رول فمبر (اميدوار خود يُر كرت) (تعليميشن 2022-2024 تا 2024-2024)

PHYSICS) _ فرسٹ اینول _ (وہم کلاس)	زکس 224	ė
Paper: II (Essay Type)	(پېلاگروپ)	پچ : II (انشانیه طرز)	
Time Allowed: 1.45 hours	CHR-1-24	وقت : 1.45 مخفظ	
Maximum Marks : 48	(حسر الآل PART · I)	كل فمبر: 48	
10 2. Write short answers to any Five (5)	guestions : : 2	- كونى سے يافح (5) موالات كے مخترجوابات	2
		(i) ٹائم پریٹر اور فریکوینس کی تعریف	
 (i) Define time period and frequency. (ii) If 100 waves pass through بني معلوم سيجير 	4.		
a point of a medium in 20 seconds. Wh			
		(iii) روز مره زندگی سے موشن کی ایسی مثالیس بتا۔	
motion in every day life that are simple	harmonic motion.	6	
(iv) Write some uses of capacitors.	•	(iv) کینسور کے چند استعال کھتے۔	
(v) Write two characteristics of series combi	ination of capacitors 🕮 🛎	(V) کیسٹرز کے سیریز جوڑنے کی دو حصوصیا	
(vi) What is difference between fixed capacit	or and variable capacitor? ام	(vi) فلند میسترادرویری اینل کیسٹر میں کیافرق۔ منابعہ میں ا	
(vii) What is the difference between cell and		(vii) سیل اور بیٹری میں کیا فرق ہے؟ 	
(viii) Define resistance and write its unit.	- 1	(viii) رز ⁵ م کی تعریف کیجیے اور ای کا جمع دست سرمع	_
10 3. Write short answers to any Five (5) q		نہ کوئی سے پانچ (5) موالات کے مختر جواہات	3
A STATE OF THE STA	LIVE STATE OF THE	(۱) آواز کی لاؤڈ نیس کی تعریف سیجھے۔ ایم کیلی	
How does it change with the increase in (ii) How can you reduce the level of noise p	- 11	(ii) شور کی آلودگی کو آپ کیے کم	
(iii) What is meant by sonar (sound navigat	A CONTROL OF THE PARTY OF THE P	(iii) سونار (sonar) سے کیا مراد ہے	
(iv) What is difference between data and in		(iv) ڈیٹا اور انفارمیشن میں کیا فرق ہے	
(V) How are light signals sent through optical		(V) لائك تكتلز كو آپيكل فائمرز كے ذر	
(vi) What is the difference between hardwar		(Vi) باردُويرُ اور سوفت ديرَ مَن كيا قرق	
(vii) Define atomic number and mass number		(vii) آٹا کے نمبر اور ماس نمبر کی تحریف	
(viii) How can the scientist estimate dead tre	ه پودول کی عمر کا انداز و کیے لگاتے ہیں؟ ٥٠	(viii) سائندان 14-C کے استعمال سے مرد	
age by C-14?			
10 4. Write short answers to any Five (5) q		ا۔ کوئی سے پانچ (5) موالات کے مقرجوایات	1
(i) Define power of lens, also write its formu	1984 M	(i) کینز کی پاور کی تعریف کیجیے اور اا دور میں میں سے میں میں کا میں د	
		(ii) مروجہ علامات کے مطابق سقیر یکل مروز میں ج	
when object distance are taken positive (iii) Describe the principle focus of a convex	الله المرام سے واضح کیجے۔	انا) کویکس کینز کے رکبل فوکس کو ر	
by ray diagram.			
(iv) Write two uses of logic gates.		(iv) لاجک تیش کے دو استعال تحریر	
(v) Draw the symbol of NOT gate and also w	vrite its truth table. ユニュレ	(۷) ناث محبث کا ممبل اور فروتھ سیل	
(vi) Define the term thermionic emission.		(vi) تقرمیونک است ^ی ن کی تعریف کیجیے۔	
(vii) Write working principle of electric motor.		(vii) النکٹرک موٹر کے کام کرنے کا ا	
Var. 2	4 700 00	(viii) ایک کرتث بردارکواکل کے میکنیک بولزی	
determine the magnetic poles of a curren (ورق اللَّتَ)	it carrying coir/		
(20)			

			• •
			(APR-1-24 (PART-II (DART-II)
No	ote	: At	الوث : کول سے دو مومات کے جوابات کئے۔
1,1,2			 الف) وایوز کی رفریکشن سے کیام اد ہے؟ ریل ٹینک استعمال کرتے ہوئے پانی کی و بیز کی رفریکشن کی وضاحت شکل کے ذریعے سیجیے۔
	5.	(a)	What is meant by refraction of wave? Explain the refraction of water waves diagrammatically by using ripple tank.
5			(ب) دو کیسٹر زجن کی کیسی فینس بالرتیب 6 س اور 12 س F به ان کویر برطریقے سے 12 کی بیری سے جوزا کیا ہے۔
	÷	(b)	اس جوڑی مساوی کمیسی فینس معلوم سیمجے۔ ہر کمیسٹر پر پوٹینشل ڈفرینس معلوم سیجے۔
		*	$6\mu F$ and $12\mu F$ are connected in series with 12V battery. Find the equivalent capacitance of the combination. Find the potential difference across each capacitor.
	4.		
4	6.	(a)	6۔ (الف) ریڈریوویوز کی ظلامیں سے فراسمیشن کی وضاحت سیجیے۔ Explain transmission of radio waves through space.
5			(ب) ایک ساوعد و یوکی فریکویشی اورو میلنگتند بالترتیب 2KHz اور 35cm میں۔ اسے 1.5km کافاصلہ طے کرنے کے لیے کتناوقت در کار بوگا؟
		(b)	A sound wave has a frequency of 2KHz and wavelength 35cm. How long will it take to travel 1.5km?
4	7.	(a)	7 - (الف) اليشرون كن كيا بي؟ CRO شي اس كام كي وضاحت يجيد به CRO الف) الميشرون كن كيا بي CRO شي اسكام كام كي وضاحت المجيد
-			\$ 1-100 - 11-6 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 -

تو سيتدري و وليت معلوم سيجيد معلوم المعلق A step up transformer has turn ratio 1:100. An alternating supply of 20 V

is connected across the primary coil. What is the secondary voltage?

210-024-I-(Essay Type)-108000