		Roll No	72:34 Annual 20
Physics ( 6	نڈری یارٹ II ، کلاس و	(II)- (کیا	يس.
Paper: II (Group: I) (Ad	cademic Session 2	2015 - 2018 )	چه: II (پېلاگروپ)
Marks : 12 Time : 15 Minutes	Social 7473	(معرا	بر : 12 ف : 15 مث
ا Iime: 15 Minutes بن سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کر یا بین سے بھر	نی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں	C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوانی کا	نوف: برسوال كي وارمكنه جوايات B, A,
Note:- You have four choices for each objective type fill that circle in front of that question number. result in zero mark in that question.	question as A, B, C and	D. The choice which	
1. 1. When Uranium ( 92 protons) ejects a عُنُّهُ؟	اُس کے پروٹونز کی تعداد سکتنی رہ جائے	ز) بیٹا پارٹیل خارج کرتا ہےتو	1. 1- جب يورينيم (92 پروٽو
beta particle, how many protons will be in	the remaining nucleus'	?	
91 (D)	93 (C)	90 (B)	89 (A)
2. The brain of any computer system is		اغ ہے۔	2- کی بھی کمپیوٹر سٹم کا ہ
control unit کنٹرول یونٹ (D) CPU	೯ಫ್ರೆರ (C) memo	ry میموری (B) م	monitor مونیر (A)
3. In computer terminology, information mea	ans	ة مطلب ب-	3۔ کمپیوٹرٹر مینالوجی میں انفار میش
raw data	(B) فالتو ڈیٹا	any data	(A) كونى بجى ۋيڻا
large data	(D) زیاده لایا	processed data	(Q) پروسیسڈ ڈیٹا
4. The process by which electrons are em	وں کہلاتا ہے۔ itted by a hot	ك كرم سطح سے الكيٹرونز خارج به	4۔ ایبا طریقہ کارجس میں میٹل
metai surface is known as			
اويپوريش evaporation	(B)	boiling	(A) بوائنتگ
يونك أيميض thermionic emission	(D) تخر <sup>م</sup>	conduction	(C) كنۇكش
5. If the current in a wire	ف کی مقدار کو بردهایا جائے تو وائر پڑھ	ہوئی وائز میں سے بہنے والے کرنہ	5_ اگر میکنیک فیلڈ میں عمودا رکھی
which is placed perpendicular to a magne	tic field be increased, the	ne interacting magne	tic force on a wire
will decrease	(B) کم ہوگ	will increase	ره) برهای
will be zero	(D) صفر ہوگ	will remain same	(C) تېدىل نېيىن ہوگى
6. SI unit of electric current is		-4	6- الكِنْرك كرنت كا 81 يونث.
Volt (V) ووكن (D) Watt (W)	(C) ampere (راث	A) /点 (B) - Nev	vton (N) نيونن (A)
7. An electric current in conductor is due to	the flow of	بہاؤ کی وجہ ہے۔	7۔ کنڈ کٹر میں الیکٹرک کرنٹ کے
negative ions منگيرة آئنر	(B) pos	sitive ions	(A) پوزیلیو آئن
زاد اليکثرونز free electrons	ī (D)_ posi	tive charges 2	(C) پوزیٹیو حیار
8. A positive electric charge			8۔ ایک پوزیٹیوائیکٹرک جارج
attracts other po	ositive charge	ہُو جارج کو تحشش کرتاہے	(A) دور بيوزة
repels other po		<b>■</b> 3 (303 )	(B) دوسرے پوزیٹی چارز
رل چور تی کور فع کرتا ہے۔ repels a neutral charge	(D) attracts neutra	al charge ہیں کرتا ہے	/.•
9. Types of reflection are			9۔ وللیکشن کی اقسام ہیں۔
5 (D) 4	(C) 3	(B)	2 (A)
10. A converging mirror with ؟ قاصلة كيا وقا؟	) 30 کے فاصلہ پرایک رئیل ایسی بنا تا۔	بیس 20 cm ہے بیررے cm	10۔ ایک کور جنگ مرر کا ر
a radius of 20cm creates a real image at	30 cm from the mirror.	What is the object's	s distance?
+ 20 cm (D) + 15 cm	(C) +7.5 cm	(B)	+5.0 cm (A)
11. Which form of energy is sound?			11۔ ساؤنڈ انرجی کی کونٹی متم ہے؟
رل chemical کیمیکل (D) thermal	(C) mechanical	(B) ملینیکل eli	ecrtrical الْيَكْرِيكُل (A)
12. Waves transfer			12_ ویوز منتقل کرتی ہیں۔
velocity ولائل (D) wavelength	(C) frequen ويلينگتھ	B) فریکونن cy	ergy از.ی (A)

PI	ysics		(A. 1)K		OII NO1	Annua	1 2018	
	per:II	(Crown . T)		(سینڈری پارٹ II	NETENDED O		فزنس	
	arks : 48	(Group:I)		Session 2015	- 2018 )	II) (پېلاگروپ)	(پرچہ:	
		SWL-C	9 11-10-17 Sub	jective (انطال)		48	٠ ٨	
1 11	me:1:45	Hours	4000		1920	4: 1 گھنٹے	رت : 45	
			-	الات کے جوابات تحریر سیجئے	کوئی سے دو (2) سوا	مہ اول لازی ہے۔حصہ دوم میں ہے	نوب : ھ	
No	ote : Sectio	n I is compulsory	. Attempt any 1	wo questions	from Sectio	n II.		
	. Write sho	ort analysis to F		(حقيداوّل ١-١			20	
•		ort answers to any Fi		$(5 \times 2 = 10)$		لوئی ہے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے .		
		neant by wave motion				یوموثن سے کیا مراد ہے؟ ملئکی ریہ موثن کرتی ہوئی ویو کی فریکو <sup>ن</sup>	سكا و	
		noving on a slinky with		يئتھ 0.4 m ہے۔	ی 4 <i>Hz</i> اور ویو کب	مکنکی پر موثن کرتی ہوئی ویو کی فریکوکٹ	-ii	
	and wave	elength 0.4 m . What	is the speed of the	wave?		بوکی رفتار بر کیا ہوگی؟		
		eant by intensity of so			ونث لکھئے۔	بياؤنڈ کی نتیشٹی ہے کیام ادے؟ اسکا ا	_iii	
	iv. What is th	e audible frequency ra	ange for human %	و عمر کے لحاظ سے تبدیل ہوتی ہی	 پدودکهایس؟ کمایه حدود	انسانی کان کیلئے قابلِ ساعت ساؤنڈ کی د	iv	
	ear? Doe	es this range vary w	th respect to age	of people?				
		تی ہے وہ کتنی دور ہیں؟	ن بادلوں میں یہ جبک رونماہو	د کھائی وی ہے۔ بتائے کہ جم	سر15 سكنة سلر	آسانی بجلی کی روشنی بادل کی گرج کی ساؤنڈ		
			V			ر مهای می کاروق بادی کا طوع کا عاد تا فرض کیجیئے کہ ساؤنڈ کی سپیڈ <sup>ا-</sup> 32 <i>ms</i>		
	V. Flash of lig	ght is seen 1.5 secon	d earlier than the th	under How far au	vav is the alove	d in which the flash has		
	occured.	Speed of sound is 3	32ms <sup>-1</sup>	rander. How lat av	vay is the cloud	u in which the hash has		
		ctric current and write			- J	10 000		
	vii. Prove that				ل كالونث للصفاء	انیکٹرک کرنٹ کی تعریف سیجئے اور ای		
		te between A.C and [	1 KV	Vh = 3.6 MJ		ثابت شيجئے۔		
3.						A.C اور D.C کے درمیان کیا ف		
J.		rt answers to any Fiv		(5 x 2 = 10)	-4	کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے	_3	
		ay diagram of simple n			بنائے۔	سادہ مائیکرو سکوپ کی رے ڈایا گرام	-i	
		eant by near sightedne	ess?			قریب ظرق ت کیام ادے؟	-i-	
		r point of eye.				أَنَّهُ كَ نقطه، قريب كَ تعريف يَجِئَهُ	الله الله	
		y is charged negativel	y?			ایک جسم کوننی حارج کیے بنایاجا تاہے؟	-iv	
		able capacitor.				وري اينل كييسز كاتعريف سيجئه -		
		e between data and ir	formation.			ڈیٹا اور انفار میشن میں کیا فرق ہے؟		
		uses of optical fiber.			_	آ پٹیکل فائبر کے دو استعال تحربر کیجئے	-vii—	
Vi		eant by word processi				ورڈ بروسینگ ہے کیامراد ہے؟	-vii <b>i</b> -	
4.		rt answers to any Fiv	e Parts:	$(5 \times 2 = 10)$	-2	کوئی سے یا نچ اجزاء تے مختصر جوابات دیج	_4	
	i. Define muti					ميوچل انڈکشن کی تعریف سیجئے۔	-أب	
	ii. Describe re					ری لے کو مخضراً بیان شیجئے۔	- II _	
i	ii. What is me	ant by AND operation	? Draw the diagra	am of AND gate.	. کی ڈایا گرام بنائے۔	ایند آریش سے کیام ادے؟ ایند گیٹ	۔ ااا	
i	v. Differentiate	e between analogue	and digital quantities	<b>3</b> .		اینا لاگ اور ڈیجیٹل مقداروں میں فرف	-iv-	
,	v. Write the na	ame of main services	available on interne	eta		انٹرنیٹ کے ذریع حاصل ہونے والی ا		
V	i. What is me	ant by Isotopes? Writ	e the name of Isoto	pes of ملکھتے۔	ن نن کے آنسوٹو پس کے نام	آئو ٹوپس سے کیامرادے؟ ہائیڈرد	-14	
	Hydrogen.	1		1		., , , , •		
vi	i. Describe an	y two hazards of radia	ations.		ان کیجئے۔	ر ٹدی ایشنز کے کوئی ہے دو خطرات ہو	VI	
vii	<ol> <li>What is me</li> </ol>	ant by artificial radioa	ctivity.			آر نىفىشل ئەيو ايكۇ يى سے كيام اد		
				(حصر دوم _ , n - II - no	-	ارتيعيس ديري ١٠٠٠ دين عام ١٠	- 1	
(Each question carries Nine (4 + 5 = 9) marks $(4 + 5 = 9)$								
5.(a)	Define simple	e Harmonic	موثن ''میل بارمونک موثن ہے'	كساتيم بند هريو غياس ك	شار و کیجیا سر مگر	<u>ریزوں کے</u> سمپل ہارمونک موشن کی تعریف سیجھئے۔	(a) F.	
		ow that motion of ma	ass attached to a	spring is simple	harmonic mo	tion	(a)_5	
(b)	An object is	s placed	یں جی ایس امیج کی بوزیش معا	ا من ما من	10 cm	ایک جسم کنکیو مررجس کی فو کل کینک <sup>تا</sup>	(I-)	
		ont of a concave min	or that has focal le	noth 10 cm. Date	ormine the less	ایک م سمو سررون کا و س	(b)	
6.(a)	Determine t	he equivalent resistar	ce of series conne	cted in Selection	ه نکساک بستنس	ation of the image? میرین طریقے ہوڑے گئے رزم		
	series.	- Tarana regional	ioc or series conne	عوم فيع ـ	ترری مساوی رز س	يريز فرياع بوراع دو	(a)6	
		2 blil 1	الدي الم ما خاصا	100 uC 5 1	النشار تراشنا	ئيئر ً فيلذ كى وجه ايك بوائت بر ب		
(b)	The potentia	al at a point in an elect	ric field is 104V	$f \circ ab \circ a$	ب <sup>ی</sup> مس می حیث ۱۰۰۰ م		(b)	
10000	is brought	from infinity to this r	wint what would	ha the	$\mu$ C	تو اس پر کتنا ورک کرناپڑے گا؟ م		
7.(a)	Explain four	from infinity to this p components of compa	iter based					
1.77		system (CBIS).	nei pased	نماحت يجنئ	) کے جارمپویٹس ن وص	كېپيوٹر بييڈانفارميشن مسٹم (CBIS	(a)_7	
	omation s	cl. / *	100 L	2 1				
(b)	Carbon 14	ولت دره رووه : hae a half life - 5 5700	- تب م ہوجاتے سے سا 8	ی -14 کی ابتدای مقداره	57 سال ہے۔ کارب <i>ن</i>	كارين -14 كي باف لاكف 30	(b)	
(2)	drop to one	eighth of the initial of	years. How long v	vill it take for the qu	uantity of carb	on -14 in a sample to		
	ALON TO DUE	CIUITIU OF THE INITIAL A	LISTOTITU .					