رول نمبر:

☆ ☆

هامته بهم فرکس (حصه معروضی) گروپ پېلا نته ما ۱۵ نمه در ۱۵

Objective Paper Code

7475 وقت: 15 منك

سوال نمبر جرسوال کے چارمکند جوابات C ، B ، A اور C ، کے گئے ہیں۔ جوابی کا ٹی ہر برسوال کے سامنے دیئے گئے دائر دن بی سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے ا 1 مجرو یجئے۔ ایک سے زیادہ دائر دن کوئر کرنے یا کاٹ کرئر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	С	В	A	موالات / Questions	نمبرثار
12Ω	8Ω	4Ω	2Ω	ا میر مورطریقے ہے جوڑے گئے دوایک جیسے رزمٹر زی رزمٹس کا مجموعہ ا ہے۔ پیرال طریقے ہے جوڑنے ہے ان کی رزمٹس 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 پولڑکش کرتے ہیں Like poles attract	خالف پولادف کرتے ہیں Unlike poles repel	میکنیک پولز کے متعلق کو شامیان درست ہے؟ Which statement is true about the magnetic poles?	2
B = 1 let $A = 1A = 1 & B = 1$	B = 0 $A = 0A = 0 & B = 0$	B = 1 let $A = 0A = 0 & B = 1$	B = 0 let $A = 1A = 1 & B = 0$	روان بن والے نارگیٹ کی آؤٹ بن 1 ہوتی ہے جب: The output of two-input NOR gate is 1 when:	3
5	4	*30	2	ایک سونچ کی ممکنه حالتیں ہوتی ہیں: A switch has only possible states:	4
کنٹرول یونٹ Control unit	CPU えぐん	میموری Memory	مونیر Monitor	کی بھی کمپیوٹر سٹم کا د ماغ ہے: Fine brain of any computer system is:	5
B _A X	Z AX	AZX	A B X	عام طور پرایٹم کوعلامت سے ظاہر کیا جاتا ہے: Generally an atom is represented by the symbol:	6
ولاش Velocity	و ليلنگتر Wavelength	فریکوئنسی Frequency	از.ی Energy	و پورنتقل کرتی ہیں: • Waves transfer:	7
يانى كادير Water wave	ریڈیوویو Radio wave	روشنی کی و یو Light wave	ساؤنڈویو Sound wave	لونگیٹیو ڈٹل ویوکی مثال ہے: Which is an example of a longitudinal wave?	8
5dB	100dB	10dB	20dB	ایک ٹل برابر ہے: 1 bel is equal to:	9
اس کی و لیکنگتھ Its wavelength	اس کی فریکوئنسی Its frequency	اس کی سپیڈ Its speed	اس کی سمت Its direction	رو تنی کی رفریکشن کے دوران کونمی مقد ارتبد مل نہیں ہوتی ؟ Which is not changed during refraction of light?	10
واٹ Watt	وولئ Volt	ایمپیئر Ampere	کولب Coulomb	الکیٹرک چارج کاالیں آئی (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 51ورک کر تا پر تا ہے۔ ان دوٹوں مقامات کے در میان پیشنطل ڈو فینس 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



3	•••	چاعت دہم رول نبر :
		فزكس (حصه انشائي) مسيروپ پهلا
		. سر ۱ (مقدانسان) مودب پائه
*	1	48: 01:45 گفته کل نمبر: 48 1-1-23 وقت: 01:45 گفته
1	10	(Part-I (aub)
1	10	and street and rive parts.
1		the characteristics of simple harmonic motion.
1		
		and its the difference between regular and irregular reflection?
		المناء ا
		what is meant by magnifying power? Write its formula.
P		The symbol of NOR-gate and also write its truth table.
4.		What is the function of control grid in cathode ray oscilloscope? (vi) What is meant by binary variables? (vii)
2	10	Write short من اکثری وری ایبلو کے کیام او ہے
)		Define intensity of the day FIVE parts.
)		(i) ساؤهري المن المنظم
7		(ii) كيشرز ني دواستعال ت تعظير (ii)
Ji		What is photo phone?
P		Is the charge on capacitor connected in series equal? Explain. الله فوفون كيا ہوتا ہے؟ (iv) What are variable capacitors?
, y		What are variable capacitors? کیاسپر روطر لیقے ہوڑ کے کئے ہر میسٹر پر مساوی چارج ہوتا ہے؟ وضاحت سیجے۔ (v)
1		(vi) وری ایس میسر (ایا مولے آیں ؟
		What is computed vi i e e l'all vii)
	10	Write short answers to any FIVE parts. - کوئی ہے اور کیا ہے؟ اس کے کوئی ہے درکام کھے۔ - کوئی ہے باتی اس کے اس کے اس کا کھنے کے اس کی کھنے کے اس کا کھنے کہ
		م المراجع المر
		and alternating current with time by diagram
		State Onm's Law. Also write its mathematical form.
2		What is mooned by الميكٹرولائٹ ميں الميکٹرک کرنٹ من طرح بہتا ہے؟ (iii)
i.		what is included transformer? Write its power equation
		Determine the direction of force when conductor is placed in magnetic field. (iv) What are cosmic radiations and their nature?
		Write two uses a Santi (vi)
		Complete puelcon acasti (vii)
		(viii)
		راااا) کے دور اللہ کے جوابات کے جوابات کر یکھیے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔
	22.	rart - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks
	02,02	ع سر م از ان بندر الهجيم ان من الهجيم المراجع حجمة المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع ا
		Explain with the help of ray diagram the image formation, when object is placed at two different positions infront of a convex lens.
	02,02,	(ب) ایک کم گیری پلیٹ میں 6.0cm کہ ان کی پانی کی دیوز پیدا ہوتی ہیں۔ ایک مقام پر پانی اوپراور نیچا لیک سیکنڈ میں 4.8 اوی لیشنز مکمل کرتا ہے۔ 01
		(i) یالی کی و یوز کی سپید کیا ہوگی؟ (ii) بالی کی و یوز کا پیرید کیا ہوگا؟
		of 4.8 oscillations per second. (i) What is the speed of the water waves? (ii) What is the period of
	01,01,	
	05	(ب) ایک کیسٹر کوجب 67 کی میٹری سے جو رکھل طور پر چارج کیا جائے تو اس پر 0.03C چارج سٹور ہوجا تا ہے۔ کیسٹر پر 2C چارج سٹور کرنے
		کے کیے گتنے ووق ورکار ہوں گے؟
	U 4	ر بر سر بر طلسه ذاه ۱۰ و و الأرام والمسيحير الاسترام المسيحير الاسترام المسيحير الاسترام المسترام المس
	,	
		ے () ای 4KW کابلیان 4KW مائی کے ہیرکو 250V سیلانی کے ساتھ مسلک لیا گیا ہے۔ معلوم ہیجی
	05	
	v	ان براپاتس میں سے بہخوال لرنٹ (ii) استعال کے دوران براپیل کا کار (i) براپاتس میں سے بہخوال لرنٹ (ii) استعال کے دوران براپیل (i) (ii) براپیل براپیل (ii) which flows in each appliance (ii) The resistance of each appliance when in use.
		The resistance of each appliance when in use.
		1013-X123-80000

一年にノうれつか、米・

Objective Paper

D	C	В	A	موالات / Questions	نمبرثار
138 ون	145 دن	130 دن	140 دان	بلونيم ²¹⁰ كى ہاف لائف ہے:	1
138 days	145 days	130 days	140 days	The half life of polonium 210 84 Po is:	
اليشرش ميل	ما يكسشراميل	النيشرونك ميل	ايرجنسي ميل	ای میل کس 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	$X = A \cdot B$ آو $X = X$ لول 1 يرموگي:	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 سیکنڈری کوائل میں کم چکر ہوتے ہیں Has less turns in secondary coil	کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں Has more turns in primary coil	اِن پٹ ودینے کو پڑھاتا ہے Increases the input voltage	اِن پٹ کرنٹ کو ہڑھا تاہے Increases the input current	ىٹىپ أپٹرانىفارم: The step up transformer:	4
60W	30W	14.5W	4.8W	12V کے مورس سے جوڑ ہے گئے ایک لیمپ کی پاور کی ٹر کی کھوگی جبکہ اس میں What is power rating of a lamp کرنٹ بہدرہا ہو؟ 2.5A connected to a 12V source when it carries 2.5A?	5
1eV	1N	1C	1F. V	:جاربریریز 1.6×10 ⁻¹⁹ J 1.6×10 ⁻¹⁹ J is equal to:	6
پرتمار All these	اليكثر وسكوپ Electroscope	اليكثروشيطس Electrostatics	کرفِٹ الیکٹریسٹی Current electricity	چار جز کاریٹ حالت میں مطالعہ کیا جا تا ہے: The study of charges at rest is called:	7
44°	0°	42°	48.8°	تیشے کا کریٹریکل ایٹگل ہے: The critical angle of a glass is:	8
10dB	100dB	صفر Zero	10 ⁻¹ dB	ایک بل برابر ہوتا ہے: One bel is equal to:	9
اليملي فيوژ	ويولينكه	北点	فریکوئنسی	ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کازیادہ تراخصار 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 پیریڈمعلوم ہوتو فریکوئنسی معلوم کی جاسکتی ہے: If the time period is given, then frequency is calculated as:	11
$T = 2\pi \sqrt{\frac{k}{m}}$	$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$	$T = 2\pi \sqrt{\frac{\ell}{g}}$	$T = 2\pi \sqrt{\frac{g}{\ell}}$	ٹائم پیر بڑکافار مولائیل پنڈ ولم 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 ۲-۲-۲-۲۰ کسته اوّل ۲-۲-۲۰ کسته اوّل ۲-۲-۲۰ کسته اوّل 2۔ کوئی سے یا کچ اجزام کے مختر جوابات لکھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. ديد اوي ليشز سے كيام ادب؟ والا كرام بناسے-What are damped oscillations? Draw diagram. وائبریشن کی تعریف کیجیے۔ سمیل ہارمونک موشن کی کوئی کا دوخصوصیات کھھے۔ روشنی کی رفریکشن کے دوقوا غین کلھیے۔ Define vibration. Write any two features of simple harmonic motion. 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 بربرا ہے وایا گرام کی مددے اپنے کی اویشن ظاہر کیجے۔ If an object is lying at 2F of a convex lens, then what will be the location of image formed? Draw diagram. یانی کا کریٹیکل اینگل معلوم سیجیےا گروفر یکوڈ اینگل°90ہوجبکہ یانی ادر ہوائے رفر یکٹوا غریس 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 ٹیں لائٹ پائپ کے دواستعالات کھتے۔ کوئی سے **بائج ابر او کے تقریح ابات لکھئے۔** Write any two uses of light pipe in our daily life. 10 Write short answers to any FIVE parts. What is meant by silent whistle? Write its range.

الموش وسل سے کیا مراد ہے؟ اور اسکی قابل ساعت حدکیا ہے؟

On what factors, does the loudness of sound depend? Write any two. حدوکت ہے۔ کوئی ہے دوکتے کے اسکانٹر کی لاؤڈ نیس کا انجھار کن عوال پر ہوتا ہے؟ کوئی ہے دوکتے کے اسکانٹر کی لاؤڈ نیس کا انجھار کن عوال پر ہوتا ہے؟ وری ایبل کمپیسٹر کی ڈاما گرام بنائے۔ Draw the diagram of variable capacitor. دواجهام برمخالف چارجز کی مقدار کا 500 اور 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) پرائری اورسکنڈری میموری میں کیافرق ے؟ 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) ریماورده میموری ش کیافرق ہے؟ **کوئی سے یا کچ اجزام کے مختم جوابات لکھتے۔** What is the difference between RAM and ROM memories? 10 Write short answers to any FIVE parts. كرنث كي تعريف تيجيادراس كا SI يونث لكهير. Define current and write its Sī unit. سريز طريقة ، جوڙے محتے تين روسرزي ليبل شده شكل بنا. Draw labelled diagram of three resistors in series combination. اگر 6kQ اور 4kQ كردسرزكو 10V كى بيرى كراتھ سريديس جوزاجائ توسريزجوزى مسادى ردعش 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 اليكثريستى اورميكنيزم ميں بنيادي فرق كياہے؟ What is the basic difference between electricity and magnetism? فليمنك كامائيس ماتحد كااصول بيان سيجييه State Fleming's left hand rule. (vi) نشن ري ايكشن كي تعريف لكهيئه ـ Define fission reaction. (vii) بٹاہار ٹیکلز کی دوخصوصیات لکھتے۔ Write the two characteristics of Beta particles. (viii) کیافرانسفارمرڈ ائریکٹ 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 ایمپیئر میں معلوم کیجے۔ 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