وتت = 15 من كل نبر = 12 ہر سوال کے چار مکنہ 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

فنركس (نيوكورس) محروب ببلا

تقليميش 2017 – 2015 تا 2018 - 2016

یا پین سے بھر دیجئیے۔ ایک سے زیاد دوائروں کو پر کرنے یاکاٹ کرپر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

(2)

(3)

(5)

(9)

If the length of simple pendulum is doubled its time period will be. اگر سمپل پنڈو کم کی کمبائی کورو گناکر دیں تواسکانا تم پریڈ ہو جائے گا۔ (1) 2T (C) $\frac{T}{\sqrt{2}}$ (B) $\sqrt{2}$ T (A) $\frac{T}{2}$ (D) لونگیٹیوڈئل دیوکی مثال ہے

Which is an example of longitudinal wave

Water wave پانی ویه (D) Sound wave آوازی ویه (C) Radio wave پانی کود ویه (B) Light wave كنويكس مررے فيے والى الميج

The image formed by convex mirror is

real and inverted الثااورر يُل (B) real and erect بيدهااورر يُل (A)

(C)سيدهااور ورجو كل D) virtual and erect الثااور ورجو كل Virtual and inverted

روشنی کاریغریشن کے دوران کون کی تقدار تبدیل نہیں ہوتی؟ ? Which of the following is not changed during refraction of light? (4)

wave length ويولينكت (D) frequency في كوكنني (C) speed بيالت (B) direction ست (A)

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 مورس جوز ك الك ايك ايك ايك اي باورك شرح كيام كى جبدا من على على 2.5 A كرن بهدر باءو (6)

What is the power rating of a lamp connected to a 12V source when it carries 2.5 A

60 W (D) 30 W (C) 14.5 W (B) 4.8 W (A)

6K Ω اور 4K Ω کے دورسٹرزکو 10V کی بیٹری کے ساتھ سر براطریقہ میرواکیا ہے اس کی ساوی رزسٹنس ہے (7)

The equivalent resistance of two resistors of 6 K Ω and 4 K Ω are connected in series across a 10V battery

 $\frac{5}{12}$ K Ω (D) $\frac{12}{5}$ K Ω (C) 2K Ω (B) 10 K Ω (A)

A device which convert mechanical energy into electrical energy . وهآله جو کمینیکل از جی کوالیکٹر یکل از جی میں تبدیل کرتا ہے۔ (8)

(A) زانسفار م (D) A.C. Generator المسكرة و (C) D.C motor المسكر مسكوب (A)

اے این ڈی (AND) اپریش کے لیے حالی علامت ہے۔ 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

(C) کپیوڑ computer teacher コー (B) book ーレ (A) internet انزنيد (D)

(11)كمپيوٹر ميں انفار ميشن كامطلب ہے In computer terminology information means

(A) كُونَى جَى دْيًا Processed data پروسيدْ دْيًا (C) Raw data اياده دْيًا (B) Any data كونَى جَى دْيًا

یور نیم کے آئسوٹو پس U92 U92 میں نیوٹرونز کی تعدادے

One of the isotopes of Uranium is 238 U₉₂ . The number of neutron in this isotope is

92 (A) 330 (D) 238 (C) 146

14 (Obj) -12018-60000

(NEW) SEQUENCE-1

19K-10-1-18

كل نبر= 48 ' كل وقت = 1 محنه 45 من	و المعانثاتي		فزش (نوکورس) گروپ پہلا		
ال الرح 46 من الوقت = 1 معند 45 منك ا	(PART I)	. 20	016 - 2018 t 2015 -	تعليم شيش 2017	
Q. No. 2 Write short answers any Five of		= 10 (4/3=)	ما من سياني موالات كفقر جوا	سوال نمبر2 (ورج ذير	
Define restoring force in mass-spring sys		كاتريف كمجئ	بالترعك سنم مين ريتورنك فورس	J 1 1	
Define diffraction of wave.			کو فریشن کا تریف کھیے میں میں میں میں اور ایف کھیے	1 0 0	
What is the difference between frequency	and pitch?		ومننى اور في من فرق بيان كجيئا _	4	
Define " Echo "			غ (Echo) كاتريف كجيئه	19 P	
How we can reduce the Noise pollution.			ل الودكي كويم كيد كم كريحة بين؟		
What is difference between D.C and A.C		س کیافرق ہے؟	ى (D.C) اور الماك (D.C)	53 1	
Define e.m.f. of the source.			ں کا ای ایم ایف کی تویف کچھے ۔ اٹ آ در کی تویف کچھے ۔	JUST A	
Define Kilowatt hours.		(-			
Q. No. 3 Write short answers any five of	the following 5 x 2	2=10 (4/2)=	میں سے پانچ سوالات کے مخترجوا ہا ن کی وللیکھن کے قوانین کی تحریف	ا وال	
State , laws of reflection of light		-4	ں کی ریسن کے قوامین کی تعریف	627 2	
Write two uses of optical fiber			ل فا بمركدواستعال تحرير كيا-		
Write down the definition and units of Po	wer lens.	-41)	ف في اوراسك بون	The second secon	
What is the use of Electroscope?			استعال كليسئه		
Define Farad			ك تريف في		
What is photo phone ?			٥٢٢٥	1 666	
What is difference between Data and infe	ormation?		رانفارمیشن میں کیافرق ہے؟	ع اور	
How are light signals sent through optica		¿Ni S	لمنزكوآ بليكل فابمركة ديع كيي	٨ [لائث	
Q. No. 4 Write short answers any five of		2=10 (4)	ں سے پانچ سوالات کے مختر جوابات	سوال نمبر4 (درج ذيل <u>م</u>	
	•.		اعد كشن كاتعريف كيئ -	ا ميويل	
Define mutual induction.	itadra2	Se.	دمرکیاہے ؟ یکس اصول یکام کرتا	ا ا النا	
What is transformer? On which principle	it works?	-	فكياب ؟ الكاعلامت لكمين		
What is AND gate ? write its symbol.		12,30	رےادسلوسکوپ کے دوحصوں کے	۴ كيتموؤ	
Write names of two parts of cathod ray of	scilloscope	-4:	ئیش کیا ہی؟	۵ لا بحک	
What are logic states?			الس مونيش ہے كمام ادے؟	٢ نيكيترو	
What is meant by nuclear transmutation			انس میونیشن سے کیام ادب؟ کے کی وضاحت کھیئے۔	ک الفاؤی	
Describe OC-decay.			ل ايكشن كي تعريف كيجيئا _	۸ نفن را	
Define fission reaction.	ا PART II)	4.00			
The street one from	this part 9	x 2 = 18	مكوكى عدوموالات كيجوابات	ب: الصعرب	٤
NOTE : Attempt any Two questions from	و کوبندری کیے کم کرتی ہے؟ 4	مد ينك ،اوىليفنزك ايملى نيو	مے کوئی سے دوسوالات کے جوایات تر م زے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجئے کے	- (A) فيميد اوى ليعن	.5
What is damped oscillation? Explain h	ow damping progressi	vely reduces the a	mplitude of oscillati	on.	
سله 10 cm مو نيزلينزي مياني كييس معلوم كهي 5	ئے کہاس سے بنے والی المج کالینز سے فا	زے جم کو گنتے فاصلے پر رکھا جا۔	زن کو فل محلقہ 15 cm ہے ک	(B)	
A concave lens has focal length of 15	m. At what distance s	hould the object fr	om the lens be place	ed so	
that it forms an image at 10 cm from the	ne lens? Also find mag	nification of the le	ns.		
	نناحت کیے 4	راس جوز کی تین خصومیات کی و	نے کا پیرال طریقہ بیان کھیئے۔ نیز	- (A) کیسوزکوجوژ	-6
Describe the parallel combination of c	apacitors. Also explain	n three characteris	tics of this combina	ition	
	5 9	زرتا ہے تو تاریش کتنا کرنٹ بہتا۔	، 0.5 C بارج 10 S عما	(B) اگرایک تاریم	
If 0.5 C charge passes through a wire	in 10 S than what will	be the value of cu	rrent flowing throug	h wire?	
	4 -4) کانچانے کامور وربعہ ہے وضاحہ	مرادب ؟ انترفيط علم اورانغار ميش	. (A) انٹریسٹ سے کیا	-7
What is internet? Internet is useful so	urce of knowledge and	information. Expl	ain.		
AAUST IS INTOLLIGE INTOLUGE IS SOCIAL SO	5	تى قدايرىان كجئ -	ه عام خطرات اوران سے بیاؤ کی حفاظ	(B) ریدی ایش ک	
What are common radiation hazards?	Briefly describe the pr	1		TOTAL STREET,	
	b)-12018-60000	(NEW)	DGK-10-	8171	
/)					