(2022	ئن 2020-2022 \$ 2020-	بردار خود پُر کرے)(تعلیم) پیدا	ـــــ(امب	` رول نمبر
PHYSICS		فرست اینول به (وجم کلاس)	- 024	د زکس
Paper :	II (Essay Type)	(دوبراگروپ)	لرز)	پچ : II (انشائیه م
Time A	flowed: 1.45 hours	CHR-2-	24	ونت : 1.45 مُضَّ
Maximo	ım Marks : 48	(PART-I	(حصه اوّا	كل فمير: 48
10 2. Write sl	ort answers to any Five	(5) questions :	لات كانترجوابات لكهيء:	2- كوكى سے يائى (5) سوا
	e simple harmonic motion.		وثن کی تعریف سیجیے۔	
O	damping progressively reduction?	م کرتی ہے؟ • es	کے ایملی ٹیوڈ کو بندرن کھیے ک	(ii) ڈیمینگ اوی کیشن
(iii) Wha	is the difference between ce	II and battery?	ں کیا فرق ہے؟	(iii) سیل اور بیٹری میم
(iv) State	Coulomb's law.		ن يان ڪچھے۔	(iv) کوکرب کا قانوا
37 .00	e electric potential and write i		کی تریف یجیے اور اس کا یونرا	
وم سيجيحيـ	۔ ان کیسٹر زگ سادی کنیدسی فیش معا	ی ہے بیرال طریقدے جوڑا گیا ہے	م 12 کے دو کوپسٹر زکو 12V کی بیٹرا	μF (vi) اور 4 اور
Find	apacitors of capacitance 6 A			
(vii) Why	to the electric current cannot			
(Viii) Defin	e specific resistance and write	بنٹ لکھئے۔ its unit.	، کی تعریف مجھیے اور اس کا ب	
	ort answers to any Five			3- كوكي سے يا كئ (5) س
(i) What	is meant by intensity of sound	ئے۔	فرے کیا مراد ہے؟ اس کا ایون	(i) الم ^{نا} في آف سائة
(ii) Write	the audible frequency range			
(iii) What	is meant by echo? Write its		مراد ہے؟ اس كا ايك استعال	
	is the relation between informology and telecommunication		فی اور ٹیلی کمیونیکیش _ن کا با ⁷	(iv) انفارهیشن فیکنالو
(v) What	do you know about INTELSAT	الماجات بن ؟and SATCOM؟	IN اور SATCOM کیارے پیر	(v) آپ T <mark>EL</mark> SAT
(vi) What	is difference between hardwa		ے ویئر میں کیا فرق ہے؟	200 Average 100 av
fertilize	an we find the need of phosp er for a plant?	390	ه کیے فاسفیٹ کھا د کی ضرورت مس طرر	* = 0
	an we monitor the thyroid gla human body?	۔ کس طرح کر تکتے ہیں؟ nd	*	
10 4. Write s	nort answers to any Five	e (5) questions :		4 كوكى سے باقح (5) -
(i) State	the laws of refrection of light.		، کے قرانین تحریر کیجے۔	
	be the types of reflection with		رميع دفليكشن كى اقسام بيان	
(iii) How t	he focal length is related to th		<u> </u>	_
35. (105)	does magnetic field lines sho	2007	نَرُ كَيَا ظَاهِرِ كُرَثَى بِينٍ؟ وضاحت	
(v) Differe	ntiate between step-up and s	tep-down transformer. 🛶	and the control of th	The second second
(vi) State	the principle of an A.C genera	ator.	فر کا اصول بیان ت <u>کھی</u> ۔ رئیست	
(vii) Define	thermionic emission.	E	ان کی تعریف کھے۔	
below	that the circuit given acts as AND gate.	اگرتی ہے۔ 1.00 م	درج ذیل شکل ایندگیث کے طور پڑمل -	(viii) وضاحت تجي <i>جي</i>
(ورق اللئة)	0.4-	-Con-1		

* 4

•

Note: Attempt any TWO questions. 5. (الف) سیر یز طریقے سے جوڑے محمد رز سرکی اہم خصوصیات بیان تجیجے اور سرکٹ ڈ ائیا گرام بھی بنا ہے۔ 5. (a) Write down the characteristics of series combination of resistors with circuit diagram. $g = 10 \, ms^{-2}$: ایک ساده پندولم ایک وائیریش 2S مین کمل کرتا ہے۔ اس کی لمبائی مطوم کیجیے جبکہ : 5 (b) A simple pendulum completes one vibration in two seconds. Calculate its length, when : $g = 10 \, ms^{-2}$ 1,1,1,1 6. (a) Write name of any four parts __ کی سے چار صول کے نام لکھنے اوران کی وضاحت کیجے __ 6 of computer based information system and explain them. (پ) کاربن -14 کی إف الأف 5730 مال ہے۔ کاربن -14 کی ابتدائی مقدار کا 1/8 کک کم جو جانے 5 کے لیے کتا وقت درکار ہو گا؟ (b) Carbon-14 has a half-life of 5730 years. How long will it take for the quantity of carbon-14 in a sample to drop to one-eighth of the initial quantity? 7۔ (الف) نوکلیئر فیوژن کی تعریف سیحے اور وضاحت سیجے۔ 7. (a) Define nuclear fusion and explain it. (ب) ایک ساؤنڈ ویو کی فریکوینس ZKHz اور و پولیکن 35 سینٹی میٹر ہے۔ اسے 1.5 کلومیٹر فاصلہ طے کرنے کے لیے كتناولت دركار موكا؟ (b) A sound wave has a frequency of 2 KHz and wavelength of 35 cm. How long will

it take to travel 1.5 km?

211-024-II-(Essay Type)-89000