					Ro	II No. 1 0 7 9	16 (4/2,8)	(أميدوا
Ph	ysid	S		S.S.C (10th)-	A-20	22		نۍ کس
Tin	•	: 1:45 Hours	Group: I				: 1:45 کھٹے	<i>-</i>
	rks		о.о -р ,	Paper (II)	پرچ رندرک	حروب بهرس		وتت ز
			4.4	Subjective	انثاني		48:	تمير
Note:- Section B is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.								
2.	14/	ila ahart anguers to		(SECTION-				
Z. I.		ite short answers to :		(5x2=10))	ن قری کھے۔	وئی سے پانچ اجزار کے مختصر جواہات ۔	_2
ii.		ate Ohm's Law and g	are there in 1000 Joule				د ہم کا قانون بیان <u>کی</u> حے اور اس کی م	
lii.			what principle it works				1000 جول میں کتنے واٹ آور ہو۔	
iv.							دانسفار مرکیاہے، یہ تم ا مول پر کرانسفار مرکباہی مرکباہی دیکھ	
v.	State Faraday's Law of electromagnetic induction. What is the difference between atomic number and a						بر اڈے کے الیکٹر و میگنینک انڈ کٹر نئم نے میں نئم مار میکٹینک انڈ کٹر	
vi.		Write the " α -decay" process by equation for $^{226}_{88}Ra$ (Radium).				 ایٹی نمبر اور ایٹی ماس میں محیا فرق ہے؟ اریڈ مے) Ra (ریڈ مے) الفا ڈی کے "کے حمل کو مساوات سے ظاہر میجھتے۔ 		
vii.			so write formula to find		.			
viii.			n and write its equation		nour.	ے میں از جی کی مقدار معلوم کرنے کا کلیہ لکھتے۔ کیت از سے لکھڑ	کو داک اور کی تعریف میسیجنے نیز عو دار شن ری ایکشن کی تعری ف میج یئے اور اس	
3.		ite short answers to		(5x2=10	ı)			
1.			of vibrating body affect			پہ طریر ہے۔ ملہ ساؤنڈ کی لاوڈ نیس کو کیسے متاثر کرتا ہے؟	و کی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواہات ان کشب تر جس میں اللہ	_3
ίď.	W	nat is the relationship	between pitch and fre	equency of sound?	uno:		وہر ۔ ن کرے اور کے اسے کا ہے گا۔ اواز کی چکے اور فریکو منسی کا آپس میں	
ji.	Gi	ve an example of eac	ch charging by friction	of plastic and class	rods.	، حیات میں ہے ، ہ ذریعے میار جنگ کی ایک ایک مثال و شکھے۔		
X.			ectroscope? Is it easy			در رہے چور جسک ن ایک ایک حال دستانہ ال مشکل مراز آران ؟	باست اور عا سررور ان سرا اینکٹر و سکوپ سما ہے؟اس کا استعما	iii. ; vi. 1
٧.		hat is a flash drive?	,			٠٥٠٠٤٠	الیشرو سوپ سی ہے ۱۱ سء میں۔ العیش ڈرائے ممیا ہو تا ہے؟	
مبنلا	W	hat are main service:	s used on the internet?	Write their properti	es. "	یاں سر وسز کو نسی بیل؟ان کی خصوصیات ححریہ مجھتے		
· M.			ween speed, frequency					
٠,	W	hy the speed of soun	d is greater in liquids t	han glass?			برور من باید مراد من ارور ایراد. من ما تعات مین آواز کی سپیله زیاده	
viii.			fine its Capacitance.	-			کپیسیٹر ممایہ ؟اس کی کپیسی ٹینس	.viii
4.	W	rite short answers to	any five parts.	(5x2=10)		كونى سام كاجزاء كے مختر جواما	
ŧ.	D	ifferentiate between t	lme period and frequer	icy.	l4	ان میجنے۔	نائم پیریڈاور فریجو ئنسی میں فرق بیا	i.
ii.	D	erive a relationship b	etween velocity, freque	ncy and wavelength	of wav	در میان تعنق امند می <u>نج</u> ینه.	و لاسٹی. فریکو تنسی اور و یو لینگتند کے	.ii
III.	D	afine Damped Oscilla	ations.				وُ يميدُ او سي ليشنز كي تعريف يجحّه	.iii
iv.	St	ate Snell's Law and	write its formula aiso.			فار مولا بھي لکھتے۔	سنيل كاقانون بيان يجحة ادراس كافا	.iv
٧.	DI	fferentiate between o	convex and concave le			رق بيان <u>مجھ</u>	کنو یکس اور کنگیولیئز کے در میان فر	٧.
			هِ لَوَا يَنْكُلِ أَكْ رِ فَرِيْسِيْنَ مَعْلُومٍ عَيْنَے _	ر گاس کار فریکنیواندیش 1.52	30 ہے۔آ	کا اور داخل ہو تی ہے۔ ایکل آف انسید بنس °ا	رو فٹنی کی رہے ہواسے گلاس کی سطح	.vi
Vi.			m air into glass. The a	ngle of Incidence is:	30°. If r	efractive index of glass is 1.52	then find the angle	
		refraction'r'.						
vii.			ed inverter? Draw its s			'اس فی علامتی ڈایا گرام بنائیے۔ روز کا میں	ص لاجک محیث کو انور ڑ کہتے ایں؟ اینا لاگ ایکٹر و نکس اور ڈیجیٹل!	.vii
viii.	Di	rerentiate between a	inalogue electronics at	id digital electronics	S .		اینالاک الیکٹر و بھی اور ڈیمبیل اب	iiiv.
		SECTIO	N - C (Each quest	ion carries nine 09	Marks)	<u> </u>		
5 . (a	a) (011	Force. Explain with so	hematic diagram	(1+3)	کیجئے۔ سر کٹ میں پوئینشل ڈفرینس کی مد د سے د ضاعت کیجئے۔	ر) اليڪڙ و مو نو فورس کي تعريف	5۔ (الو
	f	or measuring potenti	al difference in a circu) مد د سے و ضاحت ت <u>ج</u> کتے۔	پیائش کے لیے ڈایا گرام کی	
			(5) °\$'x	د ہانے کے لئے کتناو قت در کار ^ا	ا تک تم ہ	573سال ہے۔ کارین-14 کی ابتدائی مقدار کا <mark>8</mark>	۰) کارین- 14 کیات لائت0	(ب
								•
(b		Carbon-14 has a half- ne-eighth of the initi		w long will it take fo	r the qu	antity of carbon~14 in a sample	•	
6. (a) li	ndicate two dangers	in use of I.C.T in socie	ety. (2+2)		و خطرات کی نشاندی کیجئے۔ان سے بچاؤ کے	،) ہومائٹی میں I.C.T کے د	6۔ (الا
	٧		void these dangers.				اقدامات قحر رتيجئه	
		ل مماعت ماؤند	ئے۔ کیایہ فریکو منسی انسائی کان کیلئے قابا	و ما ؤنڈ دیو کی فریکو عنسی معلوم ہیج	்ர 5cm	ماؤنڈ کی مپینہ ⁻ -330 <i>ms ہے۔ اگرو یو لینگتم</i>) ایک ناص نمبریجر پر توایم	(پ
						(5)	کی مد ودیس داقع ہے؟	
	fr	equency of the soun	d wave. Is this frequer	ncy in the audible ra	ange of		, calculate the	
7. (a		xplain with an activit	ty "waves as carrier of	energy". (2+2)	والمع يججتے .	ر ی مکه منتقل کرنے کاذر بعہ میں پہ سر حمر می ہے	م بدون تی کا کے مگہ سے دوم	٠١
\		7۔ (ان) ویوزاز ہی کوایک جگہ ہے۔ (عالی کی منتقل کرنے کاذریعہ بیل سر مرمی سے داخ کیجئے۔ (2+2) ۔ Explain with an activity "waves as carrier of energy". (2+2) ہے۔ راک فوکل لینگتر معلوم کیجئے نیز بتا سئے مرد کنگیو ہے یا کنویکس؟ (5) ۔ (5) ایک جسم مرد سے 34.4cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ اِس کی ایج مرد کے چیچے 5.66cm پر پڑا ہے۔ مرد کی فوکل لینگتر معلوم کیجئے نیز بتا سئے مرد کنگیو ہے یا کنویکس؟						
(b			of a mirror that forms a s the mirror concave or		ehind th	ne mirror of an object placed a	at 34.4cm	

6.

7.