رول نمبر: _

☆☆

هامته بهم فرکس (حصه معروضی) گروپ پېلا ترون میروسی کا نمه دروسی

Objective Paper Code

7475 وقت: 15 منك

موال نمبر جرسوال کے چار مکن جوابات C ، B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کا پی برسوال کے سامند یے گئے دائر دن بی سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کریا بین سے
1 مجروبیجے۔ ایک سے زیادہ دائر دن کوئر کرنے یا کاٹ کرئر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلاقسور ہوگا۔

D	С	В	A	Questions / موالات	نبرثار
12Ω	8Ω	4Ω	2Ω	8Ω میر مزطر یقے ہوڑے گئے دوایک بھے دزسٹر زی رزشش کا مجموعہ گا: ہے۔ پیرال طریقے ہوڑنے ہے ان کی رزشش کا مجموعہ وگا: The combined resistance of two identical resistors connected in series is 8Ω. Their combined resistance in a parallel arrangement will be:	1
اکیلامیمنیک پول اپناو جود برقر ارتبیس دکھسکتا A single magnetic pole does not exist	میکنیک پولزایک دوسرے پر اثر انداز تبیس ہوتے Magnetic poles do not affect each other	ایک جیسے پولز کشش کرتے ہیں Like poles attract	خالف پولادف کرتے ہیں Unlike poles repel	میکنیک پولڑ کے متعلق کو نسامیان درست ہے؟ Which statement is true about the magnetic poles?	2
B = 1 let $A = 1A = 1 & B = 1$	B = 0 of $A = 0A = 0 & B = 0$	B = 1 M A = 0 A = 0 & B = 1	B = 0 let $A = 1A = 1 & B = 0$	دوان پٹ والے نارگیٹ کی آؤٹ پٹ 1 ہوتی ہے جب: The output of two-input NOR gate is 1 when:	3
5	4	3	2	ا کی سونچ کی ممکنہ حالتیں ہوتی ہیں: A switch has only possible states:	4
کنٹرول یونٹ Control unit	يارل CPU	میموری Memory	مونیر Monitor	کی جمی کمپیوزسٹم کا د ماغ ہے: The brain of any computer system is:	5
B AX	ZAX	A Z X	A B X	عام طور پرایٹم کوعلامت سے ظاہر کیا جاتا ہے: Generally an atom is represented by the symbol:	6
ولاسٹی Velocity	و لينگش Wavelength	فریکوئنسی Frequency	از.ی Energy	و پورنتقل کرتی ہیں: Waves transfer:	7
يانى كەدىج Water wave	ریڈیوری Radio wave	روشنی کی دیو Light wave	ساؤتڈویو Sound wave	لوکیٹیے وٹل ویوکی مثال ہے: Which is an example of a longitudinal wave?	8
5dB	100dB	10dB	20dB	ایک بل برابر ہے: 1 bel is equal to:	9
اس کی و پرلینگنچر Its wavelength	اس کی فریکوئنسی Its frequency	اس کی سپیڈ Its speed	اس کی سمت Its direction	روثنی کی رفزیکشن کے دوران کونمی مقدارتبدیل نہیں ہوتی ؟ Which is not changed during refraction of light?	10
واك Watt	و <i>ولث</i> Volt	ایمپیئر Ampere	کولب Coulomb	الکیٹرک چارج کاالیںآئی (SI) یونٹ ہے: SI unit of electric charge is:	11
10 V	5V	2V	0.5V	ایک 10C چارج کوایک جگدے دوسری جگد لے جانے کے لیے 5J ورک کرنا پڑتا ہے۔ ان دونو س مقامات کے در میان پیشنطل فر فرینس ہوگا: Five joules of work is needed to shift 10C of charge from one place to another. The potential difference between the places is:	12

1013-X123-80000



i) سميل بارمونک موثن کي دو قصوصيات کرير پنجيه ـ ed oscillations.
48: کل تمبر: 48 وقت: 01:45 گفتنے کل تمبر: 48 (Part - I) عضاف اوّل علیہ اور اور کی اور اور کی اور اور اور کی اور اور کی اور اور اور کی اور اور کی اور
rt answers to any FIVE parts
rt answers to any FIVE parts
aracteristics of simple harmonic motion. (i) سمپل بادمونک موثن کی دوخصوصیات قریر کیچید (j)
ن سمیل بار مونک موشن کی دوخصوصیات کریر سیجی – در است سمیل بار مونک موشن کی دوخصوصیات کریر سیجی – در از است که ا
d oscillations. (ii)
ifference between regular and irregular reflection? (iii) با قاعد وادر بے قاعد و قلیک میں کیا فرق ہے؟
iw) فوكل لينكه اورريد ليرس آف كرويج كا آليس ش كيافلق عبي (iv)
t by magnifying power? Write its formula. (۱۷) کو من کیسی اور ریزین کا کیلی پادر ہے کیا مراد ہے؟ اس کا فار مولا کھیے۔ bol of NOR-gate and also write its truth table.
(VI)
by hippy vonichton
انتذب النز کی اور کی انتہام او ہے
s of capacitors.
(ii) کیسٹوز کے دواستعالات لگھنے۔ واقع اور استعالات کھنے کی اور استعالات کھنے۔
phone? (iii)
(iv) فوٹوفون کیا ہوتا ہے؟ n capacitor connected in series equal? Explain. کیا سر برطریقے ہے جوڑے گئے ہر کیسٹر پر مسادی جاری ہوتا ہے؟ وضاحت کیجے۔ (v)
C. pt 7 and Canada Land
by word processing?
ier? Write its two works.
4 کولی به مای اجراء کے مقتر جوابات گئے۔
tion of direct current and alternating current with time by diagram.
se of electric current in electrolytes?
by an ideal transformer? Write its power equation (III)
irection of force when conductor is placed in magnetic field. الما الما الما الما الما الما الما الم
c ladiations and their nature?
of radioisotopes.
(vii) غواليث واليث والمن التي التي التي التي التي التي التي التي
رسان) سدون می از
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.
ع سر مکر از بران پیچی نا دیستیجه در جیم کوکن میس انتریکر این کرما منود مختلف مقامات بررکها جا
(پ) ایک کم گهری پلیٹ میں 6.0cm کہ اِنی کی پانی کی دیوز پیداہولی ہیں۔ ایک مقام پر پالی او پراور کیچے ایک سیکنڈ میں 14.8 او سیسٹز سر
ons per second. (i) What is the speed of the water waves? (ii) What is the speed of the water waves?
6
differences between hard disk and magnetic disks?
(ب) ایک کمپیسٹر کو جب 6V کی بیٹری سے جوڑ کر کلمل طور پر چارج کیا جائے تو اس پر 0.03C چارج سٹور ہوجا تا ہے۔ کمپیسٹر پر C کے لیے کتنے وولیج درکار ہوں گے؟
ایک کیسٹر کو جب کری کے بیٹری ہے جو ترکھل طور پر چارج کیا جائے تو اس پر 0.03C چارج سٹور ہوجا تا ہے۔ کیسٹر پر C کے لیے گنتے وونتی درکارہوں گے؟ الds 0.03 Coulombs of charge when fully charged by a 6 volt battery. How much
(ب) ایک کپیسٹر کوجب 6V کی بیٹری سے جوڑ کر کھمل طور پر چارج کیا جائے تو اس پر 0.03C چارج سٹور ہوجا تا ہے۔ کپیسٹر پر ا اللہ 0.03 Coulombs of charge when fully charged by a 6 volt battery. How much be required for it to hold 2 Coulombs of charge?
(ب) ایک کمیسٹر کو جب کو کی بیٹری سے جو ڈکر کھمل طور پر چارج کیا جائے تو اس پر 0.03C چارج سٹور ہوجا تا ہے۔ اللہ 0.03 Coulombs of charge when fully charged by a 6 volt battery. How much be required for it to hold 2 Coulombs of charge? اللہ مولان بیڈ کیا ہوتا ہے؟ سولیا تیڈ کے مقناطیسی فیلڈ کی وضاحت ڈایا گرام بنا کر تیجیے۔ اس کی سمت کیے معلوم کرتے ہیں؟ والف) سولین بیڈ کیا ہوتا ہے؟ سولیا تیڈ کے مقناطیسی فیلڈ کی وضاحت ڈایا گرام بنا کر تیجیے۔ اس کی سمت کیے معلوم کرتے ہیں؟ والف) سولین بیڈ کیا ہوتا ہے؟ سولیا تیڈ کے مقناطیسی فیلڈ کی وضاحت ڈایا گرام بنا کر تیجیے۔ اس کی سمت کیے معلوم کرتے ہیں؟
(ب) ایک کمیسٹر کو جب 60 کی بیٹری سے جوڑ کر کھمل طور پر چارج کیا جائے تو اس پر 0.03C چارج سٹور ہوجا تا ہے۔ اللہ 0.03 Coulombs of charge when fully charged by a 6 volt battery. How much be required for it to hold 2 Coulombs of charge? (الف) سولینا تیڈ کیا ہوتا ہے؟ سولینا تیڈ کے مقناطیسی فیلڈ کی وضاحت ڈالیا گرام بنا کر تیجیے۔ اس کی سمت کسیے معلوم کرتے ہیں؟ (الف) سولینا تیڈ کیا ہوتا ہے؟ سولینا تیڈ کے مقناطیسی فیلڈ کی وضاحت ڈالیا گرام بنا کر تیجیے۔ اس کی سمت کسیے معلوم کرتے ہیں؟ (الف) سولینا تیڈ کیا ہوتا ہے؟ سولینا تیڈ کے مقناطیسی فیلڈ کی وضاحت ڈالیا گرام بنا کر تیجیے۔ اس کی سمت کسیے معلوم کیجیے: (الف) کا کہ اللہ اور 4KW بانی کے ہیٹر کو 250V سیلن کیا گیا ہے۔ معلوم تیجیے:
(ب) ایک کمیسٹر کو جب کو کی بیٹری سے جو ترکھ کی طور پر چارج کیا جائے تو اس پر 0.03C چارج سٹور ہوجا تا ہے۔ اللہ 0.03 Coulombs of charge when fully charged by a 6 volt battery. How much be required for it to hold 2 Coulombs of charge? اللہ کا ہوتا ہے؟ سولیا تیڈ کے مقناطیسی فیلڈ کی وضاحت ڈالیا گرام بنا کر کیجیے۔ اس کی سمت کیسے معلوم کرتے ہیں؟ و (الف) سولین تیڈ کیا ہوتا ہے؟ سولیا تیڈ کے مقناطیسی فیلڈ کی وضاحت ڈالیا گرام بنا کر کیجیے۔ اس کی سمت کیسے معلوم کرتے ہیں؟ و کا بیٹری کی کہ بیٹر کو کو کا کہ بیٹر کو کو کا بیٹری کے مسلوک کیا گیا ہے۔ معلوم کیجیے: (ب) ایک 100W کیا ہے۔ معلوم کیجیے:
(ب) ایک کمیسٹر کو جب کو کی بیٹری سے جو ڈکر کھمل طور پر چارج کیا جائے تو اس پر 0.03C چارج سٹور ہوجا تا ہے۔ اللہ 0.03 Coulombs of charge when fully charged by a 6 volt battery. How much be required for it to hold 2 Coulombs of charge? اللہ مولان بیڈ کیا ہوتا ہے؟ سولیا تیڈ کے مقناطیسی فیلڈ کی وضاحت ڈایا گرام بنا کر تیجیے۔ اس کی سمت کیے معلوم کرتے ہیں؟ والف) سولین بیڈ کیا ہوتا ہے؟ سولیا تیڈ کے مقناطیسی فیلڈ کی وضاحت ڈایا گرام بنا کر تیجیے۔ اس کی سمت کیے معلوم کرتے ہیں؟ والف) سولین بیڈ کیا ہوتا ہے؟ سولیا تیڈ کے مقناطیسی فیلڈ کی وضاحت ڈایا گرام بنا کر تیجیے۔ اس کی سمت کیے معلوم کرتے ہیں؟
الف) رئد الآرام کی مدو سے کو یکس لینز سے بینے والی ایسی کی وضاحت سیجے جب جسم کو کو یکس لینز کے سامنے دو مختلف مقامات پر رکھا جا الله help of ray diagram the image formation, when object is placed at two different ont of a convex lens. (ب) ایک کم گھری پلیٹ میں 6.0 cm کہ لیانی کی ویوز پیدا ہوتی ہیں۔ ایک مقام پر پانی او پر اور شیخے ایک سینڈ میں 8.4 اوی لیشنز کمل (ن) پانی کی ویوز کا پیر میڈ کیا ہوگا ؟ (ب) بانی کی ویوز کی پیڈ کیا ہوگا ؟ (ن) بانی کی ویوز کی پیڈ کیا ہوگا ؟ (ن) بانی کی ویوز کا پیر میڈ کیا ہوگا ؟ (ن) بانی کی ویوز کا پیر میڈ کیا ہوگا ؟ (ن) What is the speed of the water moves up and down at a rate one sper second. (i) What is the speed of the water waves? (ii) What is the period of

- 作にノシャウス・メダー

Objective Paper

جماعت دہم کروپ دوسرا Objective Pape فرکس (حصد معروضی) گروپ دوسرا Code

12 کردیس وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12 کامنٹ کل نمبر: 12 منٹ کارنمبر اور کے کارنموں کی سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکریا پین سے موال نمبر کی ایک سے دیادہ دائروں کوئرکرنے یاکاٹ کرئے کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب ظلاتھوں ہوگا۔

12 مجروبی کی سے دیادہ دائروں کوئرکرنے یاکاٹ کرئے کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب ظلاتھوں ہوگا۔

D	C	В	A	Questions / موالات	تمبرثار
138 دن	145 دن	130 دن	140 دان	پلوپنم 210 میلانگ ہے: پلوپنم 84 Po	1
138 days	145 days	130 days	140 days	The half life of polonium 84 Po is:	
ا ميسشرش ميل	ایکشرامیل	اليكثرونك ميل	ايرجنسي ميل	ای میل س کا مخفف ہے؟	2
External mail	Extra mail	Electronic mail	Emergency mail	What does the term e-mail stand for?	
$B=0\ \underline{\iota}\ A=1$	$B=1\ \underline{\iota}\ A=0$	$B=0\ \underline{\iota}\ A=0$	B = 1 let A = 1	$X = A \cdot B$ تو X ليول 1 يرموكي:	3
A = 1 or $B = 0$	A = 0 or B = 1	A = 0 or B = 0	A = 1 & B = 1	If $X = A \cdot B$, then X is 1, when:	
کی سینڈری کوائل میں	کی پرائمری کوائل میں	إن پٺ ووليج کو	إن پك كرنث كوبرها تاب	سٹیپ اَپٹرانسفارمر:	4
کم چکرہوتے ہیں Has less turns in	زیادہ چکرہوتے ہیں Has more turns	برطائب Increases the	Increases the input current	The step up transformer:	
secondary coil	in primary coil	input voltage			
60W	30W	14.5W	4.8W	12V كى مورى سے جوڑے گئے ايك ليب كى ياور كى شرح كيا جوگ جبداس ميں	5
				What is power rating of a lamp المنت بهدرامو؟ 2.5A	
				connected to a 12V source when it carries 2.5A?	
1eV	1N	IC	1F.	:دار ۱.6×10 ⁻¹⁹ اند علی المرابع المر	6
بيتام	البيكثروسكوب	اليكثروفيكس	كرفيث البكثريسى	عار ہز کاریٹ حالت میں مطالعہ کہا جاتا ہے:	7
All these	Electroscope	Electrostatics	Current electricity	The study of charges at rest is called:	
44°	00	42°	48.8°	شیشے کا کریلی کل اینگل ہے: The critical angle of a glass is:	8
		مفر		ایک بل برابر اوتا ہے:	9
10dB	100dB	Zero	10 ⁻¹ dB	One bel is equal to:	
ايميلي نيوژ	ويولينكتھ	بيريذ	فریکوئنسی	ساؤنڈر کی لاؤڈ نیس کا زیادہ تر اخصار کس پر ہوتا ہے؟	10
Amplitude	Wavelength	Period	Frequency	The loudness of a sound is most closely related to its:	
$f = \frac{4}{T}$	$f = \frac{3}{T}$	$f = \frac{2}{T}$	$f = \frac{1}{T}$	اگرٹائم پریڈمعلوم ہوتو فریکوئنی معلوم کی جاسمتی ہے: If the time period is given, then frequency is	11
T	Т	1	ı	calculated as:	
$T = 2\pi \sqrt{\frac{k}{m}}$	$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$	$T = 2\pi \sqrt{\frac{\ell}{g}}$	$T = 2\pi \sqrt{\frac{g}{\ell}}$	ٹائم پیریڈ کافار مولا سمپل پنڈ دلم کے لیے: The formula for time period of a simple pendulum is:	12

1014-X123-68000



فزنس (حصدانثائی) گروپ دوسرا وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48 (حصه اوّل ۲-۱-۲-۲۰۰۲ کیشئے کی بیر: ۹۵۲ کیشئے کی میں کا 2۔ کوئی سے یا کچ اجزام کے مختر جوابات لکھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. ويميذادي ليشز ع كيامراد ع؟ والأكرام بناع-What are damped oscillations? Draw diagram. دائبریش کی تعریف کیجے۔ سیل بارمونک موش کی کوئی می دوخصوصیات لکھئے۔ Define vibration. Write any two features of simple harmonic motion. روشنی کی رفریکشن کے دوقوا نین لکھے۔ Write two laws of refraction of light. عیند گیٹ کی تعریف میجیاوراس کا ٹروتھ ٹیبل بنائے۔ Define NAND gate and write its truth table. اگرایک جسم کویکس لینز کے سامنے 2F بریزا ہے وایا گرام کی مددے ایم کی کی کویشن ظاہر کیجے۔ If an object is lying at 2F of a convex lens, then what will be the location of image formed? Draw diagram. بانی کا گریٹیکل اینگل معلوم سیجیےا گروفر میکوڈ اینگل°90ہوجبکہ یانی اور ہوائے وفر میٹوا تاریخ میں بالتر تیب 1.33 اور 1 ہیں۔ Find the value of critical angle for water (refracted angle = 90°). The refractive index of water is 1.33 and that of air is 1. (viii) ہاری روزمرہ زندگی میں لائٹ پائے کے دواستعالات لکھے۔ کوئی سے بائی اجراء می مختمر جوابات لکھے۔ Write any two uses of light pipe in our daily life. 10 Write short answers to any FIVE parts. خامو وسل سے کیامراوہ، اور آئی قابل ساعت حد کیاہ، ساخت مدکیاہ، ساؤنڈی لاؤڈ فیس کا تھارکن وال پر ہوتا ہے؟ What is meant by silent whistle? Write its range. On what factors, does the loudness of sound depend? Write any two. وری ایبل کمپیسٹر کی ڈایا گرام بنائے۔ Draw the diagram of variable capacitor. دواجهام برمخالف چارجز کی مقدار کا 500 ور 100pc ہے۔ دونوں چارجز کا مواش درمیانی فاصلہ 0.5m ہے۔ ان کے درمیان کشش کی فورس معلوم کیجیے۔ Two bodies are oppositely charged with 500µC and 100µC charge. Find the force between the two charges if the distance between them in air is 0.5m دد بوزیو بوائث جارجز کے لیے الیکٹرک فیلڈ لائٹز بنائے۔ Draw the electric field lines for two positive point charges. (vi) پرائمری اورسکنڈری میموری میں کیافرق ہے؟ What is the difference between primary and secondary memories? (vii) أيناسٹوركرنے كے ليے فلائي وسك زيادہ بہتر ہے يابارو وسك؟ Which is more reliable for data storage, floppy disk or hard disk? (viii) ریم اور دوم میموری مین کیافرق ب؟ کوئی سے مانچ اجراء کے مختر جواہات لکھے۔ What is the difference between RAM and ROM memories? 10 Write short answers to any FIVE parts. كرنث كي تعريف يجيادراس كا SI يونث لكهير. Define current and write its Sī unit. سريزطريقة ، جوڑے محتے تين روسفرزي ليبل شده مكل بناہے۔ Draw labelled diagram of three resistors in series combination. اگر 6kQ اور 4kQ كردسرزكو 10V كى بيرى كرماتھ ميريزين جوزاجائ قويريزجوز كى مسادى رئىش معلوم يجيد If two resistors of $6k\Omega$ and $4k\Omega$ are connected in series across a 10V battery, then find equivalent resistance of the اليكثريسى اورميكنيزم من بنيادي فرق كياب؟ What is the basic difference between electricity and magnetism? فليمنك كاباكي باته كااصول بيان يجي State Fleming's left hand rule. (vi) نشن ري ايكشن كي تعريف لكهيئ ـ Define fission reaction. (vii) بٹاہارٹیکلز کی دوخصوصات ککھئے۔ Write the two characteristics of Beta particles. (viii) کیافرانسفارمرڈائریکٹ کرنٹ پرکام کرسکتاہے؟ Can a transformer operate on direct current? حصده دونع، کوئی سےدوسوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ برسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5۔ (الف) لونگیلیو ڈنل و پوزے کیامراد ہے؟ شکل بنا کراس کی وضاحت کیجیے۔ 01,02,01 What is meant by longitudinal waves? Explain it with the help of diagram. (ب) ایک ککو مررسے 20cm پر پڑے ہوئے جسم کے ایم کی اونچائی جسم کی اونچائی کے برابر ہے مگرامیج الٹی ہے۔ مرر کی و کل کینگٹر کے کیا ہوگی؟ Anobject and its image in a concave mirror are of the same height, yet inverted, when the object is 05 20m from the mirror. What is the focal length of the mirror? 6- (الف) کم از کم دومثالول کی مدوسے صوتی نگہایانی کی اہمیت بیان سیجے۔ 04 With at least two examples, give the importance of acoustics in detail. (ب) الكيرُك فيلڈ كى وجہ سے ایک پوائٹ پر پیشنل كى قیت 10⁴ وولٹ ہے۔ اگر 100μC كے ایک چارج كولامحدود فاصلے سے اس پوائٹ پر لایا جائة اس پر كتنا كام كرنا پڑھے گا؟ 05 The electric potential at a point in an electric field is 10⁴ V. If a charge of 100μC is brought from ininity to this point, what would be the amount of work done on it? 7- (الف) رى كياب؟ يدكيه كام كرتى ب؟ سرك ذايا كرام بوضاحت يجير 01 -0 =01 What is relay? How does it work? Explain with circuit diagram. (ب) ایک کنڈ کمڑی رزشنس 10MΩ ہے۔اگراس کےاطراف میں 100V کاپٹینشل فراہم کیاجائے تواس میں گزرنے والا کرنے لی ایمپیر میں معلوم کیے۔ 05 The resistance of a conductor wire is $10M\Omega$. If a potential difference of 100 volts is applied acoss its ends, then find the value of current passing through it in mA. 1014-X123-68000