بنامتدام فرنکس (حصه معروضی)

Objective Paper Code

12 کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12 منٹ PBO-GL کا 7475 منٹ اور ال نمبر برسوال کے جاری میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کر پائین سے اللہ میں میں میں میں میں کے ایک سے دیا وہ دائروں کو کر کرنے کی مورت میں نے کورہ جواب طام انسوں ہوگا۔

12 مجرو یکے۔ ایک سے ذیا وہ دائروں کو کر کرنے کی کا مورت میں نے کورہ جواب طام انسوں ہوگا۔

D	С	В	A	Questions / موالات	نبرشار
مگیدیکل و بوز Mechanical waves	ریڈیوویوز Radio waves	لونکیٹیو ڈٹل و پوز Longitudinal waves	آوازی و بیز Sound waves	سیل فون بیغام کو کی صورت میں بھیتجا اور وصول کرتا ہے۔ Mobile phone sends and receives the message in the form of:	1
	<b>─</b> >>-		<b>─</b> D~	ڈائیوڈ کوٹا ہرکرنے کی علامت ہے: The symbol to denote diode is:	2
X <sup>A</sup> A+Z	X <sup>Z</sup> Z+N	A ZX	<sub>A</sub> X <sup>Z</sup>	عام طور پراینم کو کس علامت سے طا ہر کیا جا تا ہے؟ Generally an atom is represented by the symbol:	3
ΙΩ	6Ω	36Ω	BILAI	A universal tresistance of the circuit is: $R_1 = 2\Omega$ $I_1$ $I_2$ $R_2 = 3\Omega$	.4
				I $R_3 = 6\Omega$ $V = 6V$	
آوازگاانر.ی Sound energy	ہیٹ از بی Heat energy	پیشال از جی Potential energy	کاکی بیک از بی Kinetic energy	شاک ابذ ار برزان وائبریشنز کوآ ہتہ کردیتے ہیں اوران کی انربی کو میں ہیں۔ میں تبدیل کردیتے ہیں۔ The shock absorbers damp the vibrations and convert their energy into of the oil.	5
<sup>5</sup> <sub>2</sub> He	<sup>4</sup> <sub>2</sub> He	<sup>2</sup> <sub>l</sub> H	3 <sub>H</sub>	درج ذیل ری ایکشن کو کمل کیجے: Complete the following nuclear reaction: PH ++3H   + 10n + Energy	6
$\frac{T}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{T}}{2}$	<u>T</u> 2	√2 T	اگر پرنگ ماس سٹم میں جم کا ماس دوگنا ہوجائے تو ٹائم پیریڈ ہوگا: If the mass of spring mass system is doubled, then its time period becomes:	7
Wm	Wm <sup>2</sup>	Wm <sup>-1</sup>	Wm <sup>-2</sup>	آواز کی انگینسٹی کا یونٹ ہے: The unit of intensity of sound is:	8
$n = \frac{C}{V}$	sin î = sin r	$n = \frac{\sin \hat{i}}{\sin \hat{r}}$	$n = \frac{\sin \hat{r}}{\sin \hat{i}}$	سنیل کا قانون ہے: Snell's Law is:	9
9×10 <sup>9</sup> Nm <sup>2</sup> C <sup>-2</sup>	9×10 <sup>9</sup> Nm <sup>2</sup> C <sup>2</sup>	9×10 <sup>9</sup> Nm <sup>-2</sup> C <sup>2</sup>	9×10 <sup>9</sup> Nm <sup>-2</sup> C <sup>-2</sup>	Snell's Law is:  خولمب کے قانون میں k کی قیت ہے:  The value of k in Coulomb's Law is:	10
$X = \overline{A + B}$	$X = \overline{A \cdot B}$	$X = A \cdot B$	X = A + B	نارگیٹ کی پولین علامت ہے: Boolean expression of NOR gate is:	11
	$V_s = \frac{V_p}{10}$		$N_s = \frac{N_p}{10}$	اگرٹرانسفارمرکے چکروں کی نسبت 10 ہوتو:	12



مامتادیم فزکس (حصهانشائی) گروپ پہلا وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48 (حصله اوّل Part - I)

10	Write short answers to any FIVE parts. FBO- 4		في اجزاء كخفرجوابات لكيئه ـ	کو کی ہے یا	2
	State Ohm's Law and write its mathematical equation.	-LL	كا قانون بيان سيجياوراس كي حسابي مساوات لكھتے۔	رن کے اور کم (i) اور کم	
		_مثال دیجے۔	ہ وران اور انسولیٹرز کے مابین فرق سیجے۔ ہرایک کی ایک	(ii) کند (ii) کند	
	Differentiate between conductors and insulators. Give an example o	f each.		_ ! '	,
	Write the equation of Gamma decay for cobalt $^{60}_{27}$ Co.		60 ہے میماڈی کے کے مل کی مساوات لکھئے۔	Co (iii)	)
	Define electromagnetic induction.		روميكنيك انذكشن كالعريف سيجيه		
	1862%	والى فورس يركيا اثر	ل فیلڈی طاقت میں اضافہ کرنے سے آرمیجر پر لگنے	(v) ميانيا	
	How the force acting on the armature be affected by increasing the st	trength of th	e magnetic field?		
	Write two properties of alpha and beta particles.		اور بينا يارفيكرك ووخصوصيات لكهيئ -		)
	Complete the given reaction:	+	ير محيري ايكش كوكمل سيجيين	(vii) وسيّ	)
4.0	What is the difference between a generator and electric motor?		مور اور جزیر میں کیا فرق ہے؟		
10	Write short answers to any FIVE parts.		في اجزاء كخفرجوابات لكيئ -	کوئی سے <u>ما</u>	-3
	How the depth of sea can be measured by ultrasound?	٢٠٠٠:	اساؤنڈی مددہے ہم کیے سندر کی گہرائی معلوم کر کے	(i) الثر	
	Sound is a form of wave. Give its reason.		نڈ ویوک ایک شکل ہے۔ اس کی وجہ لکھئے۔	ik (ii)	
	Define capacitance and write its unit.		ى مُنِسْ كَى تَعْرِيف كِيجِيادراس كايونث لَكِيَّ -		
	- 0.5m pc	340ms اورو يوني	زندُ و بوزگ فر یکوئنسی معلوم سیجیے جبکہ ساؤنڈ کی سپیلہ <sup>ا-</sup> ذ	iv (iv)	
	Calculate the frequency of sound waves of speed 340ms <sup>-1</sup> and wave	length 0.5n	n.		
	ا ہے؟ محمراعیان بیجے۔ Does each capacitor carry equal charge in series combination? Expla	مساوی ج <u>ارج ہو</u> تا -	ایر برطریقہ ہے جوڑے گئے کیسٹر زمیں ہر کیسٹر پ	(v)	
	Define internet and write its two services.	in briefly.	مح کی اور کی این کی گار		
	Write two advantages of electronic mail.		نیٹ کی تعریف کیجیےاوراس کی دوخد مات تحریر کیجیے۔ مریبر میان سے مذہر ککرر		
	Is electric intensity a vector quantity? What will be its direction?	ا ام گاری	شرا ئک میل کے دونو ائد لکھتے۔ پالیکٹرک انگینے ٹی ایک دیمشرمقدار ہے؟ اس کی ست	(vii)	
10	Write short answers to any FIVE parts.	ن برن. پار			
	Distinguish between longitudinal and transverse wave with diagram.	5	<b>ا مج ابر او کے مختر جواہات لکھتے۔</b> نسورس اور دکینوڈ ٹل ویوز کافر ق ڈایا گرام بنا کربیان <del>آ</del>	کون سے	_4
		<del>تي</del> - کوي 16 م	کسورس اور توکنیکو و کار کا کارک دایا سرام بنا سرمیان بیمنر کمسبائی والے سمپل بنڈ ولم کا ٹائم پیریڈ چاند پر معلوم	(i)	
	Find the time period of simple pendulum of 1m long on moon if g <sub>m</sub> =	عجبہ ہے۔ ≃ 9ء / 6	ے میسر مبال واقع چن چند وم 6 مام بیر مید چا مد پر مو	(ii) ایک	
	Define principle axis and focal length.	oc	بل ایکسز اور نو کل لینکتھ کی تعریف سیجیے۔	ز (iii) ک	
	Define reflection of light and draw its diagram.	ہے ظاہر سیجے۔	بن المراورون مع معنی ریب جبید. ننی کی ملکشن کی تعریف جبیجیه اس عمل کوڈ ایا گرام۔	(iv)	
	What is difference between real and virtual image?	2. 7	ل اورور چوکل ایج کے درمیان کیا فرق ہے؟ عل اورور چوکل ایج کے درمیان کیا فرق ہے؟		
	Draw a symbolic diagram for OR gate and write its truth table.	ر لکھتے۔	0 کیٹ کی علامتی ڈایا گرام بنائے اوراس کا ٹروتھ ٹیبل		
	Define analogue quantities and give an example.		ں میں میں اور ہیں۔ بالاگ مقداروں کی تعریف سیجےاور مثال دیجے۔		
	What is meant by Boolean Algebra?		ہ مان عبد الرون کی سیام اور ہے؟ لین الجبراء سے کیام اور ہے؟		
	+ 100 (1) 5 7	37		4 (VIII)	
	والات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔	کوئی سے دوسو	حصّه دوثم،		
	Part - II, Attempt any TWO questions. Each				
1+3	ہے واضح لیجے۔	تتعال ڈایا کرام	اليكثروميكنث بي كيامرادب؟ رى كا	(الف)	<b>-</b> 5
0.5	What is meant by electromagnet? Explain the function of re	lay with d	iagram.		
05	کنڈ کٹر میں سے 1.5A کرنٹ بہدر ہا ہوتواس کرنٹ سے 2منٹ میں کتنی از جی حاصل ہوگی؟	1 ہے۔ اگراک	ایک کنڈ کٹر کے اظراف پوٹیکٹنل ڈفریس 0۷	(ب)	
	By applying potential difference of 10V across a conducto How much energy would be obtained from the current in 2 n	or, a curre	nt of 1.5A passes through it.	7	
1+3			شوری آلودگی ہے کیامرادہے؟ انبانی زندگی	( A)	_
	What is meant by noise pollution? Write its effects and meth	hode to mi	شوری الودی سے کیامراد ہے؟ اکسال رنگری nimiza it	(الف)	-6
05	ہ کیاجائے تو اس پر 0.03C چارج سٹور ہوجا تاہے۔ کمپیسٹر پر 2C چارج سٹور کرنے	7	الاللالكو الد المحالي عند المحالي المحالي المحالي المحالي المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية الم	<i>(</i> )	
	2019265 (	ن عور پرچاری		(ب)	
	A capacitor holds 0.03C charge when fully charged by a 6V	hattery H	کے لیے کتنے وولیج ورکار ہوں گے؟		
	required for it to hold 2 Coulombs of charge?				
04	ے کیجے۔	اسر گرمی کی مدد۔	ویوز کے ذریعے انقال انر جی کی وضاحت کر	(الف)	7
	Explain with the help of activity that waves are carriers of en	ergy.			- /
05	نگتھ 8cm ہے سے 12cm کے فاصلہ پریڑا ہے۔ امیج کی بوزیشن اور جسامت معلوم سیجیے۔	زجس کی فو کل کنے	ا کے جسم کی او نحا کی 4cm ہے۔ کنویکس کین	(L)	
	An object 4cm high is placed at a distance of 12cm from a co	nvex lens	of focal length 8cm.	、ナノ	
	Calculate the position and size of the image.				

ر وکو مار کریا چین ہے	ب کے مطابق متعلقہ دائر	رُول مِی سے درست جوا	) کے سامنے دیئے گئے وائ جواب غلاتصور ہوگا۔	رسوال کے چار مکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوانی کا لی پر ہرسوال مروجے کے۔ ایک سے زیادہ واکر و ل کوئے کرنے یا کاٹ کرئے کرنے کی صورت میں فد کورہ	سوال نمبر 1
D	C	В	A	Questions / سوالات	نمبرشار
	دن ي	، دن		of . (u. 101 . 6 . 5 . 4 . 1	4

D	С	В	A	والات / Questions	نمبرشار
نزدیک	منفی ہے شبت	مثبت ہے منفی	נפג נפג	اليكٹرك لائنزآ ف فورس كيسي موں گی جہاں اليکٹرک فيلڈ کی شدت زيادہ ہوگی؟	1
Closer	From negative to positive	From positive to negative	Apart	How will be the electric lines of force where electric field is strong?	
معلوم نہیں کی جاسکتی Cannot be determined	کوئی تبدیلی نبیس آتی Remains unchanged	کم ہوجاتی ہے Decreases	بره جاتی ہے Increases	کوکمب کے قانون کے مطابق اگر دونخالف چار جز کے درمیان فاصلہ کو بڑھا دیا جائے تو ان میں کی فورس پر کیا اثر پڑے گا؟ , According to Coulomb's Law what happens to the attraction of two oppositely charged objects as their distance of separation increases?	2
ورفيكس	فو كل كيكتھ	فونکس	ر پهل ايکسر	سفیریکل مررکا بول بھی کہلاتا ہے:	3
Vertex	Focal length	Focus	Principal axis	The pole of spherical mirror is also called:	
0°	90°	45°	42°	شیشے کا کریٹیکل اینگل ہے: The critical angle of glass is:	4
اليملي ثيوذ پر	و يولينگنھ پر	پريزړ	STATE OF	آواز کی بچ کازیاده تر انصار ہے:	5
Amplitude	Wave length	Period	Frequen	The pitch of sound mostly depends upon:	
پانی کی و یوز	روشن کی و یوز	المريوديور	ساؤ نثر و يوز	لونكيليو وْمَل وبِيز كِي مثال ہے:	6
Water waves	Light waves	Radio waves	Sound waves	The example of longitudinal waves is:	
سوۋىيم	تھوريم	بلونيم	يورينيم	ریڈ بوا کیٹوایلیمنٹ نہیں ہے:	7
Sodium	Thorium	Polonium	Uranium	Which is not a radio active element?	2007 87
ان میں کوئی نہیں	I	ايك چوتھائى	آدهی موجائے گ	ایک مخصوص آئوٹوپ کی ہاف لائف ایک دن ہے۔ دودن گزرنے کے بعد آئموٹوپ کی	8
None of these	8	One quarter	One half	The half-life of a certain isotope is one day. هقدارگنی بوگی؟ What is the quantity of the isotope after two days?	
$X = \overline{A + B}$	$X = \overline{A \cdot B}$	$X = A \cdot B$	X = A + B	عید گیٹ کی بولین علامت ہے: Boolean expression of NAND gate is:	9
ايم ايس آفس	براؤزر	بى يىل	ای کیل	اییاعمل جوصارفین کوویب پیجز دیکھنے میں مددفراہم کرتا ہے کہلا تاہے:	10
MS Office	Browser	Gmail	Email	The application used to view web pages is called:	
از جی	روظ	چارج	بإور	ٹرانسفار مراستعال کیاجا تاہے قیت بدلنے کے لیے:	11
Energy	Voltage	Charge	Power	Transformer is used to change the value of:	
B اور C دونوب	ان کے پونٹس مختلف ہیں	دومختلف مقدارین ہیں	ایک جیسی مقداریں ہیں	البكثرك يثينفل اوراي ايمايف:	12
Both B and C	Have different units	Are the different terms	Are the same terms	Electric potential and emf:	

فزكس (حصدانثائی) گروپ دوسرا وقت: 01:45 گھٹے كلنمبر: 48 (حضه اوّل Part - I) كوئى سى يا فح اجزاء كخفر جوابات للهيئه Write short answers to any FIVE parts. 10 فيراذ \_ كالكيمر وميكنيك انذكش متعلق قانون بيان سيحي State Faraday's Law of electromagnetic induction. موٹراور جزیٹر کا بنیا دی فرق بیان کیجیے۔ Differentiate between motor and generator. 60 Co سے گیماڈی کے کے مل کی مساوات لکھتے۔ (iii) Write the equation of Gamma decay for cobalt  $^{60}_{27}\text{Co}$ . بيك گراؤنڈريڈي ايشن كى وجو ہات لكھئے۔ Write the causes of background radiation. فيوژن ري ايكش كي تعريف يجياوراس كي مساوات لكهير Define fusion reaction and write its equation. سیل اور بیٹری کے درمیان فرق واضع سیجیے۔ Differentiate between cell and battery. (vii) الكثرك پادركي تعريف يجيادراس كايون لكھتے\_ Define electric power and write its unit. (viii) مرکٹ میں دولئے کی بیائش کے لیے دولٹ میٹر ہمیشہ پیرالل طریقے سے جوڑا جاتا ہے۔ کیوں؟ In order to measure voltage in a circuit voltmeter is always connected in parallel. Why? کوئی ہے مانچ اجزام کے خفیر جوامات کھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. 10 آ واز کی چھے اور کوالٹی کی تعریف کیھے۔ Define pitch and quality of sound. الٹراساؤنڈ کے میڈیکل فیلڈ میں دواستعالات ککھے۔ (ii) Write two uses of ultrasound; in the medical field. (iii) ایک صحتندانسانی کان کتنی فریکوئنسی کی ساؤنڈزین سکتا ہے؟ Sounds of how much frequency, a normal human ear can hear? کولمپ کا قانون بیان کیجے۔ نیزاس کی حسالی مساوات بھی تحریر کیجے۔ State Coulomb's Law. Also write its mathematical form. اليكثرك فيلذا دراليكثرك فيلذالمينس كاتعريف ليجيه Define electric field and electric field intensity. انفارمیشن ٹیکنالو جی اور ٹیلی کمیونیکیشن میں فرق بیان سیجھے۔ Differentiate between information technology and telecommunication. فكس مثين كيے كام كرتى ہے؟ (vii) How does fax machine work? كپيور ميں برائمرى ميمورى اور سينڈرى سٹورت ويوائمز ميں كيافرق ہے؟ In computer, what is the difference between primary memory and secondary storage devices? كوئى سے يانچ اجزاء مے مخترجواہات لکھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. 10 ک کے قانون کی تعریف کیجے اور اس کی مساوات تحریر کیجے۔ (i) State Hooke's Law and write its equation. What are the necessary conditions for a body to execute simple harmonic motion? موتن کی ضرور کی شرا نظر بیان سیجیے۔ (ii) مكيديكل ويوكى تعريف يجيح ادراس كى اتسام تحرير سيجير (iii) Define the term mechanical wave and write its types. کنکیواورکنویکس لینز میں ڈایا گرام کے ذریعے فرق واضح سیجے۔ (iv) Differentiate concave and convex lens by diagram. روشیٰ کی دلیکشن گراف کی مردسے ثابت کیجے۔ How the reflection of light graphically verified? با قاعده اورب قاعده وفليكشن مين كيافرق بي؟ Distinguish between regular and irregular reflection. (vii) اوسلوسکوپ کے جاراستعالات تحریر سیجے۔ Name the four uses of oscilloscope. (viii) و بجیٹل اوراینالاگ مقداروں کی تُعریف سیجے۔ Define the terms digital and analogue quantities. حصد دونم، کوئی دوسوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II. Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5۔ (الف) کرنٹ سے کیامراد ہے؟ ڈایا گرام کی مدوسے وضاحت بیجھے کہ بیٹری کس طرح کرنٹ کاذر لید ہے؟ What is meant by electric current? Explain with the help of diagram that how battery is a current source? 1+1+2 (ب) ریڈیوا کیٹوکوبالٹ-60 کی ہاف لائف 5.25 سال ہے۔ 26 سال بعد کوبالٹ-60 کی اصل مقدار کا کتا حصہ باتی رہ جائے گا؟ Cobalt-60 is radioactive element with half-life of 5.25 years. What fraction of the original sample 05 will be left after 26 years? +1 

Special النف ) شورکی آلودگی سے کیامراد ہے؟ اس کے ذرائع، اثرات کی وضاحت کیجے۔ ان کو کم کیے کیاجا تا ہے؟

What is noise pollution? Explain its sources, effects. How is it reduced? 1+1+1+1 (ب) دواکی جیسے پازیٹو چار جز کے درمیان کشش کی فورس 0.8N ہے۔ جب چار جز 0.1m کے فاصلے پر کھے گئے ہوں تو ہر چارج کی مقدار معلوم کیجیے۔

The force of repulsion between two identical positive charges is 0.8N, when the charges are 0.1m apart. Find the value of each charge. 04 (ب) ایک 30 سم اونچا جم کنکو مررسے 10.5 سم کے فاصلے پر پڑا ہے۔ اگر مرد کی فوکل لینگھ ملک 16cm ہوتو (a) این کی کہاں بے گا؟ (b) این کی کا ونچائی کیا ہوگی؟ An object 30cm tall is located 10.5cm from a concave mirror with focal length 16cm. (a) Where is 05 the image located? (b) How is it high?

514-X122-72000