PAPER CODE - 7471 10th CLASS - 12022

وقت = 15 من

كل نبر = 12

الروب: يبلا الروب: يبلا المال على المراف المرافق المرافق

متعلقہ دائرہ کو مارکر یا بان سے ہمرد بھے۔ ایک سے زائد دائروں کو لئر کرنے یا کاٹ کرنے کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب فلا تصور ہوگا۔

سوال تمبر 1

		×	سوال مبر1
	ى خوميات يد مخسر أيس بوتى؟	ل میں سے والح کی کون می خصوصیت دوسر	1 مندرجددً ع
Which of the following characteristics of a wave is	s Independent of the others?		
Wave length وإليكم (D) Amplitude	المرافع (C) Frequency ريم المرافع الم	(B) Speed	D, W
Water longer 2 og 2 to 2	اورو اِلنَّكْتُم 0.4m ب تووادِ كى سيد موكى	وفن كرتى يونى ولوك فريكونيي 4Hz	2 ملکی پرم
A wave moves on a slinky with frequency of 4Hz			
			is (A)
	1.4 ms (C) 1.2	ي کي کو ني قسم ہے؟	
Which form of energy is sound?	mal لرمل (C) mechanical		
chemical کمیکل (D) the	mal (C) mechanical		
The index of refraction depends on?		ن ر فریکش کا تحصار کس پر ہو تاہے؟ . م	
object distance جم کے قاملہ (D) image distance لیہ	الكارقار (C) speed of light كالكارقار	ليتم له (B) focal length) روفق	(A) EU
Capacitance is defined as.		کی تعریداس طرح کی یاتی ہے۔	5 کمیسی فینس
V/Q (D)	QV(C) Q	V (B)	/C (A)
V/Q (D)	على توكولى مقدار دو كابوباتى يد؟		6 اجتماک
		pn v m g no-c y m-c	
When we double the voltage in a simple electric	circuit, we double the.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
both A and B B الدول (D)	Resistance رنظن (C) Power		
		- المواوب 238 لي الأيوا	4 أوريكا الح
One of the isotopes of Uranium is 235 U ₉₂ The nu	mber of neutrons is this isotope is	?	
	338 (D) 238 (C)		92 (A)
Transformer is used to change the value of.		معمال محاما تاب، قیمت بدلنے کے لیے	8 أ والعدم ا
Li .	Power الت (C) Energ	y ほん (B) Charge	(A) JUS
Voltage & (D)		ك يس ال يك فرميطوكي تعداد موتى ي	
input terminal of NOT gate is.			
Three of (D)	C) نیاده many کیاده	wo » (B) One	
George Boole invented.			10 drake
Geometry عن الجرا (D) Mean Algebra (C)	B) ار فميك الجرا Arithmetic Algebra) Boolean Algebra الجرا	(۵) يولين
35553,50,53	ول کی تعداد کتنی ہے؟	فارمیش مسسلم(CBIS) کے اہم ص	11 كيوزيدان
How many components of a computer based in	formation system (CBIS) has?		
How many components of a computer based in		3 (B)	2 (A)
		کے اتو او پس کی تعدادے۔	
The number of isotopes of Hydrogen is.			2(A)
	5 (D) 4	(C) 3 (B)	200

كل لم = 48

044-91-22 (Part I) Onle

Q.No.2: Write short answers to any five of the followings Describe two features of parallel combination of resistors. Write the names of two devices for safe use of current.

بجل ك بحفاظت استعمال ك ليدووها فتى آلات ك دام قرير يجح مركث من كرف كي يمانش كم ليه ايم ميثر كوكيم جولها تابع؟ دليل مع مان يجهد

How Ammeter is connected in circuit to measure the current? Support your answer with reason.

What is the difference between a Generator and a Motor?

جزیر اور موریس بنیادی فرق کیاہے؟ مثيب اب اور سثيب ذا ون النفار مرزيس فرق سان محصر

رزمٹر زکے پیرال جو ٹرک دوخوصات تحر رکھتے۔

Differentiate between step-up and step-down transformers.

مولیتاظ کام اسک و ایرنی معلم کرنے کا امول بیان مجھے۔

What is solenoid? State the principle to determine its polarity. Define cosmic radiations and write its source.

كاسمك ريدى الين كى تعريف يحصاس كامورس بحى حرير يحص بات لائت كى تعريب يحصر ريديم 226 كى بات لائف كاي ي

Define the Half life, What is the half life of Radium - 226?

ب نمبر 3: درج ذیل میں سے مانچ ایزاکے مختر جوابات حمر پر کھیے۔

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings

5x2=10ماؤشر كى تاوركوالى كى تعريب يجيحه

Define Pitch and Quality of Sound.

ترب المت مح كما وفر كافات كم ليم مراع مرورى ي

Medium is necessary for propagation of Sound wave, prove it with experiment.

Define Ultra-sound, write its one use.

النزاما وفركي تعريب يججحه اس كاايك استعمال فخرير تججهه

What is Electron Volt? Write its relation with Joule.

اليكثرون وولث كيابي ؟اس كاجول مع تعلق تحريد

State Coulomb's Law, write it's formula.

كولمب كا قانون بيان مجيحة ادراس كا قار مولا حمر ريح

Write two characteristics of Electric line of force.

اليكٹرك لاتنز آن فررس كي دو خسوميات تحرير مجھجے ای میل کے فاعر قرید کھے۔

Write down advantages of E-mail.

الزنيك مارى ليك كن قد منيد ب ؟ قري كيد

How is Internet beneficial for us? write about it.

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings

بیکل و بوز کی تعریف مجھتے اور یہ مجی بتا ہے کہ یہ و لوز خلامیں سے کیوں نہیں گزر سکتی؟

البر4: درج ذيل مي سيافي الزاك مختر جوامات حمر يكيد

Define mechanical waves and why these waves cannot pass through Vacuum.

واوی میدر ، فریکوئینی اور و او لینگتر کے درمیان تعلق ماوات کے ذریعے بیان مجھے

Describe the relation between speed, frequency and wave length of a wave by an equation.

Define time period and frequency.

ٹائم پریڈاور فریکوئینسی کی تعریب کھیے۔

What is nearsightedness and how it can be corrected?

قریب نظری سے کیا مراد ہے اور اس کو کس طرح درست کیا جاسکا ہے؟ روفنی کی در سکون کے دو قراقین میان مجھے

State two laws of refraction of light.

لینز ز کیا بی ؟ان کے دواعظمالات حمر رکھتے۔

What are lenses? Write their two uses.

لينا لأك اور في يجيل مقد ارول مين فرق بيان يجهير

Differentiate between analogue and digital quantities.

ويجيل فيحالوي كم مارى زعرفي كرو فعول من استعمال حرير يجح

Write two uses of digital technology in our daily life.

صدوق (Part II)

NOTE: Attempt any two questions from this part.	9x2=18	ے وفی سے دو موالات کے جو ابات حرید مجھے۔	: ال حديل
(1+3) -4	محجے کہ بیٹری کروٹ کا ایک مورس	اليكزك كردك كوتويد يجيح فتل بنا كروضاحت	ال فيرة (A)
Define Electric current; explain with diagram that batte	ازہ لاؤی کے مقابلے میں 1/8 ہے۔	ایک فاریس بدی را کریس کار بن 14 تی ایکیونی تا	(B)
Ashes from a campfire deep in a cave show carbon-	-14 activity of only or	ne-eighth the activity of fresh	
wood. How long ago was that campfire made?			
(1+1+2) على قريط (1+1+2)	سنم کی فتل بنائیے اور ہر جھے کا	انفار میشن کے بہاؤے محامرادے؟ کمیونیکیش	ال نميرة (٨)
What is flow of information? Draw a diagram of comm المن ملور الاوالة والله و	unication system and اِنْ کِابِاۓ آائ، این کِابِاۓ آائ، 0.03C	ا give function of each part.	(B)
وسكوپ كي ميعني ميليش قرير يكه ـ (1+2+1)	عالم الم بناسي اور كميا و فرما تكر	كمياة شما تكروسكوب كيامرادب ؟اس كار	ال نبر T (A)
What is compound microscope? Draw its rays diagram	and write magnifica	tion of it. ایک میشر لمبانی کے سادہ پیشہ و لم کا فاتم پیر نہ اور فریکا	

Find the time period and frequency of a simple pendulum 1.0 m long at a location where g = 10.0 ms⁻².