فنركس (نيوكورس) مروب يبلا وقت = 15 من تقليم سيش 2017 – 2015 تا 2018 - 2016 کل نمبر = 12 حصبه معروضي ہر سوال کے چار مکنے جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔جوانی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کوبار کر یا پین سے بھر دیجئیے۔ ایک سے زیادہ دائر دل کوپر کرنے یاکاٹ کرپر کرنے کی صورت میں ند کورہ جواب غلط تصور ہو گا سوال نمبر 1 If the length of simple pendulum is doubled its time period will be. اگر سمپل پنڈو کم کی لمبائی کورو گناکر دیں تواسکاناتم پریڈ ہو جائے گا۔ (1) 2T (C)  $\frac{T}{\sqrt{2}}$  (B)  $\sqrt{2}$  T (A) (D) لونگیٹیوڈئل دیوکی مثال ہے (2)Which is an example of longitudinal wave Water wave پانی دیو (D) Sound wave روشنی دیو (C) Radio wave روشنی دیو (B) Light wave كنويكس م رہے ہے والح الم يج (3) The image formed by convex mirror is real and inverted الثااورريكل (B) real and erect الثااورريكل (A) (C)سيدهااور ورچوكل Virtual and erect الثااور ورچوكل Virtual and inverted روشنی کی ریفر یکشن کے دوران کون می مقدار تبدیل نہیں ہوتی؟ ? Which of the following is not changed during refraction of light (4)wave length پید (D) frequency پید (C) speed پید (B) direction ست (A) (5)ایک فیراڈ برابر ہے One Farad is equal to  $10^{3} \mu F$  (D)  $10^{-3} \mu F$  (C)  $10^{6} \mu F$  (B)  $10^{-6} \mu F$  (A) 12V ك سورس بورك كي ايك ليس كى باوركى شرح كيا موكى - جبكماس ميس م 2.5 A كرنت بهدر بامو (6)What is the power rating of a lamp connected to a 12V source when it carries 2.5 A 4.8 W (A) 14.5 W (B) 30 W (C) 60 W (D) 6K Ω اور 4K Ω کے دورسٹرزکو 10V کی بیٹری کے ساتھ بیریز طریقہ سے جوزا کیا ہے اس کی ساوی رزشنس سے (7)The equivalent resistance of two resistors of 6 K  $\Omega$  and 4 K  $\Omega$  are connected in series across a 10V battery  $\frac{5}{12}$  K  $\Omega$  (D)  $\frac{12}{5}$  K  $\Omega$  (C) 2K  $\Omega$  (B) 10 K  $\Omega$  (A) A device which convert mechanical energy into electrical energy . وهآله جو کمینیکل از جی کوانیکٹر یکل از جی میں تبدیل کرتا ہے۔ (8)(A) زانسفار م (D) A.C. Generator ایک وزیر (C) D.C motor الیکٹرو کوپ (B) transformer اے این ڈی ( AND) اپریش کے لیے صالی علامت ہے۔ (9)The mathematical notation for AND operation is  $X = \overline{A \cdot B}$  (D)  $X = A \cdot B$  (C)  $X = \overline{A + B}$  (B) X = A + B (A) مندر جدذیل میں ہے کس ہے آپ ہر طرح کی انفار میشن حاصل کر سکتے ہیں؟ (10)From which of the following we can get information almost about every thing teacher ル (B) book ー (A) (C) کمپیوٹر computer internet انزنیه (D) (11)کمپیوٹر میں انفار میشن کا مطلب ہے In computer terminology information means Large data اياده ؤيا (C) Raw data اياده ؤيا (B) Any data كونى بحى ولي المحاول (B) كونى بحى المحاول ال

14 (Obj) -12018-60000

(NEW)

330 (D)

One of the isotopes of Uranium is  $^{238}$  U<sub>92</sub> .The number of neutron in this isotope is

SEQUENCE-1

یور نیم کے آئسوٹو پس U92 U92 میں نیوٹرونز کی تعدادے

(B)

92 (A)

146

19K-10-1-18

238 (C)

1		1201002   2	(نیوکورس) گروپ پہلا	فؤكم
. 45 من	كل نبر= 48 ' كل وقت = 1 محننه	حسانثاتي	ش 2016 - 2018 تا 2015 - 2017	تغليم سي
		PART ()	رد (درج ذیل میں سے پانی سوالات کے تقریحایات تریکھیے)	سوال تمب
Q. No. 2	Write short answers any Five of	the following $5 \times 2 = 10$	ا ماس سرعک سنم میں ریسٹورنگ فورس کی تعریف کھیے	
Define re	storing force in mass-spring sys	tem.	۲ ويوزي وفريش ي سريف مجيئ	
	ffraction of wave.		٣ فريكونسى اوردي مى فرق بيان كيي	
What is t	he difference between frequency	and pitch?	" كُونْ (Echo) كَاتْرِيف كَجِيِّةِ _	
Define "	Echo"		۵ شورک آلودگی کویم کیے کم کر یکے ہیں؟	
How we	can reduce the Noise pollution.		۲ ڈی ک (D.C) اور اےی (A.C) ش کیافرق ہے؟	
What is	difference between D.C and A.C		ک سورس کاای ایم ایف کا تریف کھیے۔ ک سورس کاای ایم ایف کا تریف کھیے۔	
Define 6	e.m.f. of the source.		م کلودائ ورکی تعریف کھیئے۔ ۸ کلودائ ورکی تعریف کھیئے ۔	
Define H	Cilowatt hours.		3 (درن ذیل سے یا فی سوالات کففر جوابات فریکھیے)	سوال نمبره
Q. No. 3	Write short answers any five of	the following $5 \times 2 = 10$	ا روش كى الملكفن كرقوانين كاتريف كجيئے۔	
State , la	aws of reflection of light		٢ آپٽيل فائبر كردواستمال تريكهي _	
	vo uses of optical fiber		٣ پادرآف لينزى تعريف كچيئ اوراسك بين تريكيئ _	
Write do	own the definition and units of Po	wer lens.	اليشروسكوپكااستعال كعيد ريايي اوراسي يوسي الريكيد - اليشروسكوپكااستعال كعيد -	
What is	the use of Electroscope?		اليشروسوپ استمال عينے۔ ٥ فيريدي تحريف كجيئے۔	
Define l	arad		لا فرفون كيا ہے؟ ٢ فرفون كيا ہے؟	
What is	photo phone ?		ا المراد	
What is	difference between Data and inf	ormation?	ک ڈیٹا اور انفارمیٹن میں کیا فرق ہے؟ ۸ الائٹ مکٹلوکو آپٹیکل فائبر کے ذریعے کیے میسیج ہیں؟	
How ar	e light signals sent through optic	al fibre?	57 387 W 61 A 197 W	سوال بمسرار
Q. No. 4	Write short answers any five o	f the following $5 \times 2 = 10$	ررون دیں۔ سے پان خوالات کے صربھابات فریر بھینے ) ا مومل اغریشن کی تعریف کھیئے۔	7.00
Define	mutual induction.		-24-012 000 42-42	
What is	s transformer? On which principle	e it works?	۲ فرانسفارمرکیاہے ؟ یک اصول یکام کرتاہے؟	
	s AND gate ? write its symbol.		ا ایذکیت کیا ہے ؟ اس کی ملامت لکھیئے۔	
200	names of two parts of cathod ray o	scilloscope	م کیتو ڈرے اویلوسکوپ کے دوحموں کے نام تحریکھیئے۔	
	re logic states?		۵ لا جک شیش کیا بین؟	
	s meant by nuclear transmutation	1?	ا نیکیئر زائس میرنیش سے کیام ادب؟ کا الفاذی کے کا دضاحت کھیئے۔	
-	be OC-decay.	*	کے الفاؤی کے کی وضاحت کھیئے۔	
-	fission reaction.		٨ فعن ري ايكشن كي تعريف تجيءً -	
(PART II)				لوث : ا
NOTE	: Attempt any Two questions from	this part 9 x 2 = 1	ا تربید اوک لیفنز سے کیام اور ہے اوضاحت ہوایات کر چھنے الدیمید اوک لیفنز سے کیام اور ہے وضاحت کھنے کر جمع کی روزی لیفند ک	(A) -5
				(14) 30
What	What is damped oscillation? Explain how damping progressively reduces the amplitude of oscillation.  5 کینے کینز کی فوکل لینگھ 10 cm ہو نیز لینز کی میکی کینے فاصلہ 10 cm ہو نیز لینز کی میکی کینے فاصلہ 15 cm ہو نیز لینز کی میکی کینے فاصلہ 15 cm			(B)
	سله 10 cm مو نيز ينزل ينل ميليعن معلوم تي ي	پرهان مان معنده اوران معنده دران مان معنده مان دران مان م	the object from the lens be placed so	, ,
A concave lens has focal length of 15 cm. At what distance should the object from the lens be placed so that it forms an image at 10 cm from the lens? Also find magnification of the lens.				
that i	t forms an image at 10 cm from t	he lens? Also find magnifica	کیسٹو ذکوجوڑنے کا پیرال طریقہ بیان کھیئے۔ نیز اس جوڑ کی تین خصوصیا۔	(A) _6
				(,,, ==
Desci	ribe the parallel combination of c	apacitors. Also explain thre	e characteristics of this combination اگرایک تاریمی 0.5 C شی گزرتا ہے تو تاریمی کتا ک	(B)
		19 540 Sept. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		(0)
If 0.5	C charge passes through a wire	in 10 S than what will be the	value of current flowing through wire?	
			الثرفيف كيامرادب ؟ الثرفيف علم اورانفار ميثن كبنجان كامور ذرايد	(A) -7
What	is internet? Internet is useful so	urce of knowledge and info	rmation. Explain.	
•		5	ریدی ایشن کے عام خطرات اوران سے بچاؤ کی حفاظتی تدامیر بیان کھیئے۔	(B)
What			tions that are taken against them.	
	14 (Su	b)-12018-60000	(NEW) DGK-10-1-18	

## PAPER CODE - 7472

(10th CLASS - 12018) فزنمس (نیوکورس) محروب دوسرا وقت = 15 منك تغليم سيش: 2017 - 2015 تا 2018 - 2016 حصيه معروضي كل نمبر = 12 ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔جو الی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے وائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ وائرہ کومار کر یا پین سے بھر دیجئیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہوگا سوال تمبر 1 (1) کمس لاکافار مولہ ہے۔ Formula of Hook's law is. x = -Fk (D)  $K = \frac{x}{F}$  (C) F = -kx (B)  $F = kx^2$  (A) یانی کا کریشیکل اینگل ہوتا ہے۔ (2) The critical angle of water is 46° (D) 45° (C) 49.5° (B) 48.8° (A) (3)0°C پر آواز کی رفتار ہوا میں ہے۔ The speed of sound in air at O°C is 327 ms<sup>-1</sup> (C) 346 ms<sup>-1</sup> (B) 331 ms<sup>-1</sup> (A) 386 ms<sup>-1</sup> (D) شیشہ میں روشن کی سینہ ہے۔ (4) The speed of light in glass is  $3 \times 10^{-8} \text{ ms}^{-1}$  (D)  $3 \times 10^{8} \text{ ms}^{-1}$  (C)  $2 \times 10^{-8} \text{ ms}^{-1}$  (B)  $2 \times 10^{8} \text{ ms}^{-1}$  (A) اگر دوچار جزے در میان میڈیم ہو ابوتو SI نظام میں K کی قیت ہوگی (5) If the medium between two charges is air ,then the value of K in SI system will be  $9 \times 10^{9} \text{Nm}^{2} \text{c}^{-2}$  (D)  $9 \times 10^{8} \text{Nm}^{2} \text{c}^{-2}$  (C)  $9 \times 10^{-8} \text{Nm}^{2} \text{c}^{-2}$  (B)  $9 \times 10^{-9} \text{Nm}^{2} \text{c}^{-2}$  (A) یونینشل ڈفرینس کا S.I یونٹ ہے۔ (6) S.I. unit of potential difference is Pascal ووك (C) Volt فيريد (B) Ampere المجينر (A) رزستنس S.I. يونث بـ (7) S.I. unit of resistance is watt فريد (D) ohm والت (C) Volt وولت (B) Farad فريد (A) عارضی میگنید جوایک کوائل میں کرنٹ کے بہنے کی وجہ سے ہے۔ (8) A Temporary magnet which causes to flow current through a coil is Electromagnet اليكثر وسيكنت (C) Electric intensity اليكثر ك المنين (B) Magnet عين (A) كيتھوۋرے اوسلوسكوب كے جھے ہیں (9) The components of cathode ray oscilloscope are 6 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A) ای میل سے کا مخفف ہے؟ (10) What does the term e-mail stand for ? (B) ايمر جنسي ميل Emergency mail (A) ایکشرامیل Extra mail (C) اليكثر انك ميل Electronic mail اليكثر يكل ميل (C) مراہم بیل نے سادہ ٹیلی فون کس سن میں بنایا۔ (11)Graham bell made a simple telephone in

16 (Obj) -12018-60000

Number of neutrons in tritium  $H_1^3$  is

(NEW) SEQUENCE - 1

1876 (D)

1886 (C) 1870 (B) 1867 (A)

ریم H3 میں نیوٹرونز کی تعداد ہے

5 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)

(12)

DGK-10-2-18