PAPER CODE - 7471 **PHYSICS** م الله 10th CLASS 1st Annual 2024 وم كلاس **GROUP: FIRST TIME: 15 MINUTES** OBJECTIVE PART صدمعروض **TOTAL MARKS: 12** ہر جروکے جار مکنہ جوابات A,B,C اور D دیے محے ہیں ۔ جوانی کانی یہ ہر جرو کے سائے دیے مکتے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ وائرہ کو مارکر یا بین سے بھر ویجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو ہر کرنے یا کاٹ کر فر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question Waves transfer (A) ازی (B) Energy فریکوینی (C) Frequency ویو لینگتم (B) (D) ولائ Velocity مرتک کونسٹنٹ ہے۔ The spring constant is  $k = -\frac{x}{m}$  (D)  $k = -\frac{F}{x}$  (C) W = mg (B) F = ma (A) الو کليليووال ويوز كى مثال بـ -Which is an example of longitudinal waves? (A) روشیٰ کی دلیز Light waves (B) سائلاً ولاز Sound waves (D) یانی کی واید Water waves (C) ريدنو ويوز Radio waves ایک بل ( bel ) برابر ہے۔ One bel is equal to 10 dB (D) 40 dB (C) 30 dB (B) 20 dB (A) انڈیس آف رفریشن کا اٹھارکن پر ہوتا ہے؟ The index of refraction depends on (A) فوكل لينكتم The focal length (B) روشیٰ کی پینہ The speed of light The object distance جم كا فاصله (D) (C) انتح کا فاصلہ The image distance رفليشن كي اقسام بي -Types of reflection are 5 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A) کیسی ٹینس کی تعریف اس طرح ک جاسکتی ہے۔ Capacitance is defined as QV (B) کٹر کڑز میں الیکٹرک کرنٹ کے بہادکی وجہ ہے۔ An electric current in conductors is due to the flow of (B) نیکیٹر آکٹر Negative ions (A) پرینے آئز Positive ions (C) پَوْرَيْمُو فِارِيّ Positive charges (D) آزاد الْکِتْرُ ونز Free electrons انڈیوسڈ ای۔ایم۔انیف کی ست سرکٹ میں کس قانون کے مطابق ہوتی ہے؟ The direction of induced e.m.f in a circuit is in accordance with conservation of (C) مومينتم Momentum Energy انری (B) Charge 🚧 (D) The particles emitted from a hot cathode surface are الیے یار فیکار جو کرم کیتوڈ کی سطح سے خارج ہوں کیلاتے ہیں۔ (B) نیکیٹو آئنز Negative ions (A) الكثرونز Electrons Positive ions يوزيليو آكنز (D) Protons 3ts (C) 11. کون ساعمل پروسیتک نہیں ہے؟ Which of the following is not processing? Manipulating t たん たん (B) (A) رتيب ريا Arranging (D) اکٹھا کرٹا (D) (C) حاركات كرتا Calculating آئو ٹولس ایک عل ایلینٹ کے ایسے ایٹر ہوتے ہیں جن کا مخلف ہوتا ہے۔ Isotopes of atoms of same element with different

(B) اٹاک ٹمبر Atomic number

(A) اٹاک ای

(D) اليكثرونزكي تحداد Number of electrons

(C) پروٹائز کی تحداد Number of protons

14 (Obj) 1<sup>st</sup> Annual 2024

SEQUENCE-1

(PAPER CODE - 7471)

1					
PHYSICS	10 <sup>th</sup> Class 1 <sup>st</sup> An	nual 2024	د جم کاس	کس	
GROUP : FIRST	CUDIFCTIVE			يا : يهلا	
TIME 1:45 HOURS	SUBJECTIVE	PARI I	منك الم	٠ 45 كمنشر 45	
TOTAL MARKS : 48	Part -	ي صد اول ا	K-1-29	بر: 48	(0)
ال ممبر کے کوئی سے پانچ ابراء کے مختر جوابات تحریر سیجے۔ 2. No.2 Write Short answers to any five of the following 2x5=10					
Write two characteristics of sir	mple harmonic motion.		موشن کی کوئی سی دو خصوصیار		(i)
*	حرکت کرتی ہے اس ویو کی ویو لیشکتھ معلوم سیجے۔	1.6 کی میڈے سلنکی پر	بلویکی 4 H ہے ''ims	ایک دیوجس کی فر	(ii)
A wave moves on slinky with fo	requency of 4Hz and with spend	eed 1.6 ms ". Calcul العريف يجوي	eate its wave leng یشن اور ایمپلی ٹیوڈ کی	ا اصطلاحات وانبر	(iii)
Define the term of vibration ar Define electric field intensity a	and write its unit.	ل كا يونث لكيئے.	بنسشي كي لغريف يجيح اور ا	ا الكثرك فيلذ انته	(iv)
ا الیکٹر و سنوپ کے استعال سے کنڈ کٹر اور انسولیٹر کی پھیان میسے کریں کے ؟					(v)
With the help of electroscope how can you identify the conductor and an insulator ?  What do you mean by capacitance of capacitor ?  (ا					(vi)
How can metal wire conduct e	lectricity?	کزرتا ہے؟	ں سے الیٹرک کرنٹ کیے	ا ایک میل کی تاریم	vii)
17011 0011 1110101	ا کی مساوی رزسٹنس معلوم سیجتے۔	ب طریقہ سے جوڑی می میں ان	6Ω کی تین رزسٹنس پیرالر	1 3Ω · 2Ω (	viii)
Three resistance 2Ω, 3Ω and 6Ω are connected in parallel. Find their equivalent resistance.  (viii) عن رزستنس ورالل طریقہ سے جوڑی گئی ہیں ان کی میادی رزستنس معلوم کیجئے۔  Three resistance 2Ω, 3Ω and 6Ω are connected in parallel. Find their equivalent resistance.					
Q. No.3 Write Short answers t	to any five of the following				
Define pitch of sound. How do	oes it vary with frequency?	یہ کیے تبدیل ہوتی ہے؟	سیجے فریکوینسی کی تبدیلی ہے علمہ سیری رہی کی م	آواز کی کی کی تعریف	(i) (ii)
Calculate the frequency of sou	0.5 اوب 1-1 und wave of speed 340 ms	m اور ولا لينگتم 340 ms أور ولا لينگتم and wavelength 0.5	m.	ופונ ט עבריט	(11)
How the depth of sea can be r		ابی جاسکتی ہے؟	ل سے سندر کی مجرائی کیے نا	الٹرا سونک کے استعال	(iii)
What is difference between R			میں کیا فرق ہے ؟	ريم اور روم ميوري	(iv)
Why optical fiber is more usef	ful tool for communication p	rocess ? ۲منیر	عمل مين آپينيل فائير سمل	کمیونیکیشن کے	(v)
What do you mean by informa	ation technology?		لوجی سے کیا مراد ہے؟ مشن کی تعریف کیجئے ۔		(vi)
Define nuclear transmutation	). C. * .7!	يڈي ايشز کس طرح عليده ہو۔			(vii) (viii)
New can radioactive radiation					(51)
How can radioactive radiations be distinguish from their path in an external magnetic field?  Q. No.4 Write Short answers to any five of the following 5x2=10 موال تمبر 4 کوئی سے پانچ ابڑاء کے مختر جوابات تحریر کیجئے۔					
		SALE STATE	وسکوپ میں کیا فرق ہے؟		(i)
What is difference between t			و حوب من ليا مرن ہے؟		(ii)
What do you know about acc		2000	ک تعریف شیخ اور اس کی ا	رواین کی رفلیکشن	(iii)
Define reflection of light and	sten un and sten down transf		ڈاؤن فرانسفار مریش کیا فرق	سٹیپ اپ اور سٹیپ	(iv)
(v) اس ڈیوائس کا نام بتاہیے جو الیکٹریکل افرقی کو مکینیکل افرقی میں تبریل کرتا ہے؟					
Which device is used for conv	verting electrical energy into	mechanical energy	?	Es lun 1	(vi)
	ligital and analogue quantiti		بیٹل مقداروں کے بارے میں		
What do you understand by	nigital and analogue quantiti	es ? _میونک ایمیش زیادہ ہوتی ہے۔	نام کیے جن کی مدے تھر	کوئی سے دو عوال کے	(vii)
Name two factors which can	enhance thermionic emissio	n .	کا الٹ ہے، وضاحت کیجے۔		(wiii)
NAND gate is the reciprocal of	of AND gate. Discuss.		ا الن ہے، وضاحت پیجئے۔	مير يت ، ايكر يت	(VIII)
Part - II حصہ وہ اللہ کے جوابات تحریر کیجے۔  Note: Attempt any two questions from this part 9 x 2=18 جوابات تحریر کیجے۔  اس الم م کا رہی کی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجے۔					
Note: Attempt any two que	stions from this part 9 x 2	بوہ ہوئے کریر کیجے۔ 18=2 کی ریفلیکشن اور ریفریکٹ	ك كا مدوسر الأوكار واون	ن ل (A) 5-1	سوال
Explain the reflection and ref	fraction of water wave with t	the help of ripple ta	nk.		
و اس کرنٹ سے 2 منٹ میں کتنی 5	ا کڈکٹر یں سے 1.5 A کرنٹ بہہ رہا ہو	فریش 10۷ ہے ۔اگرای	مرت افراف کو پیش د	(B) ایک کفٹر	
The state of the s			اس ہوتی ؟	ا افرى حا	
By applying a potential difference of 10V across a conductor, a current of 1.5 A passes through it.  How much energy would be obtained from the current in 2 minutes?					
4 (A) کریای التو لوپڑ کو می طرح بطور ٹرایسر اور کارین ڈیٹٹنگ اسٹیال کیا جا سال کے جا اللہ علی ہے ؟  How radio isotones are used as a tracer and carbon dating?					
9.1 - 1 ( 41711 L 301 1 ) 40 AD 1 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1					
الم					
What is selected 2 With the help of diagram explain the magnetic field produced by a solelloid.					
(B) ایک جم جس کی انجائی cm میں انجائی cm کے تکلیولیز جس کی فوکل لینگتھ cm میں 15 cm میں در جماعت معلوم کیجے۔  An object 10 cm high is placed at a distance of 20 cm from a concave lens of focal length 15 cm.  Calculate the position and size of the image?					

14 (Sub) 1<sup>st</sup> Annual 2024