دستخط اميدوار:\_\_\_\_\_ فزکس (معروضی) وتت:15من کل نمبر 12

PAPER CODE 3477

لوث: ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C.B.A اور C دیے گئے ہیں۔ جو الی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیۓ گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پئین نے بھر دیجئے۔ ایک س زیادہ دائر وں کو ٹر کرنے یا کاٹ کر ٹر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جو اپی کا لی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر كري، غلطى كى صورت بين تمام ترذمه دارى طالب علم پر ہوگى۔ انك ريمور رياسفيد فليو ذكا استعال ممنوع بـ

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
$V_s = \frac{V_\rho}{10}$	$N_s = 10 N_p$	$N_s = \frac{N_p}{10}$	$I_s = 10 I_P$	اگرٹر انسفار مر کے چکرول کی نسبت 10 ہو تو The turn Ratio of a transformer is 10. It means	.1
2.85 year	30 year	5730 year	12.3 year	Half life of Hydrogen is -جن کی ہاف لا نف ہے۔	.2
1956	1856	1756	1656	المجر مجين المجرّ في يندو لم كلاك دريافت كيا؟ When did Chastain Huygens invent the Pendulum Clock.	.3
یے تمام	ويوموش	ریڈی ایش	المراشق المراشق	مندرجہ ذیل میں سے کون ساطریقہ از بی کو نعقل کرنے کیلئے استعمال ہو تاہے Which of the following is a method of energy	.4
All of these	Wave motion	Radiation	Conduction	transfer?	
k = -Fx	x = -Fx	F = -kx	$k = \frac{-2F}{x}$	کے قانون کا فار مولہ ہے۔  The formula of Hook's Law is	.5
30 Hz – 30 kHz	25 Hz -25 kHz	20 Hz – 20 kHz	10 Hz – 10 kHz	ایک عام آد می کیلیے قابل ساعت ساؤنڈ کی فریکویٹنی کی حدود ہے۔  For a normal person audible frequency range for sound wave lies between.	.6
W m <sup>-3</sup>	W m <sup>-2</sup>	Wm	W m <sup>-1</sup>	The unit of intensity of Sound is ساؤنڈ کی انٹینسٹی کے یونٹ ہیں	.7
+ 20 cm	+ 15 cm	+ 7.5 cm	+5.0 cm	ایک کنور جنگ مرر کاریڈ کس 20 cm ہے۔ یہ مرر 30 cm کا فاصلہ پر ایک ریکل آئی بنا تاہے جم کا فاصلہ کیا ہوگا۔ A converging mirror with a radius of 20 cm creates a real image 30 cm from the mirror. What is the object distance.	.8
f = R/3	f = 2R	f = R	f = R/2	فوکل لینگتھ (f) اور دیڈیس آف کرویچر (R) کے در میان درست تعلق ہے۔ The correct relation between focal length (f) Radius of curvature (R) is	.9
10 V	5 V	0.5 V	2 V	ایک C ک کے چارج کو ایک جگہ ہے دوسر کی جگہ لے جانے کیلئے پانچ جول ورک کر تا پڑتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے در میان پو ٹیمنشل ؤ فر منس ہو گا۔ Five Joules of work is needed to shift 10 C of charge from one place to another place. The potential difference between places is	.10
60 W	30 W	14.5 W	4.8 W	ای میں سے جوڑے گئے ایک لیپ کی پاور کی نثر س کیا ہوگی؟ جبکہ اس میں سے 2.5 A کرنٹ بہد رہا ہو۔ What is the power rating of a lamp connected to a 12 V Source when it carries 2.5 A?	.11
OR	AND	NOR	NAND	اں گیٹ سے کونسالا بھک آپریشن حاصل ہوتا ہے۔  The logical operation performed by this gate is	.12

(a) 5 1033 - 1023 - 55000 (4)

## دارنگ: ای موالیہ پرچه پر اپنے رول نمبر کے مواادر کچھ نہ تکھیں ( 2 اع میں بریم ) سکنٹر رکی ماریٹ کا ایسیشن 23 – 2019 – 2019

رك II، يسن 33-2021 to 2021 و 201	1023 (جماعت دہم) سینڈری یا
وقت: 1:45 گفٹے کل نمبر: Part	الثاني) گروپ يهلا SGD-1-23 ورس الثاني) گروپ يهلا
Answer briefly any Five parts from the followings. $5\times2=10$	هم المساول
Define Simple Harmonic motion.  5x2=10	موال تمر2 ورج ذیل على سے كوئى سے بانچ اجراك مخترجوابات تحرير كريں-
If the length of a simple pendulum is doubled, what will be the	i. سميل بار موتك موش كى تعريف كرين؟
change in its time period.	ii. اگر سادہ پنڈولم کی المبائی دو گناکروی جائے تواس کے ٹائم پیریڈ میں کیا
What is meant by Logic variables? لاجك ويرى البلز سے كيام او ب	تبدیلی رو نماموگی-
Determine the power of lens, If its focal length is 10 m.	iii. بید نظری سے کیام اوے ؟. What is meant by farsightedness
State Snell's Law, write its formula.	<ul> <li>اگرایک لینزگ نوکل لینگته 10m بوتواس کی پادرمطوم کریں۔</li> </ul>
Draw the symbol of NOT gate and also write its truth table.	vi. سنيل كا قانون كى تعريف كرين اوراس كافار مولا لكسين-
NAND gate is the Reciprocal of AND gate. Discuss?	vi. نات حميث كاسمبل اور ثروته فيمل بنائي -
	viii نعز كيف اعذ كيث كاألث ب- وضاحت كري-
Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10	میں نبر در رجو کل میں ہے کوئی ہے مانچ اجزاکے مختر جوابات محریر کریں۔
What is discovered by the term intensity level of the sound Name its unit.	ن سائنڈ اسٹسی بول علام اس آپ کیاجائے ہیں اس کے بونٹ کانام آسیں
What is difference between pitch and Quality of Sound.	15.3 i.u. (b) 1 th
What is fax machine. (iv)	What is Silant which and the way
Draw a diagram of three capacitors which are combined in parallel.	ولا مائد جر من تم کیسٹرین الا کرط لقے سے جوڑے گئے ہول
Define Electric field intensity and write down its SI unit.	ای سر دید . نتینسه کرته رو سر سر ای محالی آرای کونت معیل -
Define the terms	با ک ته لقد ک بر
a) Information technology (b) Telecommunication	
What is difference between RAM and ROM memories.	(الف) انفارمیشن شینالوری (ب) نیلی کمیونیکیشن
Answer briefly any Five parts from the followings 5x2=10	viii. ريم اوروم يمورى ين كيافرت - موال فمرك ورئ ذيل على على كوئي على التراك مختر جوابات فحريد كريك
Vhat is the difference between Direct current and Alternating current	موال ممرک دری فی علی سے وی سے پھا بھائے کے اور اور استعمال کے اور استعمال کرنے میں فرق بتاگی۔
an current Flow in a circuit without potential difference.	i. فائریک کرنداور استرتیک کرت بی کرن بات .i ii کیاایک سرکٹ میں کرنٹ مکنہ پوٹینٹل ڈفرینس کے بغیر بہہ سکتاہے
efine Resistance; And also write the name of its unit	ii کیا ایک سر کشتی کرنگ محلفہ ہو۔ سی درست میں میں انتہاں کے جیر بہت مسلم .iii
an Transformer work on Direct Current.	iii. رز سنس فی تعریف کرین اور استے ہوئے قام میں۔ iv. کیاٹر انسفار مر ڈائز یکٹ کرنٹ پر کام کر سکتاہے۔
vi. بنایار میکل کی دو صوصیات تحریر کری. Vrite two properties of Beta Particle. بنایار میکل کی دو صوصیات تحریر کریر.	
hat is the difference between atomic no and mass no.	v . ميو چل اند کشن کي تعريف کريں .Define Mutual Induction
efine Fission Reaction; Give also its equation.	vii. اٹاک نمبر اور ماس نمبر میں کیافرق ہے۔
PartII	viii. فشن رى ايكشن كى تعريف كرين اوراس كى مساوات للهيس-
Note: Attended on The	هرسسسسدووم
7 ~ 2 - 10	نوف: كونى مدوروالات كرجوابات تحريد كري -
An object 10.0 cm in front of a convex mirror forms an image	هم و تنه مهوئ اليميشن كي تعريف كرين اور البيكثر ونز كي خصوصيات كالمطالعه م
5.0 cm behind the mirror. What is the focal length of the mirror.	b. کنویکس مررک سامنے 10 cm پر پڑے ہوئے ایک جم کی ایجے، مررک چیچے Scm پر بنتی ہے۔ مررکی فوکل ایشکاتھ کیاہو گی؟
Describe an activity to demonstrate the phenomenon of echo.	
A point charge of +2 C is transferred from a point at potential	a.6. سرطرمی کی مدرے تونج کے عمل کی وضاحت کریں۔
100 V to a point at potential 50 V. What would be the energy	a.6 مر ر 00 مروح و و الله عند الله الله الله الله الله الله الله الل
supplied by the charge?	ے V 50 y فینشل والے پوائٹ پر منتقل کیا جاتا ہے۔ چارج کی معیا
What is meant by Nuclear transmutation? Give examples of	کر ده از جی کی مقد ار کیا ہوگی؟
Albana Reta and Gamma days	a.7 نو کلیتر ٹرانس مونیشن سے کیام اوے؟ الفا، بیٹا اور حمیما ڈی کے ک

Kilowatt-hour consumed by the bulb in one month (30 days)

1034-1023-55000

An electric bulb is marked with 220 V, 100W. Find the resistance of the filament of the bulb. If the bulb is used 5 hours daily, find the energy in فلامنٹ کارز شنس معلوم کیجئے۔ اگر بلب کوروزائد 5 محنثوں کے لیے فلامنٹ کارز شنس معلوم کیجئے۔ اگر بلب کوروزائد 5 محنثوں کے لیے .

روش كياجائ تواس بلب برايك مهينه مين خرچ مونے والى ازجى

كلوواث آوريس معلوم كرير-

5.a.