a	nv five pa	rts.		x2=10			75. 1 F.	کے مختبر جواہات	1.7121	35	. 12
i.			ne atomic and r	30			(0	AL-10				ے سربراہات مس کی تعریف کی	1 1 1		.j.
11.			is precision rel				igures in a			,	ہے۔ ہ ہونے کااس میں موجو				.ii
	me	eas	sured quantity?									تعلق ہے؟	ولف مما	45	-H_
Ш.	W	hat	t is meant by ve	rnie	r constant	?						تيامراد ٢٠	ونرفيث	ورهيرك	,iii
iv.	Di	ffe	rentiate betwee	n ve	ctors and	scalars.					بد .	بالجرق بيان يججحة	اور منگیلرز میر	ويكثرز	.iv
٧.	W	hat	t is meant by ur	niforr	n speed?								انبيزے كيا		.v
vi.	De	əfin	ne retardation.										ثن کی تعریف	100	.vi
vii.	W	hat	t would happen	if al	I friction su	uddenly	disappears	?			ہے تو کیا ہوگا؟	اجا تك ختم هو جا.	سم کی فر مش	nsi	.vii
viii.	W	hat	t is meant by ba	nkir	ng of the ro	oad?					* -	نیا مرادے؟		6.72	.viii
3.	W	rite	short answers	to a	ny`Five pa	arts.	(5	x2=10))		-	کے مخترجو اہات			-3
i.	Di	ffer	rentlate betwee	n sta	able and n	eutral e	quilibrium.				ارق فیجھے۔	يوي بريم ميں		7.00	ii .
ii.	Di	ffer	rentiate betwee	n tor	que and c	couple.						رق والمح يجحف			.ii
111.	Wi	rite	down second	cond	lition for e	quilibriu	m.			,		ي شرط لكفتي	مرفيم كي دو مير	is s	.lli
iv.	WI	hy	are communica	itlon	satellites	statione	d at geosta	tionary	orbits?	5000	بئس میں کیوں مجھو کے	، جيو شيشز ي آر	بثن سيشلا تنس	-/	vi.
٧,	W	hat	ls field force?						(0)/		14	ب ميا هوتي۔	d W	v
vi.	W	hat	t are artificial sa	tellit	tes?				~~~~~	>		501	الميشلا تنس تحب	514	.vi
vii.	De	əfin	e wind energy.						700		* .	بجئے۔	في في تعريف	وغرام	.vij
viil.	W	hat	is meant by m	agm	a?			5	_			?2	ے کیا مرادہ	مطل	.vifi
4.	Wi	rite	short answers	to a	ny five pai	rts.	90,55	x2=10))		. قريد فيحد	کے مختفر جواہات	عالح الااء	-01	_4
i.	WI	her	re is Pascal's L	aw a	pplied?	1	(0)	¥	T T		544	اطلاق کہاں ہو۔ ا	کے قانون کا		A^{*}
и.	W	hat	is stress? Writ	e do	wn its unit	WY.					-	يكايونت لتحت ر	ا کیا ہے؟ او	<i>J</i> - 🌞	.it
111.	W	hat	is elastic limit?		NA		10 1		.0.				ولمك كياب		.iii
iv.			is meant by in	4	al energy o	of a body	/?		3/1		54	رجی ہے کیا مراہ			.iv
v.	W	nat	is a thermome	ter?				1	30		A		میشر کیاہے؟		V •
vi.	Ho	W	does heat reac	h us	from the S	Sun?	nic	TIE	DAI S			رادت کیے پہنچ ر		100	.vi
vii.			e rate of flow o									شرح کی تعریف			.vii
viii.	Dif	ffer	rentiate betwee	n co	nductor ar	nd insula	Area of a	ewton's			رق تھے۔	ب کے در میان ف	اور غير مومرً	مومل	.viii
		41					SECTIO	N - C	حند موتم					er in	6
			pt any TWO qu								ر موال کے فو(9) نمبر	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	reme ingazora		نوث: كۇ
5. (a)	Sta	ate Newton's 2 ^r	ld La	w of Motio	n. Also	derive its	(4)	بعی افذ g	البي مساوات	ن بیان کیجئے اور اسکی حما	ن كادو سرا قانوا	نيوش كامو	(الن)	_5
		ma	athematical equ	atio	n.								يجيح _	×	1
(b))	Α	car starts fro	m r	est. Its	velocity	becomes	(5)			ہے و کت کرنا شروع ک			(ب)	n Nagari
		20	ms ⁻¹ in 8 seco	nds.	Find its ad	ccelerati	on.		يجتزر	يثن معلوم	وجاتی ہے اس کا ایکسل	7 20 ms ⁻¹ (اسكى و لاسخ	. :	
6. (a)	De	efine kinetic en	ergy	and derive	an equ	ation for it.	(1+3))	ر پیجئے۔	فيئئة اور السلى مساوات اخذ	ز می کی تعریف	كانى نسئك ا	(الن)	_6
(b))	A :	force is acting	on a	a body m	aking ar	angle of		اتے ہوئے	: کا زاویدبنا	۔ایسزکے ماقہ °30	ا کمی جسم پر ×	ایک فررس	(پ)	A.
			o with the horiz		17.	-	_	(5)			8x_ کمپونینٹ 20 N	•		· Jī	
	94°	of	the force is 20 i	N. FI	nd the for	ce.				25		*		£ 1	
7. (a)	De	fine and explai	n lat	ent heat o	f fusion.		(4)			رین کیجئے اور وضاحت کیج	- X			_7
(b)	i.		e head of a pin					(5)	-4-10	mm ½	ناہ۔جس کی ایک سا	بالاقى سرامر بع	ایک بکن کا	(,)	•
		the	pressure on it	due	to a force	of 20 N.	i		علوم يختف	والا بديشر م	افرس سے پیدا ہونے	20 NU	الاه		11
в —												15-	123-1	A-44	000

Roll No. 10993.4 (6/2)

Physics

SSC (9th)1st Annual 2023

Paper : I Group : II

معروضی Objective

گروپ: دوسرا

4. نه ا وقت :: 15 منك

Time : 15 Minutes
Marks : 12

(iv)

Paper Code

5 1 7 9

(1) -2 -22 12:

ن و مراب کے جاد مکنہ جوابات C, B, A اور D ویے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے ویے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو ارکریا بین سے بھر دیجئے۔
ایک سے ذیادہ دائروں کو پر کرتے یانات کر پر کرنے کی صورت میں فہ کورہ جواب فلط تصور ہوگا۔

Note: -You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result to mark.

SECTION-A. Dislike

Q.1	موالات/ Questions	Α	В	Č	·D
1.	کی جسم کی موٹن ٹرانسیٹر کی ہوگی اگروہ حرکت کر تاہے۔ A body has translatory motion if it moves along a:	خومتقیمیں Straight line	دائروییں Circle	گورے بغر Line without rotaition	خ دارنامت ب Curved path
2.	ان شرے کو ن ما بروالو پور کیٹن کو متا از کر تا ہے؟ Which one of the given options, affects evaporation?	Temperature	الح کی گالایا Surface area of the liquid	<i>ls</i> Wind	يرتام وابل All of these
3.	کی شے کی پینٹی معوم کی ہا سکتی ہے۔ The density of a substance can be found with the help of:	پاسکل کے قانون کی سردے Pascal's law	بک کے قانون کی سدرے Hooke's law	ار خمید ک کے اسول کی ک مدر ہے Archimedes principle	و فی کے امرل کی مدرے Principle of floatation
4.	نیم بری پلتی ہے۔ Land breeze blows from:	رات کے و تت ممندر سے خطح کی طرف Sea to land during night	رن کے وقت ممدد ہے گارگار ون Sea to land during the day	رات کے وقت فکل سے ممدر کی طرت Land to sea during night	دل کے دقت متحل ہے محمد رکی افر ت Land to Sea during the da y
5.	جِمِ سِمْشِرِی آربِ بِی مِی کیمِ نِیکِیٹُ پیٹائِ کُر دِّی کرتے بیں ان کی بندی کُے زش سے ہوتی ہے۔ The altitude of geostationary orbits in which communication satellites are launched above the surface of the Earth is:	850-km	1000 km	6400 km	42300 kgs
6.	الين ازې کالين ازې کاليکز يکل ازې يس تبديل کر تا ہے ؟ Which one of the given devices, converts light energy into electrical energy?	اليكڙ كباب Electric bulb	ایکٹڑک جزیز Electric generator	ر (ایل Photo cell	الفِرْک يل Electric cei
7.	ماد، کی کوئن سی مالت میں سائیکیولزاپنی پوزیش نہیں چھوڑتے؟ In which state of matter, molecules do not leave their position?	موس Solid پارکا ا	どし Liquid	گیں Gas	اران Plasma
8.	10 نوٹن کی ایک فرس x ہیکسر کے ماتھ °30 کازاد پیبائی ہے۔ اس فِرس کا افقی کیونسٹ ہوگا۔ A force of 10 N is making an angle of 30° with the horizontal. Its horizontal component will be:	Area of a triangle Law Motion 4 N	5 N	7 N	8.7 N
9.	المان ہو جودگی میں نیم ٹن کے پہلے قانون موش کا اطاق ہوتا ہے؟ Newton's first law of motion is valid only in the absence of:	زری Force	نیٹ ؤرس Net ferce	ز کش - Friction	Momentum
10.	ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔ Rate of doing work is called:	ازی Energy	ارک Torque	Power	نه موسیلم Momentum
11.	کی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے۔ The amount of a substance in terms of numbers is measured in:	Gram	کورگرام Kilogram	ئ ک Newton	ىرل Mole
12.	دی محی مقد اروں میں سے کون کی مقد ارسب سے چھوٹی ہے؟ Which one of the given quantities is the smallest?	0.01 g	2 mg	100 µg	5000 ng

Physics			(Oth) art a			112.1	À.		
	· .	350	(9 th)1 st An	nual	2023		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		پرکید
	me : 1:45 Hours	Group: II	Paper (1)	4	5	مروب: دوسرا	الخمنث	4 5 .	والخير
-	arks : 48		Subjective	انثاني		Swis	22	48 :	×
Note	: - Section B is compulsory. Atten	npt any two (2) questio	ns from Section C		ے۔	کے ۔ کی ہے دوسوالوں کے جوابات کا	ہے۔ حد موئم ش سے کو	دوم لازی	ورفي : دعي
*			SECTION-I	ردوم 3			- 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
2.	Write short answers to any	five parts.	(5x2=10)		قرد کھے۔	اجزامك مخترجوابات	وئى سے پائج	·
i.	Enlist any four laboratory sa	fety equipments.				ن آلات کی لسٹ بنائیے۔	موجو د کوئی سے جار حفاظم	ليار زي يثر	4
ñ.	S. Copulous,						إت) كى تعريف يجيح		
iii.	What is meant by physical q	uantities?					ن کا کیا مطلب ہے؟		74 all
iv,	When is a body said to be a	t rest?			×		ب ریس میں کہلاتاہے	1 2 M	
V.	Define uniform acceleration.			e			رينن كي تعريف يجح		
vi.	Define vectors.							ويحززي	
vii.	Define momentum and write	its equation.	31			اوانت لکھتے۔	تعزيف يجحئ اوراس كي مر	موسيعتم	*
viii.	Write two differences between	n mass and weight.				The second secon	ن کے درمیان دو فرق بیا	3 27 20 27	S / / 1
3.	Write short answers to any fi	ve parts.	(5x2=10)				فج الجزاءك مختمر جوابات		
ŧ.	Define couple.		+					ميل کي تعر	
II.	Differentiate between centre	of mass and centre	of gravity.			یں فرق ت <u>ک</u> ھتے۔	من اور سنز آن گریوینی		il il
OL.	Define geostationary orbit.						الأبث كى تعريف لقحة ـ		
iv.	Why does the value of "g" val	y from place to plac	e?		÷		ية بخنكف مجكهول 4 مختلف	the contract of	iv
٧.	State Law of Gravitation.						ن کا قانون بیان کیجئے۔		- A
vi.	Define elastic potential energ	y.			_<	7(95)	مینشل از می کی تعریف ^{کیج}		.vi
vii.	Write down SI unit of work an	d define it also.			(0)	,	يونث لفخادراسي تعر	200	ivli
viii.	What is magma?	×	*	Der.		- 3,	11.00		,viii
4.	Write short answers to any fiv	e parts.	(5x2=10)	1400		- قرا <u>ک</u> چے۔	' بیجا جزاء کے مختسر جواہاں		_4
i.	Define density. Write down its	SI unit.	ME) ~			نرین کچھے۔اس کا S او		.11
ii.	State Pascal's law. Write dow	n applications of this	lawin daily life.	7	بهال ہو تاہے:	ن کاطلاق روز مر وزند فی مین	فانون بيان يجحد اس قانو	KUKL	o.ii
ül.	Define heat. Write down its Si	1	(0)) تعریب تحصراس ۱۱۸		
iv.	What is meant by absolute ze	ro of temperature?					کے آب مولیوٹ زیروے	10	.iv
v.	What is the difference between	n melting point and I	reezing point?			ئ می <i>ں کیافرق ہے؟</i>	وائتنث اور فريز تك بوائنه	ميلتك	·v
vi.	What is greenhouse effect?			3			س ایفیک کیا ہے؟	14	.vi
vil.	Define the radiation mode of h		1	7		یش کی تعریف کیجھے۔	ارت کے طریقے دیڈی ا	انتال م	.vii
viii.	Write down any four measures	to save energy in h	omes.	ON		وكوئى سے جارا قدامات لكھتے۔	بں از ہی کی بجت کے لیے	محمرول	vili .
		S	ECTION - C	حنه موتم		8	h w		16
Note:	Attempt any TWO questions	Each question ca	rries nine (9) M	arks	11	تے۔ ہر موال کے نو(9) نمبر	ملابه كرجوالية لكم		. •
5. (a)						ے۔ ہر وال سے روں) ہر فانون بیان کیجئے۔ عیندول کی مث			رب:ر 6
	balls' example.		!				وماحت <u>کمج</u> ئے۔	100	-
(b)					ويونيفارم ايكسلر	ت ہیں جلنا شروع کرتی ہے۔ یہ	ایک فرین دیسے کی مال	(ب)	
	with uniform acceleration. We end of 100 s?	hat will be its speed	at the	ž.	ہ۔100 کین	ما یک کلومیشر کافاسلہ ملے کرتی	کے ماقہ 100 مینڈیر	,	. 18
(-)							مكل مونے پر زين كي		
. (a)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					مرادیب؟اس کی مساوات اخذ ک ے			6
(b)	The applica p			50	بينر پر عمودأعما	ے 10 cm کے فاصلہ پر ک	100 نيوش کې فورس من	(ب)	•
	at a distance of 10 cm from a	nut. Find the torque				ہونے والا ٹارک معلوم کیجئے	ری ہے۔اس سے پیدا	ā	
2.	produced by the force.		121				м.	t	· ·
. (a)	Explain how is the temperatu	ire in a Greenhouse	(1+3)	بر قرادر کھاجا تا	اوس من فمير يجر كوكس طرح	وضاحت يجحتے كد كرين	(العن)	7
عاليق	maintained?					•	-4	= 1	
(b)	A wooden cube of sides 10 cr			(5)		ے ہر ضلع کی لمبائی 10cm۔		(ب)	4
	completely in water. Calculat	e the upthrust of wa	ter acting on it.		معلوم ليجتے۔	۔ اس پر پانی کی اچھال کی فورس			* I .
							16-123-1	A-420	00

Roll No.

Physics

S.S.C (9th)-A-2022

Paper : I

Group: I

معروشی Objective

Time : 15 Minutes

Marks: 12

(iii)

Paper Code

: 15 منك

بے تھے ہیں۔جوالی کالی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں لمدکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: -You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of the question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

5

صنداذل SECTION-A

Q.1	الات/ Questions	Α	В	С	D
1.	پانی کی حرارت محضو صد ہوتی ہے۔ Specific heat of water is:	1000 Jkg ⁻¹ K ⁻¹	4000 Jkg ⁻¹ K ⁻¹	4200 Jkg ⁻¹ K ⁻¹	810 Jkg ⁻¹ K ⁻¹
2.	نار مل یا محت مندانسانی جسم کا نمپر پیچر ہے۔ Normal human body's temperature is:	15°C	32°F	0K	37°C
3.	نیم بری پلتی ہے۔ Land breeze blows from:	رات کے و تت گئی ہے مندر کی طرف Land to sea during night	ان کے و تت فکل ہے۔ مندر کی طرف Land to sea during day	رات کے دقت ممندرے خگی کی طرف Sea to land during night	دن کے وقت ممندرسے ختکی کی طرف Sea to land during day
4.	"g" کی قیمت کٹے زمین سے زمین کے ریڈیس کے مرادی بلندی پر ہوتی ہے۔ The value of "g" at a height one earth's radius above the surface of the earth is:	2g 44	$\frac{1}{2}g$	$\frac{1}{3}g$	$\frac{1}{4}g$
5.	درک صفر ہوگا جب فحرس اور فاصلہ کے در میان زاویہ ہوتا ہے۔ The work done will be zero when the angle between force and distance is:	45°	60°	90°	180°
6.	ے آرب کے میں اور ان کی بینہ ہوتی ہے۔ The orbital speed of a low orbit satellite is:	سر Zero	8ms ⁻¹	800ms ⁻¹	8000ms ⁻¹
7.	ان عور من الله والله Which of the given substance is the lightest one?	Copper Newton's	Mercury	ايؤميني Aluminium	ىير Lead
8.	از فیا کا انجمار المحالات الم	akciforceorg	نيٺ ؤري Net force	ひし Mass	دالائی Velocity
9.	کی ویکٹر کے عمودی کمونٹس کی تعداد ہوتی ہے۔ The number of perpendicular components of a force is:	4	2	5	3
10.	اِن پیسے کو نسی مقداد و بیکڑ ہے؟ Which of the given is a vector quantity?	ىپيۇ Speed	ناسل Distance	ئى پلىمىنى Displacement	ာ <u>န</u> Power
11.	دی گئی مقد اردل میں سے کو نسی مقد ار سب سے کم ہے؟ Which one of the given is the smallest quantity?	0.01g	2mg	100μg	5000ng
12.	SI میں بنیادی یو نئس کی تعداد ہے۔ The number of base units in SI is:	3	6	7	9

	Ph	ysics	S.S.	C (9 th)-	A-2022			439 10	مبيدا
	Tim	e : 1:45 Hours G		per (I)		4	ر الم		5
	Mai		,	bjective	پرچ انثائی	مروپ: پہلا	1:4:	§ :	L 45
N	lote:-	Section B is compulsory. Attempt a				4-41-17		3:	
				TION-I		وكولى سے دوسوالوں كے جوابات لكھے۔	كالمنها و مصد موهم بين سنا	سد دوم لا (, ¢a
2		Write short answers to any five		(5x2≃10		و کھے	1	ن ا	
	i.	Define Plasma Physics and Ge		(DAL-10	,		ے پانچ اجزام کے مختمر جواہا زکس اور جیو فز کس کی تعریج		
	n.	What is international System of					ز س اور بیوفز س کا تعربیا کااعر عینل مستعمل ممای	بلازمار . ند	.i
	III.	Estimate the age of 15 years in	seconds.			 المحمدية	کا انگر بسس ال کی عمر کا اندازه میکنله دیمار	يس	d r
	iv.	Differentiate between distance a	and displacement.			ي ہے۔ ان کيجة	ان مر ۱۵ مداره میدرید در دٔس پلیسمنٹ میں فرق،	پندرونر ناما را	4
	v.	Define Rest and Motion.					ورد ب اور موش کی تعریف کیجئے۔		
	vi.	Define Acceleration and write its	s formula also.			ا فار مولا بھی لکھتے۔	اور و حال سریت سے۔ بن کی تعریف کیجھے اور اس کا	ريست پيسله و	
	vii.	When a gun is fired, it recoils, w	hy?			و. چھے کو جھٹا کھانی ہے، کیوں؟	یں ریا ہے۔ کی بندرق جلائی جاتی ہے آ	1. 2	
٧	dil.	What would happen if all the fric	tion suddenly disappe	ars?			یے بدرس پہل ہوں قسم کی فر کش اجا نک ختم ہ		1
3.		Write short answers to any five	parts.	(5x2=10))		ے یا کچ اجزاء کے مختسر جوا		•••
	i.	What is meant by centre of grav	ity?				ت گریویٹی ہے۔ کیا مرادے		.i
	ii.	Define Stable Equilibrium and g	ive its two examples al	so.		نئے اور اسکی دو مثالیں بھی دیجئے۔			.i
	iii.	What are artificial satellites?				2	ی بیشلا تنس سیا ہوتے ہیں		л.
	iv.	On which factors the orbital spee		57)		ردش کن چیزول پر انگر او کی ہے؟	بٹلائٹ کی زمین کے گرو	مسی م	.is
	٧.	Write the height and velocity of a		with respe	ect to earth	ه لحاظ سے بلندی اور ولاسٹی تحریر کھیے	یشزی میشلائث کی زیین کے	12	.v
	vi.	Define Power and write its formu	20 x		A (()	مولا تحرير <u>کج</u> ئے۔	نُ تعریف <u>کیمئے</u> اور اس کا فار	پاورک	.v
	ii.	What are two types of mechanic	<i>!</i>	. ~ 1(3)		ل از جی کی دواقهام کون ک		.v
vi	H.	Differentiate between work and		0.	>		،اور از جی می <i>س فر</i> ق واضح کیج		٠v.
4.		Write short answers to any five p	(((5x2≤10)	10000		سے پانچ اجزاء کے مختر جو		
		How does heat reach us from the	MIV	7		· ·	ت مورج سے ہم تک کیے		À
		What is the effect of length on the		*		The second secon) كالقرمل محدُّد كثيو في يدس		.ii
		Write down names of four faces					رنی کیوب" کی چار سطوں۔		ii.
		Define the terms Heat and Temp				، فی تعریب سیجئے۔ مر	ت اور ٹمپریچر کی اصطلامات	<i>يا</i> ر	.i\
		What is meant by upper and lowe The temperature of Lahore is 50		A 1 - 1 - 1	HON	اسم سے کیا مراد ہے؟ سکا بند	ىومىشرىيى أپراور لوز فكسله إ م	. 3	.V
vi		Describe that when the objects fle				اسے فارن امیٹ سکیل میں تبدیل میجھنے			V
vii		Define Plasma. What is its relation		Area of a Newto	وب جا سے ی <i>اں ۱</i> ns lotion	، ادید تیرتے بیں اور کب اس کے اعدر ڈ درک کرنٹ کے ساتھ کیا تعلق ہے؟			.V
-1.07		ound Fraction. What is its relation				فرك رك الحاملا في الم الم	ما کی تعریف شکھے۔ اس کا ایم	. پاز،	V
			n	ر امر موال کے	ord				
		SE	CTION - C (Eac	h question	n carries nin	e 09 Marks)			
5.	(a)	By using speed-time graph, pr	ove that $S = V_i t + \frac{1}{2} a$	t ² (1+3)		$+\frac{1}{2}$ at ² کویت نیج کابت کیے کابت کیے ا		(العت)	
	(b)	Find the acceleration produced	by a force of 100N in a	а	كمساريش پيدا	ه ایک جسم میں 100N کی فرس کتا ایک	50 کلوگرام ماس کے	(پ)	
		mass of 50kg.		(5)			1325		
6.	(a)	Define Potential Energy. Deriv		t	اس کے لیے	ب بیجے۔ زبین کے لحاد سے تمی بلندی پ		(الات)	
		some height with respect to the		(1+3)			مراوات افذ يجتنعه		
	(b)	The steering of a car has a rad			5 کے کہل	رولیل کا ریدیس 16cm ہے۔ ON	2 9	(پ)	
		torque produced by a couple of	50N.	(5)		رک معلوم بججئے۔	ے پیدا تونے والا ٹا		
7.	(a)	State and prove mathematically				إن ليحتدادرات حماني طريقے سے ثابت			
	(b)	A container has 2.5 litres of war		h	ہے۔ پانی کو آبالنے	ليز پانى ب جى كائمپر يچر C ~ 20°C	A	(پ	
		heat is required to boil the water	r?	(5)		متنی مقد ار در کار ہے؟	كے لئے وارت كي		

7.

V Sinte

Roll No.		(أميد دار فود يركر)
S.S.C (9th)-A-2022		فزمحن
Objective 100	گاه بازدران	Ti ad

er : I Group : II Objective گوپ : دو سرا معروفی me : 15 Minutes (iv)

Marks : 12 Paper Code 5 4 7 8 Sul-42-2112 : , , i

اوٹ:- ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دیے مجھے ہیں۔جوائی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائر دل ہی سے درست جواب کے مطابق دائر ہو کار کر یا بین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب ظاہ تصور ہو گا۔

Note: -You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A District

SECTION-A diale											
Q.1	موالات/ Questions	A	В	С	D						
1.	ماس (m) اور ایکرلیش (a) کاماش ضرب ہوگا۔ The product of mass (m) and acceleration (a) is equal to:	مو ^{مینئ} م Momentum	اری Force	্রু। Inertia	ارک Torque						
2.	سنزی پیٹل فرس کا فار مولاہے۔ Formula for centripetal force is:	$Fc = \frac{mv}{r}$	$Fc = \frac{mv}{r^2}$	$Fc = \frac{mv^2}{r}$	$Fc = \frac{mv^2}{r^2}$						
3.	میٹر راڈ کالیمٹ کاؤنٹ ہے۔ Least count of a metre rod is:	0.1 mm	1.0 mm	1.0 cm	1.0 m						
4.	اگر سیکسیٹس سکیل پر ٹیر میر °C ہو آر کیون سکیل پر ٹیمر ہیر ہوگا۔ What will be the temperature on Kelvin scale when it is 20 °C on Celsius scale?	273 K	293K	300 K	373K						
5.	کار کی گیر بچر پر	0°F	32 °F	273K	0K						
6.	ماده کی کو نسی مالیک در این پرزیش گیس چوارتے؟ In which of the given states of matter, molecules do not leave their position?	Solid	වර Liquid	Gas	پازما Plasma						
7.	ی اجماع میں اجماع کی افتال حرارت کا طریقہ ہے۔ In solids, heat is transferred by:	より Radiation	Convection	Conduction	ايزاريش Absorption						
8.	"g" کی تیمت سکان میں سے زمین کے دیا ہے سادی بلندی پر ہوتی ہے۔ The value of "g" at a height one earth's radius above the surface of the earth is:	DU ^{2g} AT	$\frac{1}{2}$ 9	$\frac{1}{3}g$	1/4 g						
9.	10 نوٹی کی فری نہ x - ایکس کے ماقہ 30° کازاد یا تی ہے۔ اس فری کا آئی کیمینٹ ہوگا ۔ Force of 10N is making an angle of 30° with x - axis, its horizontal component is:	Adia of a triangle / 4N Newton's Law Motio F=ma	5N	7N	8.7N						
10.	درک منر ہوگا جب فور ک اور قاصلہ کے در میان زادیہ ہوتا ہے۔ The work done will be zero when the angle between force and distance is:	pakcity.	60°	90°	180°						
11.	اِن میں سے کو فری مقدار دیکڑ ہے؟ Which of the given is a vector quantity?	يخ Speed	ناسل Distance	ادر Power	اس پلیسمنٹ Displacement						
12.	in the value 210.0g, the number of significant figures is/are:	1	2	3	4						

14-122-A-36700 ***

	. 1. in 11.		Roll No.			
	, e ^{go} . s	S.S.C (9th)-A			روپر کرے)	(أميدوارخو
	: 1:45 Hours Group : II		-2022	_	9	فزنحس
,-	arks : 48	Paper (I)	<i>\$</i>	محروب : دوسرا	: 1:45 كفنځ	وقت
g* =		Subjective	انطائي		48 :	نمبر
	e:- Section ${f B}$ is compulsory. Attempt any two (2) que		لمنتا	ں سے کوئی سے دوسوالوں کے جواہات	دوم لازی ہے۔ حصہ سوئم پیر	وك المصدا
2.	Write short answers to any five parts.	SECTION-B	حفنددوم		,	
i		(5x2=10)		بوابات حر ₂ <u>کچ</u> ے۔	وئی ہے ہانج ایزام کے مختسر	2
ii				نٹس سے کیا مرادے؟	بنيادي مقدارول اور بنيادي يو	ı.
m.	What is meant by positive and negative zero Convert 12 years into seconds.	error of screw gauge?		زيرو ايدے كيامرادے؟		
ίν.				-25	12 مال كويكناز مين تبديل	.111.
v.		od and uniferm			ويكثرز ادر شكيلرز مين فرق	
vi.	Differentiate between distance and displacen	cont	ř.		ويرى ايبل سبيله ادر يونيفارم	. v
vii.	What is the SI unit of force? Define it.	nent.			فاصله اورؤس بكيسمنك يس	.vi
viii.	Write two disadvantages of friction.	é :e			فرس کا ای دن کیا ہے؟	.vii
3.	Write short answers to any five parts.	(E::0 40)		ير يجحر	فر کش کے دو نقصانات تحر	.vili
i.	What is meant by neutral equilibrium?	(5x2=10)	<u>v</u>		كون م ما في اجراء كم مخته	_3
ii.	What is meant by rigid body?			مرادع	بوزل ایکوی بریم سے کیا	,i
111,	Why does the value of "g" vary from place to p	daca?			رجد باؤی سے کیا مراد ہے	.ii
iv.	What is field force?	, acer		ما پر مختلف کیول جو کی چیم	g" کی قیمت مختلف مبکهوا	.iii
٧.	What are artificial satellites?		(0)	فيلا فرس ميا هوتي ٢٤	.iv
vi.	Define Work. What is its \$1 unit?	*	~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		مسنوعی سیشلاتش کیا بین ا	.v
vii.	Why do we need energy?	,	3/1/25		ورک کی تعریف بھتے۔ الر	.vi
viii.	Define Potential Energy and write its formula.	W.	9,	<i>ن ہو</i> ئی ہے؟ مصادر م	همیں از بی کی شرودت کیو گیاہ	.vii
4.	Write short answers to any five parts.	(5x2≜10)	- 11	بھنے اور فار مولا ھے۔ • ۔ • کھی	پولینش از جی کی تعریف	.viil
ř.	State the principle of floatation.				کو آے پانچ اجراء کے مح	_4
ii.	Define Elasticity.	Man			تیرنے کاامول بیان کیجھ مٹوری ت	J.
iii.	State Hook's Law and write its formula	X	-04		ایلاسٹیسٹی کی تعریف کیجئے کب کا قانون بیان کیجئے اور	ii.
iv.	Define Specific Heat of Substance			ال کافار مولا تھے۔ کیتہ یہ میچھ	نگ کا قالون بیان سینشادر سی شے کی حرارت محضوم	.111
٧.	What is meant by anomalous expansion of wat	er?	1 50			.iv
vi.	Write the uses of Styrofoam,	EDUCA	TION S		پانی کے بے قامدہ پھیلا منائر د فوم کے استعمالات	.v
vii.	Why conduction of heat does not take place in	gases?			tuke	.vi
viii.	Write down two uses of non-conductors.	Area of a Newton	is tion		7 / /	.vii
	Cut	(ہر موال کے فر فہر		ران ہے۔ ا	نان کنند فتر ہے دوا	.viii
			The sale of			
5. (a)		E (Each question calls of (1+3)			· ·	
	speed-time graph.	(1+3)	ن افذ تلخف	ن کی مدد سے حر کت کی دو سری مساوات	(الن) سپيدڻائم گراد	- 5
(b)		aguired to	ک د			
	move it vertically upward with an acceleration		،ایسرین سے سیدها م	ين 2ms-2 لان 20N ك	(ب) ایک جسم کاوز	
i. (a)	Using Newton's Law of Gravitation, find the m	Mrs.		لے مانے کیلئے کتنی فررس کی ضرورت ہ یوی ٹیش کے قانون کی سدو سے زیس کا		
(b)	Calculate the power of a pump which can lift 2		, ,			-6
	water through a height of 6m in 10 seconds.	(5)	ندى تك بهجا سما ہے۔	200kg إِنْ 10 كِينَدُ مِنْ 6m كَلِيدُ		
. (a)	What is evaporation? Explain any three factor			معلوم کیجئے۔ معلوم کیجئے۔	پېپ تى پاور	
	which rate of evaporation depends.	(1+3)	ع <i>بنان. خط</i>	دیا ہے؟ کوئی سے تین عوامل کی دخیا صد مر	(الف) الإيجاديين	_7
			1.16	ئی شرح کاانحصار ہو تاہے۔ مرح کا انحصار ہو تاہے۔	الوچور - کن	
(b)	A wooden subsect that the	412-08401-4-1114341	10 UZU1-4-10	ا يوب بس كر من كران Oom الايوب	(ب) ایک فوی	
(0)	A wooden cube of sides 10cm each has been of	lipped completely in w	ater. Calculate	the upthurst of water as	ting on ii	

5.

6.

7.

(أميد دارخود يركس) Roll No.

Physics

S.S.C (Part-I)-A-2021

Time

Group: I

معروضی Objective

: 15 منك

: 15 Minutes

Paper : I

(II)

12:

Paper Code Marks: 12 نوٹ:- ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دریئے گئے ہیں۔جوانی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجئے۔

ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت پٹس نہ کورہ جو اب غلط تصور ہوگا۔

Note: -You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that

	question number in your answer book. Use marker or pen to	fill the circles. Cutting	ng or filling up two or n	nore circles will res	uit no mark. T
Q.1	موالات/ Questions	Α	В	С	D
1.	المستسلم انٹر نیشنل میں تھر مل محند محنو یئی کا یونٹ ہے۔ In SI, the unit of thermal conductivity is:	Wm ⁻² K	Wm ⁻¹ K ⁻¹	$Wm^{-1}K^{-2}$	$Wm^{-2}K^{-1}$
2.	زیان کا ماس ہے۔ The mass of earth is:	6×10 ⁴ kg	6×10 ¹⁴ kg	$6 \times 10^{24} kg$	6×10 ³⁴ kg
3.	ایک بارس پاور برابر ہو تا ہے۔ One horse power is equal to:	764 W	746 W	674 W	647 W
4.	انٹر کیشل میں دینسٹی کا یونٹ ہے۔ In SI, the unit of density is:	kgm ⁻¹	kgm ⁻²	kgm⁻³	kgm
5.	مومینٹم کی سادات ہے۔ Equation of momentum is:	$p = \frac{v}{m}$	$p = mv^2$	$p = (mv)^2$	p = mv
6.	ایک فرر سال سال کردی ہے۔ اس کا y کی بوتنت ہوگا۔ A force "F" acting along $x - axis$, its $y - component$ is:	zero	F	1	2F
7.	کی مترک جسم کے ڈس پلیسمنٹ کو وقت پر تقیم کرنے سے ماصل ہوتی ہے۔ By dividing displacement of a moving body with time, we obtain:	Speed Newton's Newton's Newton's Newton's Ferms	ایکباریش acceleration	ولاسئ velocity	ئى تارىڭ deceleration
8.	ان یو نئس سے کون می یونٹ ماخو ذخیم ہے؟ Oal Which one of the given units is not a derived unit?	city.org Watt	يُوئُن Newton	پاس Pascal	کلوگرام Kilogram
9.	انٹر فیشن میں حرارت محضوصہ کا یو نئے۔ In SI, unit of specific heat is:	Jkg ⁻¹ K ⁻¹	J ⁻¹ kg K ⁻¹	Jkg ⁻² K ⁻¹	Jkg K ⁻²
10.	جسم کے کام کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔ The ability of a body to do work is called:	پارر Power	ازی Energy	زری Force	بریشر Pressure
11.	کی جسم کے یونٹ ایریا پر عمو داُلگائی جانے والی فورس کہلاتی ہے۔ The force exerted perpendicularly on unit area of an object is called:	ىٹرىن Strain	ینگر موژو کس Young's modulus	المراز Pressure	اپھال کی قرت Buoyant force
12.	انقال زارت کے طریقے ہیں۔ The ways by which transfer of heat takes place are:	5	2	3	4

رتت : 1:45 كفيّ Paper (I) 24 Group: I : 1:45 Hours Time النال العالم الثال Subjective Marks : 48 نوٹ: حسداؤل لاز می ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جواہات حمر پر کیجیجے۔ Note: Section I is compulsory. Attempt any two questions from section Π . (صنداذل Section – I) 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختبر جوابات تحر رکیجئے۔ (5x2=10)2. Write short answers to any five parts. i. کی پیمائشی آلہ کے زیروایر کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ What do you understand by the zero error of a measuring instrument? ì. ii در نیز کیلیرز کیاہے؟اس کالیٹ کاؤنٹ تح ریجے What is Vernier Callipers? Write its least count. ii. iii. ع 210.0 ميں اہم ہند سول كى تعداد معلوم كيجئے اور اسے سائينٹيفک Find the number of significant figures in $210.0\,g$ and also iii. نو نیشن میں بھی بیان کیجھتے۔ express it in scientific notation. سكيلر كى تعريف يجيحة اور كوئى ى دومثاليس ديجيّے ـ Define Scalar and give any two examples. iv. فاصله اور ڈس پلیسنٹ میں فرق بیان کیجئے۔ Differentiate between distance and displacement. ٧. ولاسمى كى تعريف يجيجة ادراس كاحما لى فار مولد تخرير يجججة _ Define Velocity and write its mathematical formula. VÍ. فرکش کوئم کرنے کے دو طریقے تح پر کیجئے۔ vii. Write two ways to reduce friction. رولنگ فرنحش، سلائلہ نگ فرنحش سے کیوں کم ہوتی ہے؟ Why rolling friction is less than sliding friction? viii. کوئی سے پانچ اجزام کے مختبر جوامات فحم رکھیجئے۔ (5x2=10)3. Write short answers to any five parts. ہیڈ ٹو ٹیل رُول کی تعریف کیجئے۔ i. Define Head to Tail rule. لاتک اوران لاتک پیرالل فورسز میں محافرق ہے؟ What is difference between like and unlike forces? ii. ر مِدْ بادْی اور ایکسز آف رو نیشن کی تعریف کیجئے۔ Define Rigid Body and Axis of Rotation. iii. مصنوعی سیشلا ئٹس کیا ہیں؟مثال دیجئے۔ What are artificial satellites? Give an example. iv. فیلڈ فورس تما ہوتی ہے؟ What is field force? ٧. "G" كي قيمت اوراس كالونك SI ميس لكھتے_ Write the value of "G" and its unit in SI. vi. تحتی سسٹم کی اپنی شینسی سے تمامطلب لیاجا تا ہے؟ What is meant by the efficiency of a system? vii. viii. يادر كي تعريف يجيحة اوراسكا SI يونث لكھئے۔ vili. Define Power and write its SI unit. 9(5x2=10) کوئی سے پانچ اجزام کے مختبر جوامات تم ریجھے۔ Write short answers to any five parts. 4. أ. ويتسمى كى تعريف يجيئة اوراس كافار موله لكھئے۔ Define Density and write its formula. į, ایلاستیسٹی سے کیا مراد ہے؟ iì. What is meant by elasticity? سرُیس کی تعریف کیجئے اور اس کا SI کونٹ کھئے۔۔ Define Stress and write its Slanif iii. میلٹنگ پوائنٹ اور فریزنگ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by melting point and freezing point? iv. الوپیوریش ٹھنڈک کاسبب بنتی ہے،ایسا کیوں ہو تاہے؟ Evaporation causes cooling, why? ٧. vi. انتقال حرارت کی تعریف مجیجتے اور اس کے دو طریقوں کے نام لکھتے Define Transfer of Heat and write its two ways. vi. vii. کنو میش کرنٹس کے دواںتعمالات تحریر کیجئے۔ vii. Write two uses of convection currents. کنڈ کش کی تعریف کیجیجے نیز کھوس میں کنڈ کشن کے عمل کو مختصر بیان کیجھے Define Conduction also describe conduction in solid, briefly. viii. Section - II (Each question carries Nine marks) (4+5=9) (رمر ال کے او نمبر ال کے او نمبر ال 5۔ (الف) سپیڈے ٹائم گراف کی مددسے حرکت کی تیسری مرادات افذ بھیئے۔ 5. (a) Derive the third equation of motion with the help of speed-time graph. (ب) 0.5 کلو گرام ماس کو cm 50ریڈیس کے دائرے میں 1-3 ms کی سینڈ سے تھمانے کیلئے کتنی بینٹر ی پیٹل فرس کی ضرورت ہو گی؟ (b) How much centripetal force is needed to make a body of mass 0.5 kg to move in a circle of a radius 50 cm with a speed $3 ms^{-1}$? (الف) گرنوی ٹیش کا قانون بیان کیجئے اور وضاحت کیجئے۔ 6. (a) State and explain Law of Gravitation. (ب) ایک مکینک 200 N کی فورس لگاکر 15 cm کمیے سییز کی مددسے بائیسکل کا نٹ کتا ہے۔ نٹ کو کینے والاٹارک معلوم کیجئے۔ (b) A mechanic tightens the nut of a bicycle using a 15 cm long spanner by exerting a force of 200N. Find the torque that has tightened it. 7۔ (الف) ہائڈرولک پریس کے کام کرنے کے طریقہ کار کی وضاحت کیجئے۔ 7. (a) Explain the working of hydraulic press. (ب) ایک غبارے میں 15°C پر 1.2 m3 ہوا موجود ہے۔ اس کا والیوم 40°C پر معلم کیجئے جبکہ ہوا کے والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کے کو النی شنك كی قیمت $-2.67 \times 10^{-3} k^{-1}$ (b) A balloon contains $1.2 \, m^3$ air at $15 \, ^{\circ} C$. Find its volume at $40 \, ^{\circ} C_{o}$. Thermal coefficient of volume

expansion of air is $3.67 \times 10^{-3} k^{-1}$.

13-121-A-34000

'Physics

S.S.C (Part-I)-A-2021

Paper : I

Group: II

Objective معروضی

: 15 Minutes Time

(II)

وتت : 15 منك

Marks: 12

Paper Code

نوٹ:- ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دیے گئے ہیں۔جوائی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کوماد کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں ند کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: -You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that

question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

1					
Q.1	بوالات/ Questions	Α	В	C	D
1.	کی طرف عمل کرنے والی فرس کا $y-y$ کی طرف عمل کرنے والی فرس کا $x-axis$ A force acting along $x-axis$, its $y-component$ is:	0	1	F	2F
2.	ایک کار جس کاماس 400 کاو گرام ہے، 2 میٹر فی بیکٹڈ کی ولامٹی سے 7 کت کررہی ہے۔ اسٹی کائی بینک از جی ہوگی۔ A car having mass 400kg, moving with velocity 2 ms ⁻¹ . Its kinetic energy will be:	100 J	200 J	800 J	1600 J
3.	SI میں پریشر کایونٹ پاسکل ہے جو کہ برابر ہے۔ The SI unit of pressure is Pascal, which is equal to:	1 Nm ⁻²	10 Nm ⁻²	$10^2 Nm^{-2}$	$10^3 Nm^{-2}$
4.	زیمن کاماس معلوم کرنے کا فار مولاہے۔ Formula to find mass of Earth is:	$M_e = \frac{g^2 R}{G}$	$M_e = \frac{R^2 g}{G}$	$M_e = \frac{Rg}{G}$	$M_e = \frac{R^2 g^2}{G}$
5.	200ما نیکر و میکندٔ کاو قند مرادی ہے۔ An interval of 200 μs is equal to:	0.2s	0.02 s	2×10 ⁻⁴ s	2×10 ⁻⁶ s
6.	انتال قرارت کی بی است. The ways by which transfer of heat take place are:	2	4	3	5
7.	تقر مل محتلہ کیٹو پٹی کا یونٹ ہے۔ The unit of thermal conductivity is:	UCATKOR	Wm K	Wm K ⁻¹	$Wm^{-1}K^{-1}$
8.	حرکت کی تیسری مساوات ہے۔ Third equation of motion is:	S = vt	$2aS = v_f^2 - v_i^2$	$v_f = v_i + at$	F = ma
9.	ٹار اور خنگ روڈ کے در میان کو النی شینگ آف فر محش کی قیمت ہے۔ Coefficient of friction between tyre and dry road is:	1	0.1	2	0.2
10.	ىنىرى ئىنىڭ ۋەرى $\left(F_c ight)$ برايرىپەر Centripetal force $\left(F_c ight)$ is equal to:	$\frac{mv^2}{r^2}$	$\frac{mv}{r^2}$	$\frac{mv}{r}$	$\frac{mv^2}{r}$
11,	پاورکا SI اورکا SI unit of power is:	ms ⁻¹	second	ms ⁻²	watt
12.	=(V) واليوم مين حرارتي بيميلاة (V)= Volume thermal expansion (V)=		$V_o(1+\beta\Delta T)$	$V_o(\beta \Delta T)$	$V_o(1-\beta\Delta T)$
		dist	lu de la company	14-12	1-A-30000 ★★

nys	ICS		3	.5.C (Par	t-IJ-A	# 202	. .			0 7
Time		: 1:45 Hours	Group: II	Paper	(1)	21,		روپ: دوسرا	1:45 گھنٹے	وقت :
Mark	S	: 48		Subject	tive	انثائي	SWL	-42-21	48	تمبر:
Note	Se	ection I is compulsory.	Attempt any two ques	tions from s	ection	п.	ت قرير يجيمًا	وْ بَی ہے دو موالات کے جوابار	ل لاز می ہے۔ حصد دوم میں سے کو	نوٹ: حصدادّ
				(Section	1-I ((حنهاؤل				
2.	V	/rite short answers to	any five parts.	(5x2=10))		ت قريطي	لَ سِيا فِي اجزاء ك مختر جوابا	35 _2
i.	V	/hat is meant by pref	ixes? Give an exam	ple.				د پیجتے۔	ی فکسزے کیا مرادہے؟مثال،	54 .i
ii.	Ε	stimate 16 years age	in seconds.					استيے۔	لەسال عمر كااندازه سيخنژ زييس بتا	اا. موا
ili.	D	ifferentiate between	distance and displa	cement.				المع ليجتف	ىلەادرۇس پلىيىمىن يىمىن فرق دا	
iv.	D	efine Speed and Ve	locity.						یرُ اور و لاسمی کی تعریف کیجھے۔	iv. پیا
٧.	С	onvert 36 kmh ⁻¹ into	ms^{-1} .						ms-1 و 36 kmh يل تبد	
vi.	D	efine Momentum. W	rite its equation.					ساوات لتھتے۔	مینٹم کی تعریف کیجئے۔اس کی م	νί. مو
vii.	V	/hen a gun is fired, it	recoils. Why?				?		بندوق جِلا کَ جاتی ہے تو یہ چیچ	
viii.	Н	ow many seconds in	a day? Calculate it						بدن میں کتنے سیکنڈ زہوتے ہیر	2
3.	V	/rite short answers to	any five parts.	(5x2=10))		ت فري يجڪر	ن سے پانچ اجزاء کے مختبر جوابا	
i.	D	efine Head to Tail ru	ile.					4	ِ لُو مُیلُ رُول کِی تعریف جیجئے۔	-
ii.	D	efine Torque and wr	ite its mathematical	equation.				ئی مساوات لٹھئے۔	ك كى تعريف يجحئے اور إسكى حما فإ	
iii.	D	escribe Principle of	Moments.		×				منئس کااصول بیان <u>جم</u> جھے۔ لیون	
iv.	٧	Vhat is meant by gra	vitational force?					$\mathcal{O}(\mathcal{O}^{A})$	یوی ^{مایشن} ل فورس سے نحیا مراد۔	-
٧.	D	efine Orbital Velocit	y and write its formu	la.			(0)		بثل و لاسٹی کی تعریف جیجئے اور اِم	
vi.	D	escribe global positi	oning system.			, M	1/4		ل پوزیشنگ مسسم بیان <u>جوء</u> پر د.	
vii.	D	efine Power and wri	te its SI unit.			2//	>2)		ر کی تعریف کیجئے اور اسکا S اور پونر شرز سریہ	
viii.	D	efine Efficiency and	write its equation.	,	S	9,		-) شینسی کی تعریف کیجئے اور اس کم مر سر موند	191
4.		Vrite short answers to		(5%	2=40)) سے پانچ ابزام کے مختصر جوابا،	
j.		stone having volum and its density.	e 200 <i>cm</i> ³ and 500g	mass.		م سنجتے۔	ں ٹی دیسٹی معلو	ر کاماس 500g ہے۔ا	۔ 200 cm ³ واليوم کے پتھر	ا. ایک
ij.		Vhat is pressure? Wr	ite its mathematical	formula.	*				بشر ئماہے؟اس کاحمانی فارموا	
ili.	ls	s pressure scalar or	vector? Write its SI u	nit.					بشر سکیرہے یا ویکٹر؟اس کا ا	
iv.	٧	Vrite down the name	s of two factors effec	ting evapo	ration	. 1	25	ے دوعوامل کے نام تحریر سیج	پیوریش پرا ژانداز ہونے والے	
٧.		efine Specific Heat	Capacity.	EDU	CAT	101		7 -	رت مخضوصه کی تعریف بیجیجے۔	
νi.	٧	Vrite the name of two	ways by which tran	sfer of hea	t takes	place			ٹالِ حرارت کے دو طریقوں کے	
vii.	٧	Vhy does transfer of I	neat in fluids take pl	ace by cor	rvectio	n?	550		ں اثیاء میں انتقالِ حرارت کنو ^{یک} کرد کرد:	
viii.	V	Vhat is meant by con	vection currents?		1-110	4		į	یکش کرنٹس کا کیا مطلب ہے؟	Vill. كنو
		Section -	II (Each question c	arries Nine						
						ين د ينجئے۔	گ سے تین مثا)بیان فیجئے اور روز مزہ زند) نیومٰن کاموش کا تیسرا قانون	5۔ (الف)
5. (a)	State Newton's third								
			ہے۔ کار کا ریٹارڈیش معلوم کیجئے۔							(ب)
		Find the retardation in 5 seconds.								
6. (a)	Define Equilibrium a	also explain first con							
				ر معلوم لیجئے۔	پمپ کی پاو	إستناهي	ابلندی تک پہنچ	کو 10 سیکٹر میں 6m کی	ایک پمپ 200kg پانی	(پ)
(b)	Calculate the power	of a pump which ca							
				يجيح _	سأوات أخذ	ثينك كى م	میلاؤ کے کوایفی	ہے؟ تھی تھوس میں طولی بچ) حرارتی پھلاؤے کیا مراد۔	7۔ (الت)
7. (a)	What is meant by th								
			وم یکھیے۔	کوی کی دیننسٹی معا	85-	ا <i>ل</i> g 0	کے جوے کاما	40 ہمائش کے ایک لکڑی	0cm×10cm×5cm	(ب)
(4	A wooden block mo	seuring 40cm×10cm	x5cm bas	a ma	ss 850	a Find t	ne density of wo	ood.	

11 12 /1

14-121-A-30000

Roll No.

		3			II No	SWL	Annu	al 2019
Physics	2	كان تم) الم) بإرث I ،	(III) - (سيَندُري			= = -651	105
Paper: I (Group: I)		(Acader	nic Ses	ssions 2018	-20)	.0	: (پېلاگروپ)	
Marks : 12	15		Objectiv	(معروش) ۱۹			70 XV	نبر: ۵
Time: 15 Minutes مطابق متعلقه دائر ہ کو مار کر یا پین سے بھر	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	100000	Code	5475		_		
		_69	واستغلط تصورجو	2018 LI E. W. 100 1 1	JAJAKII	156 1 21 1		
Note:- You have four choic fill that circle in fron circles will result in	it of that questio	on number. Use	stion as , e marker	A R C and D	The choice		44-1-1	
1. 1. The orbital speed o	f a low orbit sate	ellite is		ل سپیز ہوتی ہے۔	ی گروش کرنے ک	ف کے سیلائٹ ک	. 1- نجلے آربر	1
8000ms ⁻¹	(D)	$800ms^{-1}$	(C)	$8ms^{-1}$	(B)	zero	(A) مغر	-
2. The work done in lift	ing a brick of	درک ہوگا۔	خ میں کیا عمیا	ی بلندی تک لےجانے	زین ہے 5m			
mass 2kg through a	height of 5m al					1		
100 j	(D)	50 j	(C)	10 j	(B)	2.5 j	(A)	
3. One horse power is	equal to					۔ یادر برابرہوتا ہے۔		
756 W	(D)	750 W	(C)	746 W	(B)	740 W	(A)	
4. The co-efficients of I	inear bull	تعلقه مراوات سے ظام	K	50 2112 -		ر بر بن		
			ري حيو ،	رم میں چیراو ہے۔	فيينث اور وايو	ادُ کے اوالی	طونی پھیل	
expansion and volu	me expansion	are related by	the eq	uation				
$\beta = \frac{\alpha}{2}$	(D)	$\beta = 2\alpha$	(C)	$\beta = 3\alpha$	(B)	$\beta = \alpha$	(A)	
5. In system internation	nal, the unit of Y	'oung's modulu	s is	C. C.	()	بيشنل مين ينتكو موؤ		
Nm^{-3}	(D)	Nm^{-2}	(C)	Nm	(B)	Nm	(A)	
6. Rooms are heated u	using gas heate		A. C.	، جاتیں کی کی	کرے محرم کیے	رزے استعال ہے	6 کیس ہو	
cond	luction only	كندكشن ﴿	(B) con	vection and ra	ایش diation	ر کنویکشن اور ریڈی	(A)	
cor	vection only	و کویشن		radiation only	8.77	یدی ایش		
7. Global warming is de	ue to a gas	21013		•	ننے والی عیس ہے	ین ارسنگ کا سبب بند		
Ca	rbon monoxide	ربن مونو آسائيد	(B)		Oxygen	وكريبي	(Δ)	
	chlorine	كلورين	(D)	Carbon d		ا مندن معدمان الكي آكساء	(C)	
8. An utmost suitable in	nstrument to me	asure the	زوں آلہے	مركر فر ملك اختبال مو	یر ار ۱۱۱ میلر معلو	ه رون کا انترا	ء کی نہ	
internal diameter of			ATIO	DAST		بت يب		
	rnier callipers	ونيز كيليد	(B)	met	er rule	ينر راۋ	(A)	
	ew gauge	Area of triangle A=bh	Newton's Law ((D)			يىر رېر انتى نىيتە		
9. A change in position			r=ma 1			یں سیہ میں حبد یکی کہلاتی		
distance ناصله (D)	displace	ment عن الم	(C) (N	ائی velocity				
10. The rate of change of			,		ع رار ہوتی ہے	پید میں تبدیلی کی شرر	مومینم 10-	
torque J		رتت time	(C)	mass		فررس force		
11. Inertia depends upor	ĭ					ا انحصار ہے۔	11۔ ازشیا کا	
	D) ve) دران	ولاشی locity	(C)			فورس orce		
Racing cars are mad					اکی جاتی ہیں اکلی	كاريس متوازن بنا	12 رینگ	
	sing their mass							
decreasing their w	وڑائی کم کرکے idth	Ç (D) lowering	g their ce	entre of gravity	ٹی نیچ کرکے	سنثر آف تربع.]	(C)	

Roll No. Annu. **Physics** (سيندري يارث I ، كلاس تم) Paper: I (Group: I) (Academic Sessions 2018-20) (يبلاكروپ) (I: Marks: 48 Time: 1: 45 Hours ت: 45: 1 محفظ (انشانی) Subjective (انشانی) است دو (عند نواند : حسد اول لازمی ہے۔ حصد دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جواہات تحریم سیجے۔ Note: Section I is compulsory. Attempt any Two questions from Section II. (صنبرادل Section - I) Write short answers to any Five Parts: $(5 \times 2 = 10)$ 2_ کوئی سے باغ اجزاء کے مقر جوابات دیجئے۔ i. What is difference between base quantities and derived ا۔ بنادی اور ماخوذ مقداروں میں کیا فرق ہے؟ ہرایک کی ایک شال دیجے۔ quantities. Give one example of each. ii. Estimate 14 years age in seconds. ii۔ 14 سال عمر کا اندازہ سینٹرز میں لگائے۔ iii۔ سمحی بیائش میں اہم ہندسوں سے کیامراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔ iii. What is meant by significant figures of a measurement? Give one example. iv. Differentiate between Random and Linear motion. iv. Differentiate between Random and Linear motion.

v. Can a body moving at a constant speed have acceleration? اگر ایکشنٹ سپٹے سے حرکت کرنے والے جسم میں ایکسٹریشن ہوسکتا ہے؟

vi. If action and reaction are equal

specific there have described by the proposite there have described by the specific and connected by the specific there have described by the specific the specific there have described by the specific the speci vi. If action and reaction are equal and opposite then how does a body move? vii. What is meant by momentum? Write its formula. vii مولیلم سے کیا مرادہ؟ اسکا فارمولا کھے۔ viii سیفری وطل اور سیفری فیوگل فورس میں فرق بیان کیجے۔ viii. Differentiate between centripetal and centrifugal force. Write short answers to any Five Parts: $(5 \times 2 = 10)$ 3_ كوكى سے مانچ اجزاء كے مخصر جوامات ديجے-ولی سے بان ابراہ کے سربواہات وہے۔ - نیورل ایکوی لبریم کی تعریف سیجئے اور مثال دیجئے۔ - نیورل ایکوی لبریم کی تعریف سیجئے اور مثال دیجئے۔ - نیورل ایکوی فورس X - ایکسر کے ساتھ 30° کا زادیہ بنا رہی ہے۔ اسکا عمودی کمپوفٹ معلوم سیجئے۔ i. Define Neutral equilibrium and give its example. ii. Find the vertical component of a force of 50 N making an angle of 30° with X-axis. iii. State Law of Gravitation. iii۔ مربوی میشن کا قانون بیان سے -... وی می ماری بیان جدد کاری بیان جدد () این با ب iv. Why does value of "g" vary from place to place? v. What is difference between artificial and natural satellites. vi. Define work and write its S.I unit. vii. How do we gain energy from air? vii ہم ہوا سے کیے ازجی حاصل کرتے میں؟ viii. State the Einstein's Mass-Energy equation and write it. viii - آئن شائن کی ماس- ازجی ساوات بیان سیخ اور اسے لکھنے۔ Write short answers to any Five Parts: (5 x 2 = 10) كوئى سے يائج اجزاء كے مخترجوابات ديجےi. State Hook's Law. ک کا قانون بیان کیجة؟ ii. Differentiate between strain and tensile strain سرین اور میسائل سرین میں فرق داضع سیجئے۔ iii. Define Young's modulus and write its mathematical form. منكر ماولس كى تعريف سيحت اور اسكى حساني شكل كلعق iv. Differentiate between temperature and heat? نمریج اور حرارت میں کما فرق ہے؟ -iv v. Write any two uses of thermal expansion. حرارتی پھیلاؤ کے کوئی ہے دو استعالات لکھئے۔ vi. Define conduction and convection. كند كشن ادر كنويكشن كي تعريف سيحية vii. What is the difference between land and sea breezes? سیم بری اور بحری میں کیا فرق ہے؟ -vii viii. What is Greenhouse Effect? مرين باؤس الفيك كياب؟ -Viii (Section - II - Co (Each question carries Nine (5+4=9) marks (5+4=9) של (5+4=9) של בו (5+4=9) a)-5 ایک فورس 5kg ماس کےجم میں 10ms-2 کا ایکساریش چیدا کرتی ہے کیا قوری 8 kg کے جم میں کتنا ایکساریشن پیدا کرے کی؟ 5.(a) A force acting on a body of mass 5kg produces acceleration of $10ms^{-2}$. What acceleration the same force will produce in a body of mass 8kg? (b) Write down types of motion in detail. (b) موٹن کی اقسام تفصیل سے بیان سیجے۔ 6.(a) A car weighing 12 KN has speed 20ms⁻¹ a)-6 ایک 12 KN وزنی کارکی سینی ا-20ms ہے۔ اسکی کائی عیک انر جی معلوم سیجے۔ Find its Kinetic energy (b) How many conditions are needed for a body (b) ممی جم کو ایکوی لریم میں ہونے کیلئے کتنی شرائط کی ضرورت ہے؟ وضاحت سیجے۔ to be in equilibrium? Explain it. 7-(a) ایک بن کا بالائی سرا مراح نما ہے۔ جس کی ایک سائیڈ 10 mm ہے۔ اس پر کلنے والی 20 N کی فررس سے پیدا ہونے والا پریشر معلوم سیجے۔

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 مخصوصہ کی تحریف سیجینے اور حرارتی مختائش کی ساوات اخذ سیجنے۔ (b)

£	لويه	/		Roll No	SWL	Annual 2
Physics	Q 45-	I ، كال فيم)	I۱) - (سيندري پارث	V)		- 0
Paper: I (Group: I	I) ()	(Academi	c Session 2	018-20)	•	.: I (دومراگروپ)
Marks: 12	*	<u>Obj</u>	(معروشی) ective	2		12 :
Time: 15 Minutes	W	Co	de : 5478			ه : 15 منف
لابق متعلقه دائزه کو مارکریا پین سے بھر		بصور ہوگا ۔	درت میں مربورہ جواب غلط	ٹ کریر کرنے کی صو	وہ دائروں کویر کرنے یا کار	دیکئے۔ ایک ہےزیا
Note:- You have four cho fill that circle in fro circles will result	ices for each object ont of that question in in zero mark in th	number. Use ma	n as A, B, C and arker or pen to f	d D. The c fill the circle	hoice which you s. Cutting or fill	u think is correct, ling two or more
1. 1. The value of mass	of earth is			-4	س کی تیت ہوتیہ	1. 1 د د المن ك ا
6×10 ²¹	kg (D)	6×10 ²² kg	c) 6×10) ²³ kg (B	$6 \times 10^{24} k_0$	g (A)
2. A force of 10 N is	making an الم	۔ ای فرس کا افقی کمپوعید	30 کا زاویہ بناتی ہے۔	یکن کے ساتھ °	ی ایک نورس × - ااً	2- 10 يوش
- No.	with the horizontal					
8.7 N	(D)	7 N (0	C) 5 N		(B) 4 N	(A)
3. Unit of momentum	is				بن ہے۔	3۔ مولیٹم کا یہ
Ns ⁻¹	(D) Ns	(0	c) Kgms	-2	(B) Nm	(A)
4. Co-efficient of fric	tion is equal to				کو ایق هند برابرہ۔	4_ فرکش کا آ
$F_s + R$	$\frac{R}{F}$	(0	$F_s \times R$	(P) ((B) $\frac{F_s}{R}$	(A)
5. The motion of a bo	dy about its axis is	called.		اتى ہے۔	ہے مرد جسم ک موثن کہلا	5۔ ایخایکرز
ro	tatory motion	B) روٹیزی موثن	circul	ar motion	ركلر موش	(A)
r	andom motion	🗓 ریغرم موثن	vibra	atory motion	البريٹری موثن ۲	, (C)
6. Which of the follow	ing is the smallest o	quantity		ب سے چھوٹی ہے۔	میں ہے کوئی مقدار سب	6- درج ذیل
5000 ng	(D) 10	00 mg (C)	2 mg	(E	B) 0.01g	(A)
7. Rooms are heated	using gas heaters	Dy L	تے ہیں بذریعہ	ے حرم کیے جانے	ے استعال سے کمر۔	7۔ عیس میرز
	conduction	(B) کندکشن	Convection ar	nd radiation	کنویکش اور ریدیش	(A)
	convection	(D) کنویکشن	radi	ation	ریڈی ایش	(C)
8. Thermal conductiv	vity of air is	ENLICAT	ION S		ل کنڈ کشوین ہے۔	8- ہوا کی تحرا
$0.6Wm^{-1}K$	(C^{-1}) (D) $0.026W$	$m^{-1}K^{-1}$ (C)	105Wm ⁻¹ K ⁻	(B)	245Wm-1K-1	(A)
Co-efficient of vol	ume expansion of co	opper is Area of a Law Motion Law Motion		يني هند ہے۔	يوم ميں پھيلاؤ کا کو اي	9- کار کا والے
$3.6 \times 10^{-5} R$	(C^{-1}) (D) 7.2×1	$0^{-5}K^{-1}$ (C)	6×10 ⁻⁵ K	(B)	$5.1 \times 10^{-5} K^{-1}$	1 (A)
10. Which of the subs	tance is lightest on	e?pakcity.	org	کی ہے؟	(دھات) سب ہے ہیکا	10۔ کؤی شے
lead	(D) aluminid	(C) اليوسليم um	mercury	(B) مرکری	copper	(A)
Rate of doing work	is called			-	نے کی شرح کو کہتے ہیں۔	11 - وزک کر
momentum	D) موسیلتم	oower المور (C)	torque 🗸	(B)	energy ن.ک	(A) الا
12. The S.I unit of wor	rk is				S یونٹ ہے۔	12 - ورك كا ا.
Pascal	(D) Watt	C) واث	luol. (J2 (B)	Newton "	۵۱ نیا

14 - 119 - 38500

Physics			No.	Annual 2
Physics Paper: I (Group: II)		(سینڈری پارٹ I	William to the second	
Marks: 48		demic Sessions	2018-20)	ر دوراکدی) (I: پاچه)
Time : 1 : 45 Hours	lane	ective (Jප්)		، مبر : 48 وقت : 45 : 1 <u>محظ</u>
	_2	سوالات کے جوامات فحر کیے	م ميل سرکوکي سرد (2)	وقت: 45 : 1 سے نوٹ : حسة اول لازمی ہے۔حصدو
Note: Section I is compuls	ory. Attempt any To	wo questions fro	om Section II.	, · · · · · · · · · · · · · ·
	(Section			
Write short answers to an		(5 x 2 = 10)	بات ويجيح -	2۔ کوئی سے یا کھ اجزاء کے مخترجوا
 Define atomic physics and r 			فزنمس کی تعریف سیجئے۔	ا۔ اٹا مک فرخم اور نیو کلیئر
ii. What is meant by prefixes?				ii۔ پری مسر سے کیا مرادے؟
iii. What is vernier callipers? V			سف كاؤنث لكصے	iii۔ ورنیز کیلیرزکیاہ؟ اسکالیہ
iv. Differentiate between Rand			فرق بيان سيجة -	iv ریندم اور کیدیئر موشن میں
v. Differentiate between distant				٧- فاصلہ اور وس پليسمند ك
vi. State Law of Conservation of	of momentum.			۷۱۔ موسیقم کے کنزرویش کا آ
vii. Define Force and Inertia .	A. T. Carlos and A. Carlos			۷۱۱ فورس ادر انرشیا کی تعریف
viii. Differentiate between mass a			- · ·	ااالات ماسِ اور وزن میں فرق واضح
The another another to arry		$(5 \times 2 = 10)$	(A. 1-4)	3۔ کوئی سے پانچ اجراء کے تقر جو
 What is meant by Rigid Body State Law of Moments. 	7			ا۔ رجد باڈی سے کیا مراد ہے؟
iii. Define gravitational field.				اا۔ موسنس کا اصول تحریر سکیم
iv. What are artificial satellites?	Char its harman	*	W	. ۱۱۱۱ مریوی فیفنل فیلڈ کی تعریف
v. On what factors the orbital sp		غ- م م م م	د ہے؟ ایکے دو استعالات کیم مرام مر	
vi. Define work and energy.	reed of a satellite depen	ر اون کا	()	٧۔ سمبی سيلائث کي زمين سے
vii. What is meant by potential e	nergy? Mrita its agust			الانه ورک اور از جی کی تعریف
viii. Define chemical energy. Writ		1/4/2 // 1	دیا آئی مساوات کی تھے۔ 4 اور ایکے وو ذرائع کھیے۔	vii بولینفل ازجی ہے کیامرادہ
4. Write short answers to any		%5 x 2 = 10)		- ter 11
i. Define stress and write its S.		- 101		
ii. State Hook's Law and write i		>		i۔ سٹریس کی تعریف میجئے اور I ii۔ نک کا قانون میان کیجئے اور
iii. What is meant by plasma?	(0)			iii۔ بلازما نے کیا مرادی؟
iv. Define internal energy.	2/10/2			۱۱۱۔ پرارہ سے بیا سراد ہے: ۱۷۔ انترال از جی کی تعریف سیجے
v. What will be the temperature	on Kelvin	ر نیری 20°C ہے۔	ي هو گانجيه سيسيس سيار	۷۔ کیلون سکیل پر نمیر بجر کم
Scale when it is 20°C on	Celsius Scale?			. 7474 40- 01-
vi. Define thermal conductivity	Write its S.I unit.	لكيفة -	م مين اور اسكا S.1 يونث .	ا٧- تقرل كند كثيوي كى تعريف
vii. Write uses of convection curr	ents.			الله کنویکشن کرنش کے است
viii. What is Greenhouse Effect?	(C) EDITOR	TION	4	viii - مرین باؤس الملیک کیا ہے
4-		(حسر دوم _ را II - ۱		
(Each question	n carries Nine (5+4	9) marks (ق	ال کے او (9 = 4+5	ra)
بعدر ین ک سید ا Kmh می کیاموک؟	۔ 100 میٹرکا فاصلہ طے کرنے کے	ثن کے ساتھ چلنا شروع کرتی ہے	ء 0.5ms کے ایکسٹریٹ	a)-5) ایک ٹرین ریسٹ کی حالت سے
(a) A train starts from rest with an through 100 m.	acceleration of 0.5m	s ⁻² Find its speed	in Kmh^{-1} when	it has moved
(b) Prove that the rate of change	رال کاشرہ کے برابر ہوتی ہے۔	بن بيدا بور فعال الموميني الم	م کار کر از دایا فرم بر این جسم م	(b) ٹابت سیجے کری جم پر
of momentum of a body is equ	ual to a force acting on	it.	-1 0.0303230	\$ CO 3 55 (0)
6.(a) Calculate the power of a pump	ک ماور معلوم شیخے۔ which	ندی تک مابعا سکتاہے۔ یب	6 m 10 S 6	6- (a) ایک پپ200 Kg باز
can lift 200 Kg of water throug	h a height of 6m in 10	seconds.	10 - 11 0 - 14 0 2 1	St Tololy 8 th the (m) to
(b) Find a force from its perpendic	ular components		عمودی کمیونیٹس کی مدد ہے	(b) شکل استعال کرتے ہوئے
by using a figure.				
کے ارباپر کلنےوالا پریشر کتناموگا؟	. اسك انكو تف ك ينج 1.5cm²	کر این هشیلی کو دیاتاہے۔	. سے 75 N کی فرس لگا	7- (a) ایک طالب علم این انگوشے
7.(a) A student presses her palm by	thumb with a force of 7	5 N. What would b	e the pressure und	der her thumb
having contact area 1.5cm ²				
(b) Define linear thermal expansi		ساوات اخذ سيجيئه-	بلاؤ کی تعریف شیمینے۔ اسکی	(b) کھوں اجسام میں طولی کیمبر
Derive its equation. $L = L_o(1)$	$+\alpha\Delta T$)			$(1 + \alpha \Delta T)$
-			14 - 119	9 - 38500

]

13 - 118 - 39000 公公公公





