7478 روی جھی ہے۔ **30 منٹ** کل نمبر: 12 منٹ کل نمبر: 12 منٹ ہوال کی اور 10 منٹ کی نمبر: 12 منٹ کل نمبر: 12 منٹ کے اور 10 میٹ کے این ۔ جوائی کا بی ہر ہوال کے ماشد دی کے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکریا چین سے اور جبحث ایک سے زیادہ دائروں کو پُرکرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب خلاتھوں ہوگا۔

D	C	В	A	Questions / حوالات	نمبرثار
نز د یک	منفی ہے ثبت	شبت ہے منفی	נפג נפג	اليكثرك لائتزآف فورس كيسي موں كى جہاں اليكثرك فيلڈ كي شدت زيادہ ہوگى؟	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 نیس آتی Remains unchanged	کم ہوجاتی ہے Decreases	جرقباتی ب Increases	کوکمب کے قانون کے مطابق اگر دو نخالف چار جزیر کے درمیان فاصلہ کو بڑھا دیا جائے تو ان کے درمیان کشش 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 كينكتھ	فونش	ركبل ايكسز	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°	الله والمنظم المنظل بي الله المنظل المنظل بي الله المنظل المنظل المنظل بي الله المنظل	4
ایمیلی ثیوڈ پر Amplitude	و یولینگه پر Wave length	پیریز Period	French	آواز کی چکی کازیاد و تر انحصار ہے: The pitch of sound mostly depends upon:	5
پانی کا دیوز Water waves	روشنی کی و بوز Light waves	ریڈ ہودیور Radio waves	ساؤغروبوز Sound waves	لونگیٹو وُئل ویوزک مثال ہے: The example of longitudinal waves is:	6
سوژیم Sodium	تھوریم Thorium	پارٹیم Polonium	پورینیم Uranium	ریڈ بوا کیٹوایلیمنٹ نہیں ہے: Which is not a radio active element?	7
ان میں کو کی نہیں None of these	18	ایک چوتھائی One quarter	آدهی ہوجائے گ One half	ایک مخصوص آ کموٹو پ کی ہاف الاکف ایک دن ہے۔ دودن گزرنے کے بعد آ کموٹو پ کی اللہ The half-life of a certain isotope is one day. What is the quantity of the isotope after two days?	8
$X = \overline{A + B}$	$X = \overline{A \cdot B}$	$X = A \cdot B$	X = A + B	عید مین کی پولین علامت ہے: Boolean expression of NAND gate is:	9.
ايم ايس آفس	براؤزر	بيس	ای کیل	ایباعمل جوصارفین کوویب پیجرز دیکھنے میں مد دفراہم کرتا ہے کہلاتا ہے:	10
MS Office	Browser	Gmail	Email	The application used to view web pages is called:	
از.ی Energy	رون رون Voltage	چارج Charge	Power	ٹرانسفارمراستعال کیاجا تا ہے قیمت بدلنے کے لیے: Transformer is used to change the value of:	11
B اور C دونوں Both B and C	ان کے یونش مختلف ہیں Have different units	دومختلف مقدارین بین Are the different terms	ایک جیسی مقداری ہیں Are the same terms	البيكثرك پوٹينشل اورا ي ايم اليف: Electric potential and emf :	12

کوئی سے پان اور اور محتصر جوابات لکھتے۔ (i) فیراڈ سے کا الیکٹر دسکنیک انڈکش سے متعلق قانون بیان سیجے۔ Write short answers to any FIVE parts. State Faraday's Law of electromagnetic induction. موٹراور جزیٹر کا بنیا دی فرق بیان کیجیے۔ Differentiate between motor and generator. 60 Co سے میماؤی کے کے مل کی مساوات لکھنے۔ (iii) Write the equation of Gamma decay for cobalt $^{60}_{27}\text{Co}$. بيك كراؤ تذريدي ايشن كى وجوبات لكھئے۔ Write the causes of background radiation. فيوژن ري ايكشن كي تعريف يجياوراس كي مساوات لكهيئ Define fusion reaction and write its equation. يل اوربيري كے درميان فرق واضع كيجيـ (vi) Differentiate between cell and battery. اليكثرك ياوركي تعريف سيجياوراس كالونث لكعظ Define electric power and write its unit. (viii) مرکث میں ووقتی کی پیائش کے لیے دولٹ میٹر پمیشہ پر الل طریقے سے جوڑا جاتا ہے۔ کیوں؟ In order to measure voltage in a circuit voltmeter is always connected in parallel. Why? كوئى سے مانچ اجزاء مخفر جوامات لكھئے۔ Write short answers to any FIVE parts. 10 آواز کی چاور کواکٹی کی تعریف کیجے. Define pitch and quality of sound. الٹراساؤنڈ کے میڈیکل فیلڈیں دواستعالات لکھے۔ (ii) Write two uses of ultrasound; in the medical field. ایک صحتندانسانی کان کتنی فریکوئنسی کی ساؤنڈ زین سکتا ہے؟ (iii) Sounds of how much frequency, a normal human ear can hear? کولمب کا قانون بیان کیجے۔ نیزاس کی حیالی ساوات بھی تحریر کیجے۔ State Coulomb's Law. Also write its mathematical form. اليكثرك فيلذاوراليكثرك فيلذالمينسني كاتعريف فيجي (v) Define electric field and electric field intensity. انفارمیشن ٹیکنالو جی اور ٹیلی کمیونیکیشن میں فرق بیان کیجیے۔ Differentiate between information technology and telecommunication. فكس مثين كيےكام كرتى ہے؟ How does fax machine work? کپیوٹر میں پرائمری میوری اور سکنڈری سٹورج ڈیوائس میں کیافرق ہے؟ In computer, what is the difference between primary memory and secondary storage devices? كوئى سے يا في اجزاء كخفرجوابات لكھتے۔ Write short answers to any FIVE parts. 10 کے کے قانون کی تعریف کیجے اوراس 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? عيل ارموك موثن كي ضرورى شرا لطابيان مجيح (ii) مکیدیکل و بوکی تعریف سیحیاوراس کی اقسام تحریر سیحید. (iii) Define the term mechanical wave and write its types. کنکیواور کنویکس لینز میں ڈایا گرام کے ذریعے فرق واضح سیجھے۔ Differentiate concave and convex lens by diagram. روشی کی ولکیشن گراف کی مددے ثابت کیجے۔ How the reflection of light graphically verified? (vi) با قاعده اورب قاعده ولليكفن مين كيافرق بي؟ Distinguish between regular and irregular reflection. (vii) اوسلوسكوب كي جاراستعالات تحرير يجير Name the four uses of oscilloscope. (viii) ويجيش اوراينالاگ مقداروں كى تعريف يجير Define the terms digital and analogue quantities. حصه دونم، کوئی عدوموالات کجوابات تحریر کیجے۔ برسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5۔ (الف) کرنٹ سے کیام ادہے؟ ڈایا گرام کی مدوے وضاحت کیجے کہ بیٹری کس طرح کرنٹ کاذر لیہ ہے؟
What is meant by electric current? Explain with the help of diagram that how battery is a current source? 1+1+2 (ب) ريديوا يكوكوبالك-60 كى باف لائف 5.25 سال بعد 26 سال بعد كوبالك-60 كى اصل مقد اركاكتنا حصه باتى ره جائى ؟؟ 05 Cobalt-60 is radioactive element with half-life of 5.25 years. What fraction of the original sample will be left after 26 years? +1

Sequence : الله) شورکی آلودگی سے کیام ادہے؟ اس کے ذرائع، اثرات کی وضاحت کیجے۔ ان کوکم کیے کیاجاتا ہے؟

What is noise pollution? Explain its sources, effects. How is it reduced? 1+1+1+1 (ب) دوایک جیسے پازیٹو چار جز کے درمیان کشش کی فورس 0.8N ہے۔ جب چار جز 0.1m کے فاصلے پرد 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. 7- (الف) ويوموثن كى تعريف كيجيد انقال انر فى بذريدويوكى مثال بي وضاحت كيجيد القال انر فى بذريدويوكى مثال بي وضاحت كيجيد القال انر فى بذريدويوكى مثال بي المقال الم 04 (ب) ایک 30 سم اونچا جم کنکو مررے 10.5 سم کے فاصلے پر پڑا ہے۔ اگر مرد کی فوکل لینگھ 16cm ہوتو (a) این کی کہاں بنے گا؟ (b) اپنچ کی اونچائی کیا ہوگی؟ An object 30cm tall is located 10.5cm from a concave mirror with focal length 16cm. (a) Where is the image located? (b) How is it high?

514-X122-72000