	(2017-2019 t 2015-2017 (امیدوار نُود پُر کرے) (تعلیمی سیشن	رول نمبر(
P	PHYSICS	019 _ (وجم كلاس)		فزكس
	Paper: II (Essay Type)	(دوسراگروپ)	: II (انشائیه طرز)	26
	Time Allowed: 1.45 hours	12- 5:10,450	: 1.45 گھنے	وفتت
	Maximum Marks : 48	حصہ اوّل PAKT · I)) 48 :	کل نمبر:
0	2. Write short answers to any Five	e (5) questions :	ے یافج (5) سوالات کے تفرجوابات لکھے:	2۔ کوئی
	(i) Define the refraction of wave.		ویو کی رفریکش کی تعریف سیحئے۔	(i)
	(ii) What is meant by compression?		کیریش سے کیا مراد ہے؟	(ii)
	(iii) Define mechanical waves and write	علم لکھے۔ . name of its types	مكيبنيكل ويوز كي تعريف يجيح اوراس كي اقسام	(iii)
	(iv) Differentiate between noise and mu		ا میوزیکل ساؤنڈ اور طور میں کیا فرق یا	(iv)
	(v) What is silent whistle? Write its free		بيآواز سيٹي سے كيا مراد ہے؟ اس كى	(v)
	(VI)Define Right Hand rule.		ا دائیں ہاتھ کا اصول کی تعریف کیجئے۔	(vi)
	(vii) Can a transformer work on direct cu	عر مکتا ہے؟ srrent?) کیا ٹرانسفارمر ڈائیریکٹ کرنٹ پر کام	vii)
	(viii) Define electromagnetic induction.	_	١) الكِنْرُو مَكِنْفِكَ الْدُكْشُن كِي تَعْرِيفُ مِيجِيجُ	viii)
10	3. Write short answers to any Five	e (5) questions :) سے یا کی (5) سوالات کے مخفر جوابات لکھتے	3_ كوكي
	(i) Define refractive index.		ر فریکٹو انڈیکس کی تعریف سیجئے۔	(i)
	(ii) Write the types of endoscope.		انڈوسکوپ کی اقسام تحریر سیجئے۔	(ii)
	(iii) Differentiate between pole and opti	بان کیجئے۔ ical centre.	ا پول اور 'آ پٹیکل سنٹر کے درمیان فرق ب	(iii)
	(iv) Name at least four browsers being	ز کے تام کھے۔۔ .g used now-a-days) آج کل استعال ہونے والے کم از کم چار براؤز ر	(iv)
	(v) Define word processing.		ورڈ پروسینگ کی تعریف لکھئے۔	(v)
	(vi) Write the storage capacity of Com	علاحیت تحریر محیجئے۔ (CD) pact Disc) سی ڈی اور ڈیوی ڈی کی ڈیٹا سٹور کرنے کی ا	(vi)
	and DVD. (vii) What do you mean by nuclear tran	nsmutation?) نیوکلیئر ٹرانس میٹیش سے کیا مراد ہے؟	vii)
	(viii) Write the difference between fission	.5 7*	 ا فضن رى ايكشن اور فيوژن رى ايكشن مين فر 	viii)
	fusion reaction.		A 112 236 11 15 31	35 .
10	4. Write short answers to any Fiv) سے پانچ (5) سوالات کے مقرجوابات لکھتے : الکوری روکش کرانگا گاری در اوجس ر	4- ون
	(i) How does electrostatic induction di from charging by friction?	رن رہے سے حلف ہے؟	اليكثروسيك اندُكش كالمل ركز كذريع جم كوجا	(1)
	(ii) Write any two uses of capacitor.	_	کیسٹر کے کوئی سے دو استعالات لکھتے	(ii)
	(iii) Define S.I unit of capacitance.	•	کپیسٹینس کے S.۱ یونٹ کی تعریف	(iii)
	(iv) What is the difference between cor			(iv)
	(v) Differentiate between Ohmic and N		اوہمک اور ناناوہمک مٹیریل میں فرق سیجئے۔	
	(vi) How many watt-hours are in 1000		ا 1000 جول میں کتنے واٹ آور ہوتے	
	(vii) Describe the uses of cathode ray of	ل بيان كيجئه ـ oscilloscope.) کیتھوڈرےاوسلوسکوپ (CRO) کا استعا	
	(viii) Write the truth table of NAND gate. (Viii) عَيْدُ كُيْتُ كَى تُرُوتُهُمْ تَعْبِل بنائيے۔			
	Note: Attempt any TWO question	(PART · II (صه دوم)	کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔	توث :
4	5. (a) Explain the refraction through o	ے ڈایا گرام کی مدد سے کیجئے۔ convex	۔) کنومکس لینز میں امیج بننے کے ممل کی وضاحت ر	5۔ (الفہ
5	lens by making ray diagram. (b) If at Anarkali Bazaar Lahore, int level of sound is 80 dB, what w	8 موتواس ساؤٹر کی انگینسٹی کیا ہوگی؟ tensity	ب) اگرانار کلی بازار میں ساؤنڈ کانٹینٹی لیول O dB	(ب
4	6. (a) What is meant by series combin) من صوصیات ریز شیعه	e! ب) رزسرز کے سیریز جوڑھے کیامرادہے؟ اس کم	6_ (الف
5	resistors? Write down its three		،) كتىنىكىيوطور پرچارجدُذرات كاچارج MC ،00 00	ر)
5	(b) The charge of how many negati			·,
	Assume charge on one negative		e equal to 100 ptc.	
	7. (a) Draw the circuit diagrams of -4		TAND (7_ (الف
4	AND operation and OR operation	on and also write the truth table	of both these operations.	
5			،) ایک ریڈیوا کیٹوایلیمنٹ کی ہاف لائف 10 منا کراروں	(ب
	 (b) Half-life of a radioactive element count rate is 368 counts per mir 	nute find the time by which	كاۋنٹ ریٹ 23 كاؤنٹ فی منٹ ہوجائے	
	count rate is 366 counts per fine	er minute?	211-019-II-(Essay Type)-7900	00