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 الم میر میر میر میر میر میر میر میر میر می	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	ٹالف پولادٹ کرتے ہیں Unlike poles repel	میکنیک پولڑ 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 of $A = 0A = 0 & B = 0$	B = 1 M A = 0 A = 0 & B = 1	B = 0 let $A = 1A = 1 & B = 0$	روان بدوالے نارگیٹ کی آؤٹ بند 1 ہوتی ہے جب: The output of two-input NOR gate is 1 when:	3
5	4	3	2	ایک سونچ کی ممکنه حالتیں ہوتی ہیں: A switch has anly possible states:	4
کنٹرول یونٹ Control unit	يارل CPU	میموری Memory	مونیژ Monitor	کی جمی کمپیوٹرسٹم کا د ماغ ہے: The brain of any computer system is:	5
B _A X	Z AX	AZX	A B X	عام طور پرایٹم کوعلامت سے طاہر کیا جاتا ہے: Generally an atom is represented by the symbol:	6
ولاسٹی Velocity	و ليلكتر 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 وٹل و یوکی 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 لیکنگتھ Its wavelength	اس کی فریکوئنسی Its frequency	اس کی سپیڈ Its speed	اس کی سمت Its direction	روثنی کی رفزیکشن کے دوران کوئی مقد ارتبدیل نہیں ہوتی ؟ Which is not changed during refraction of light?	10
واٹ Watt	وو <i>لث</i> Volt	ایمپیر Ampere	کوکب 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 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



74.71		چاهت.دیم رول نبر:
1		فرنکس (حصه انشائی) گروپ پہلا
the state of		ب سروپ پہنا
P)	ر ن (طعه الله) المونية الله الله الله الله الله الله الله الل
***\ **		(Part-I (Jahan)
1	10	0 Write short answers to any FIVE parts.
		Write two characteristics of simple harmonic motion.
1		Define down 1 111 1
1		(ii) و کیپڈاوی کیشنز کی تعریف سیجے۔ What is the difference between regular and irregular reflection? What is the relation between fearly is the relation between fearly in the research of
		الملكة المسابق المساب
1		what is incall by magnifying power? Write its formula.
1		The symbol of NOR-gate and also write its truth table.
31		what is the function of control grid in cathode ray oscilloscope?
) ?;	10	and of ormany variables?
)	10	3- كونى عارج الرح تقر جوالات للغ - على المنطق ا
)		الروع الميلية في الله الله الله الله الله الله الله الل
*		and the discs of capacitors.
J:		What is the difference in RAM and ROM memory? What is photo phone? (ii)
P		a photo priorie;
1		(iv) کو توفون کیا ہوتا ہے؟ (iv) کو توفون کیا ہوتا ہے؟ (iv) کیا سر برطریقے سے جوڑے گئے ہر کوسٹر پر ساوی چارج ہوتا ہے؟ وضاحت کیجے۔ (v) کیا سر برطریقے سے جوڑے گئے ہر کوسٹر پر ساوی چارج ہوتا ہے؟ وضاحت کیجے۔
1		(vi) وری المبلی میستر زلیا و کے بیل؟
		(vii) ورور روسینک سے کیام اور ہے:
	10	Write short answers to any FIVE parts. - كول عيار الم كول على الم كول على الم كالم الم الم الم الم الم الم الم الم الم
		4 کول سے پانچ اجرا ہو کے محرجوابات تھے۔
		Draw the variation of direct current and alternating current with time by diagram.
		State Onm's Law. Also write its mathematical form.
>		what is the cause of electric current in electrolytes?
		what is meant by an ideal transformer? Write its power equation
		مائ فاه هد کری برای کا کی سے کافعی کسرکر ترین کا کا سے کافعی کسرکر ترین کا کا سے کافعی کسرکر ترین کا
		and their nature?
		Complete puoles or radioisotopes.
		0^{n+} or 0^{n+} or 0^{n+} or 0^{n+} or 0^{n+}
		(VIII) کو رائیات کو رائیات کا دو نم کوئی سے دو سوالات کے جوایات کر یکھیے۔ ہرسوال کے 60 نمبر ہیں۔ Part - II Attempt any TWO quantities - F
		1 The mpt any 1 w O questions. Each offestion carries 00 mortes
	02,02	ع کے سرد کیا ان بنازیاں میچوک نیار یہ سمجھ در جسم کوئن میکس کنز کے سامنے دومختلف مقامات پر رکھاجائے۔
		Explain with the help of ray diagram the image formation, when object is placed at two different 5 positions infront of a convex lens
	02,02	(ب) ایک کم گیری پلیٹ میں 6.0cm کہ ابائی کی پانی کی ویوز پیداہوتی ہیں۔ ایک مقام پر پانی اوپراور نیچا کیکسینڈ میں 4.8اوی کیشنز مکمل کرتا ہے۔ (ب) ایک کم گیری پلیٹ میں 6.0cm کہ بانی کی پانی کی ویوز پیداہوتی ہیں۔
	02,02	Skind of all the control of the cont
		of 4.8 oscillations per second (i) What is the speed of the water moves up and down at a rate
	01.01	
	01,01	ہورہ (الف) ہارڈ ڈسکس اور میکنویک ڈسکس میں چارفرق واضح سیجیے۔ 6۔ (الف) ہارڈ ڈسکس اور میکنویک ڈسکس میں چارفرق واضح سیجیے۔
	05	ا کیکید مرکوجب و کرکسل طور پرچارج کیا جائے تو اس پر 0.03C چارج سٹور ہوجاتا ہے۔ کمیسٹر پر 2C چارج سٹورکرنے (ب) ایک کمیسٹر کوجب و کرکسل طور پرچارج کیا جائے تو اس پر 0.03C چارج سٹورکر نے
	05	
		A capacitor holds 0.03 Coulombs of charge when fully charged by a 6 volt battery. How much voltage would be required for it to hold 2 Coulombs of charge?
	04	ر بر بر بر بر بر طلسه ذا با بر بر دار من گراه دار کیجه این کی سر معلوم کرتے ہیں؟
		(ب) ایک WW کابلباور 4KW یانی کے ہیرکو 250V سپلائی کے ساتھ نسلک کیا گیا ہے۔ معلوم کیجی:
	05	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	i,	A 100W lamp and a 4KW water heater are connected to a 250V supply. Calculate (i) The current
		(ii) The resistance of each appliance when in use.
		1013-X123-80000

一部にしるので、一次・

Objective Paper

D	C	В	A	موالات / Questions	تمبرشار
138 ون	145 دن	130 دن	140 دل	پلونیم Po 210 کی ہاف لائف ہے:	1
138 days	145 days	130 days	140 days	The half life of polonium 210 84 Po is:	
ا يكشرنل ميل	ما يكسشراميل	النيكثرونك ميل	ايرجنسى ميل	ای میل کس کامخفف 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 سینڈری کوائل میں	کی پرائمری کوائل میں	إن پٺ ووليج كو	ان پٹ کرنٹ کو بڑھا تاہے	ىٹىپ اَپ رُانسفارمر:	4
کم چکرہوتے ہیں Has less turns in secondary coil	زیادہ چگر ہوتے ہیں Has more turns in primary coil	برهائم ب Increases the input voltage	Increases the input current	The step up transformer:	
60W	30W	14.5W	4.8W	12V کے موری سے جوڑ سے گئے ایک لیپ کی پاور کی شرخ کی جگا ہیں ہیں What is power rating of a lamp کرنے بہدرہا ہو؟ 2.5A connected to a 12V source when it carries 2.5A?	5
1eV	1N	1C	1F. کرفیدالیکژیسی	:جاربریار برای ایم ایم ایم ایم ایم ایم ایم ایم ایم ا	6
پیتام	البكثروسكوپ	اليكثروميطس		چار جز کاریٹ حالت میں مطالعہ کیا جاتا ہے:	7
All these	Electroscope	Electrostatics	Current electricity	The study of charges at rest is called:	
44°	0°	42°	48.8°	شیشے کا کریلم بکل اینگل ہے: The critical angle of a glass is:	8
10dB	100dB	مغر Zero	10 ⁻¹ dB	ایک بل برابر ہوتا ہے: One bel is equal to:	9
اليميلي ثيوژ	ويولينكته	بيريذ	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:	
$f = \frac{4}{T}$	$f = \frac{3}{T}$	$f = \frac{2}{T}$	$f = \frac{1}{T}$	آگرٹائم 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 بڑکا قارمولا کیل 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 ۲-۱-۲-۲۰۰۲ 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. ديددوي ليشز سے كيامراد بي؟ والا كرام بنائے۔ What are damped oscillations? Draw diagram. والبریش کی آخریف کیجیے۔ سمبل ہارمونک موٹن کی کوئی کا دوخصوصیات لکھنے۔ روشنی کی رفزیکشن کے دونوا نین لکھنے۔ Define vibration. Write any two features of simple harmonic motion. Write two laws of refraction of light. عین گیٹ کی تعریف کیجیاوراس 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 کپیسٹر کی ڈایا گرام بنائے۔ Draw the diagram of variable capacitor. دواجهام برمخالف چارجز کی مقدار £ 500 اور £ 100 ہے۔ دونوں چارجز کا مواش درمیانی فاصلہ £ 0.5 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) برائمرى اورسكنڈرى ميمورى ميں كيافرق 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) 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 يجيادراس كا SI يونث لكهير. Define current and write its Sī unit. سريزطريقة عور عصة تنن روسرزى ليبل شدهكل بناي-Draw labelled diagram of three resistors in series combination. اگر 6kQ اور 4kQ كروسر زكو 10V كى بيرى كرماته ميريدين جوزاجائ تيريد جوزى مادى رائش معلوم ييجيد 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) 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 پڑے 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