Objective Paper

D	C	В	A	موالات / Questions	تمبرثار
138 دن	145 دن	130 دن	140 دان	پلوٹیم ²¹⁰ کی ہاف لائف ہے:	1
138 days	145 days	130 days	140 days	The half life of polonium ²¹⁰ ₈₄ Po is:	
ايكشرش ميل	الكشراميل	اليكثرونك ميل	ايرجنىميل	ای کیل کسی کا مختفہ ہے؟	2
External mail	Extra mail	Electronic mail	Emergency mail	What does the term e-mail stand for?	
$B=0\ \underline{\iota}\ A=1$	$B=1\ \underline{\iota}\ A=0$	$B=0\ \underline{i}\ A=0$	B = 1 let A = 1	اگر X = A · B تر X لول 1 برموی:	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 کم چگر ہوتے ہیں Has less turns in secondary coil	کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں Has more turns in primary coil	اِن پٹ دونے کو بڑھاتا ہے Increases the input voltage	اِن پٹ کرنٹ کو بڑھا تاہے Increases the input current	سٹیپ اَپ ٹرانسفارمر: The step up transformer:	4
60W	30W	14.5W	4.8W	ان میں اور کی ٹرج کیا گھا ہے۔ اس میں پاور کی ٹرج کیا گھا جکہاں میں 12V What is power rating of a lamp بھا 2.5A connected to a 12V source when it carries 2.5A?	5
1eV	1N	1C	115	:جلبریریا 1.6×10 ⁻¹⁹ ا 1.6×10 ⁻¹⁹ is equal to:	6
پرتمار All these	البيكثر وسكوپ Electroscope	اليكثروغيطس Electrostatics	کرفیٹ الکیٹریسٹی Current electricity	چار برز کاریٹ حالت میں مطالعہ کیا جاتا ہے: The study of charges at rest is called:	7
44°	0°	42°	48.8°	شیشتے کا کریٹریکل اینگل ہے: The critical angle of a glass is:	8
10dB	100dB	مفر Zero	10 ⁻¹ dB	ایک بل برابر ہوتا ہے: One bel is equal to:	9
ايمېلى ئيوژ Amplitude	Wavelength	بیریز Period	فریکوکنسی Frequency	ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس کازیادہ تر انھمار کس پر ہوتا ہے؟ The loudness of a sound is most closely related to its:	10
$f = \frac{4}{T}$	$f = \frac{3}{T}$	$f = \frac{2}{T}$	$f = \frac{1}{T}$	آگر ٹائم پیریڈمعلوم ہوتو فریکوئنی معلوم کی جاسمتی 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 پیریڈ کافار مولائم پل پنڈولم کے لیے: The formula for time period of a simple pendulum is:	12

1014-X123-68000



فرنس (حصدانثائی) گروپ دوسرا وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48 Part-I کھنٹے کل نمبر: ۹۸ (حصله اوّل ۲۵۲۱–۲۵۲) 2- كوئى سائج اجراء كفقر جوابات لكف Write short answers to any FIVE parts. ڈیمیڈادی لیشنز سے کیامرادے؟ ڈایا گرام بنائے۔ What are damped oscillations? Draw diagram. والبریش کاقریف کیجید۔ سمیل ادمونک موثن کا کوئی کادوخصوصیات لکھے۔ روشنی کی رفریکشن کے دوقوا نین لکھے۔ Define vibration. Write any two features of simple harmonic motion. Write two laws of refraction of light. عید گیٹ کی تعریف کیجیاوراس کا ٹروتھ ٹیبل بنائے۔ Define NAND gate and write its truth table. اگرایک جسم کویکس لینز کے مامنے 2F پر بڑا ہے و ڈایا گرام کی مددے این 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. یانی کا کریٹیکل اینگل معلوم سیجیا گررفر یکوند اینگل °90 موجبکه یانی اور مواکے رفر یکنوا فریکس بالتر تیب 1.33 اور 1 میں۔ 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 Write any two uses of light pipe in our daily life.

Write short answers to any FIVE parts.

What is meant by silent whistle? Write its range.

On what factors, does the loudness of sound depend? Write any two.

(ii) 10 وری ایبل کیسٹر کی ڈایا گرام بنائے۔ Draw the diagram of variable capacitor. دواجهام برخالف جارجر كي مقدار 500µ اور 100µ ب- دونول جارج كاموايس درمياني فاصله 0.5m ب- ان كدرميان كشش كي فورس معلوم كيجيد 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 Draw the electric field lines for two positive point charges. دو یوزیو یوائٹ جارجز کے لیے الیکٹرک فیلڈ لائٹزینا ہے (vi) برائر ی اورسینڈری میموری میں کیافرق ہے؟ What is the difference between primary and secondary memories? (vii) ڈیٹاسٹور کرنے کے لیے فلائی ڈسک زیادہ بہتر ہے یابار ڈوسکا Which is more reliable for data storage, floppy disk or hard disk? (viii) ریم اوردوم میوری می کیافرق ہے؟ کوئی سے مانچ اجراء کے تعظم جوابات لکھے What is the difference between RAM and ROM memories? 10 Write short answers to any FIVE parts. كرنك كي تعريف يجيادراس كا SI يونك لكهير. Define current and write its Sī unit. سیر بر طریقہ ہے جوڑے مھئے تین رزسرز کی لیبل شدہ شکل بناہے۔ Draw labelled diagram of three resistors in series combination. اگر 6kΩ اور 4kΩ كردسرزكو 10V كى بيرى كرماتھ سريزين جوڑاجائے توسريز جوڑكى سادى در الحس معلوم كيھے۔ If two resistors of $6k\Omega$ and $4k\Omega$ are connected in series across a 10V battery, then find equivalent resistance of the الكيريسى اورميكنيوم من بنيادى فرق كيا يج What is the basic difference between electricity and magnetism? فليمنك كامائي ماته كااصول بيان سيجيه State Fleming's left hand rule. (vi) نشن ري ايكشن كي تعريف لكهيئ -Define fission reaction, (vii) بينايار فيكازى دوخصوصيات لكهي _ Write the two characteristics of Beta particles. (viii) کیاٹرانسفارمرڈائریکٹ کرنٹ پرکام کرسکتاہے؟ Can a transformer operate on direct current? حصده دوثم، کوئی سےدوسوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5- (الف) لونكيليو ذنل ديوز سے كيام اد ہے؟ شكل بناكراس كي وضاحت كيجيے۔ 01,02,01 What is meant by longitudinal waves? Explain it with the help of diagram. (ب) ایک ککو مررے 20cm پر پڑے ہوئے جسم کے ایم کی اونچائی جسم کی اونچائی کے برابر ہے مگرا میج الٹی ہے۔ مرر کی فوکل کینگتر 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) كم ازكم دومثالول كي مدوسے صوتى نگهابانى كى اہميت بيان يجيے۔ 04 With at least two examples, give the importance of acoustics in detail. (ب) الكثرك فيلذى وجه ايك يواسحت ير يوششل كي قيمت 100 وولت ب- اگر 100μC كے ايك جارج كولا محد و واصلے سے اس يواسحت ير لاياجائة اس پرکتنا کام کرنا پڑےگا؟ 05 The electric potential at a point in an electric field is 10⁴ V. If a charge of 100μC is brought from inanity to this point, what would be the amount of work done on it? 01 (الف) ری لے کیا ہے؟ پہکیے کام کرتی ہے؟ سرکٹ ڈایا گرام سے وضاحت کیجے۔ Wiat is relay? How does it work? Explain with circuit diagram. 01 -0 = 01 (ب) ایک کنڈ کٹر کی رزشنس 10MΩ ہے۔ اگراس کے اطراف میں 100V کا پیٹیشل فراہم کیاجائے تواس میں گزرنے والا کرنے کی ایمپیئر 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