 	;	رول نمبر	
	• ,	ستخط اميد وا	•
 	:,	ستخط اميدوا	

1024 (جماعت دہم) وارنگ:اس سوالیہ پرچه میں مختص جگہ پر اپنارول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ سيندري پارٺ II سيشن 12-2020 -22 to 2022 -24 مروب يهلا

PAPER CODE 3477

فزکس (معروضی) ونت:15منث کل نمبر 12

نوف: ہر موال کے چار ممکنہ جو اہات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔ جو الی کالی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پئین سے بھر دیجئے۔ ایک نیادہ دائر دن کو پر کرنے یاکٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب کالی نے دونوں اطر اف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پر مطبوعہ SGP درج کرکے اس کے مطابق دائرے پر مطبوعہ کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگ ۔ انگ ریمورریا سفید فلیوڈ کا استعال ممنوع ہے۔

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

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
B = 1 LA = 1	$B=0\ \underline{\iota}\ A=0$	B = 1 sol A = 1	B = 0 MA = 0	نینز گیٹ کی آؤٹ پٹ '0' ہو گی اگر	.1
Any of its inputs is '1'	Any of its inputs is '0'	Both of its inputs are '1'	Both of its inputs are '0'	The output of a NAND gate is '0' when	
حباب کتاب کرنا	اکٹھاکرنا	جوژ توژ کرنا	ترتیب دینا	کون ساعمل پروسینگ نہیں ہے؟	.2
Calculating	Gathering	Manipulating	Arranging	Which of the following is not processing?	
			e	ایک مخصوص آئسوٹوپ کی ہاف لا كف ایک دن ہے۔ دودن گزرنے کے بعد اس	.3
1/ ₁₆ One-	1/8 One-eighth	ایک چو تھائی One-quarter	آدهی ہوجائے گی One-half	The half-life of a certain isotope ﴿ وَكُنَّ مُولُوكِ كَا مُقَدَّارُ كُتَى مُولًا ﴾	
Sixtcenth				is 1 day. What is the quantity of the isotope after 2 days?	
ويولينگتھ	ايميلي نيوذ	فریکوینسی	پید	مندر جہ ذیل میں سے دیو کی کون می خصوصیت دوسری خصوصیات پر منحصر نبد ہیں ت	.4
Wavelength	Amplitude	Frequency	Speed	Which of the following characteristics ؟ مبين موتى of a wave is independent of the others?	
	T		Т	اگر سمیل پنڈولم کی لمبائی کورو گئا کر دی او اس کانائم پیریڈ ہو جائے گا	.5
$\sqrt{2} T$	$\frac{T}{\sqrt{2}}$	2 T	2	If the length of Simple Pendulum is doubled its time period will be	
				شور کالیول عام طور پر بہت ہے ممالک میں آٹھ گھنے روزانہ او قات میں	.6
85 – 90 dB	84 – 90 dB	83 – 90 dB	82 - 90 dB	The level of noise recommended in عام طور پر ہو تا ہے۔	
				most countries over an eight hour work day is usually	
ايميلي ثيوذ	ويولينكتھ	<i>پیریڈ</i>	(big)	ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس کازیادہ تر امحصار کس پر ہو تاہے؟	.7
Amplitude	Wavelength	Period <	Frequency	The loudness of a Sound is most closely related to its.	
سيدهمي اور درچو کل	سيدهي اوررئيل	J'szand	الني اور رئيل	ئويكس لينز سكرين پر مس قسم كي الميج بناتا ہے؟	.8
Upright and virtual	Upright and real	Inverted and virtual	Inverted and real	Which type of image is formed by a convex lens on a Screen?	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1000	Viituai	چند سینی میز = fe	لمیاؤنڈ مائیکر وسکوپ میں آئی میس کی فوکل لینگنچہ ہوتی ہے۔	.9
$f_e = 0.25 cm$	$f_e = 0.5 cm$	$f_e = 1 cm$	$f_e = \text{few cm}$	In compound microscope, eyepiece has focal length	.,
كم فيلذ والے علاقے	زیادہ فیلڈوالے علاقے	ایک دوسرے کو	ایک دوسرے کو	ليكثرك فيلذلا ئنز بميشه	.10
میں ایک دوسرے کو	میں ایک دوسرے کو	عبور نہیں کر سکتیں		Electric field lines	
عبور کرتی ہیں	عبور کرتی ہیں	Never cross	Always		
Cross each other in the region of weak field	Cross each other in the region of strong field	each other	cross each other		
				۱2 کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیپ کی یاور کی شرح کیا ہوگ، جبکہ	V .11
60 W	30 W	14.5.W	4.8 W	س میں سے A کرنٹ بہدرہاہو؟ What is the power rating of	
				a lamp connected to a 12 V Source when it carries 2.5 A	?
صفرہوگ	تبدیل نہیں ہوگ	کم ہوگ	برعى	ر میکنینک فیلڈ میں عمود آر کھی ہوئی وائر میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار	ri .12
Will be zero	Remain the	Decreases	Increases	برهایاجائے تو وائر پر عمل کرنے والی میگنیک فورس	5
	Same			If the current in a wire which is placed perpendicula to a magnetic field increases the force on the wire.	r

دار ننگ:اس سوالیہ پر چه پر اینے رول نمبر کے سوااور پچھے نہ لکھیں 1024 (جماعت د ہم) سينڈري يارك II، سيشن 24-2020 to 2022 - 22 فزم (انثائيه) گروپ پهلا وت: 1:45 گفتے کل نمبر: 48 مرا – ال-SGD Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 موال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے مانچ اجزا کے مختم جو ابات تحریر کریں۔ Define electrostatics. الميشر وشيئك كى تعريف سيجيد. Differentiat between Crest and trough. ویوز کے رفر کیشن اور ڈفریکشن کی تعریف سیجھے۔ .iii Define refraction and differaction of Waves. اليكثر وميكنينك ويوزك ويوفارم كيابع؟ .iv What is the wave form of electromagnetic waves? کیپسٹر میں جارج ذخیر و کرنے کی صلاحت پر اثر انداز ہونے والے کوئی ہے دوعوامل تحریر کیھے؟ Write any two factor affect the ability of a capacitor to store charge. شیٹک الیکٹر لیٹی کے دوخطرات کون سے ہیں کسی ایک کی وضاحت سیجھے۔ . vi What are two hazards of static electricity. Explain any one یومینشل ڈفرینس سے کیامراد ہے؟اسکایونٹ کلھتے۔ .vii What is meant by potential difference, write its unit. کیاایک سرکٹ میں کرنٹ ممکنہ یو ٹینشل ڈفرینس کے بغیریہ سکتاہے؟ .viii Can current flow in a circuit without potential difference. سوال نمبر 3- ورج ذیل میں سے کوئی سے یا چے اجزاکے مختفر جو ابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$ چ اور کوالٹی آف ساؤنڈ میں کیافرق ہے؟ What is the difference between Pitch and Quality of Sound ساؤنڈ پیداکرنے کیلئے کون ی لازمی شر انطاکا ہوناضر وری ہو تاہے؟ .ii What is necessary condition for the Production of Sound? رفلیشن آف ساؤنڈے کیامرادے؟ .iii What is meant by Reflection of Sound? ہارڈو میر اور سافٹ ویبڑ کے در میان کیافرق ہے؟ .iv What is the difference between hardware and software. کمپوٹر کے کسی چار اہم حصوں کے نام تکھیں۔ . v Write the name of four parts of computer. الیکٹرونک میل کیاہے؟اس کا ایک فائدہ کالیں۔ .vi What is electronic mail Write its one advantage. نیو کلیئر فیو ژن کی تعریف کرس اور اس کی میاوات بھی تکھیں۔ .vii Define Nuclear fusion; write its eqn. بیٹایار شکل کی دو خصوصیات تحریر کریں۔ .viii Write down the Two properties of Beta Particles. سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کو لی سے یا نج اجزا کے مختم 5×2=10 Answer briefly any Five parts from the followings. روشنی کی ر فریکشن کے دو قوانین لکھئے۔ Write two laws of refraction of light. آپٹیکل سینٹر سے کیامر ادہے؟ ڈایا گرام سے ظاہر کریں۔ .ii What is optical center? Show it by diagram. گلاس میں یانی کے اندر رکھی پنسل میر ھی کیوں نظر آتی ہے؟ .iii Why pencil looks bend in a glass of water? آر آیریش کی وضاحت ٹروتھ ٹیبل بناکر کریں۔ .iv Explain OR operation with the help of truth table. كيتھوڈرے اوسلوسكوپ ميں ڈفليكننگ پليٹس كياكر دار اداكرتي ہيں؟ .v What is the role of deflecting plates in Cathode ray oscilloscope? فلینگ کے بائیں ہاتھ کا اصول بیان کریں .vi State Fleming's left hand rule. ڈی موٹر کی آرمیجر میں الیکٹرک کرنٹ کی ست کس طرح الث جاتی ہے؟ .vii What reverses the direction of electric current in the armature of D.C motor? ناث كيث كى تعريف لكھيں اور سمبل بنائيں۔ .viii Define NOT gate and make symbol. حصہ۔۔۔۔۔دوم نوٹ: کوئی سے دوسوالات کے جواہات تحریر کریں۔ Part____ II $9 \times 2 = 18$ Note: Attempt any Two Questions. $R=
ho^{\frac{L}{4}}$ سپستک رزستینس کی تعریف سیج اور ثابت سیج کر Define specific resistance and Prove that $R = \rho \frac{L}{A}$ ایک خلا باز پنیزولم کو جس کی لمبائی 0.99 میٹر ہے جاتا A Pendulum of length 0.99 m is taken to the moon by an astronaut. The Period ہے۔ پینڈولم کاپریڈ 4.9 سینڈ ہے۔ چاند کی سطیر و کی قیت کیا ہوگ؟ of Pendulum is 4.9 Sec. What is the value of 'g' on the surface of Moon? الٹراساونڈ کیاہے؟اس کے کوئی ہے تین استعال وضاحت ہے لکھیں ۔ .a.6 What is Ultrasound? Write down any Three (3) its uses in detail. كاربن-14 كى باف لا كف 5730 سال ب- كاربن-14 كى ابتدائى Carbon-14 has a half life of 5730 years. How long will it take for the quantity of مقدار کا 1 تک کم ہو جانے کے لیئے کتناوتت در کار ہو گا۔ Carbon-14 in a sample to drop to one-eight of the initial quantity? a.7 ڈی ی موڑ کے کام کرنے کی وضاحت کیجئے۔ Explain the working of DC motor

(a) 5 N 1030-10

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

6.a.

1030 - 1024 - 50000

ایک جم کی اونچائی 10cm ہے کئیولیز جس کی فوکل لینگتھ 15cm ہے

ے 20cm کے فاصلہ پریڑا ہے امیج کی بوزیشن اور جسامت معلوم کیجئے۔

1024 (جماعت دہم) وارنگ:اس سوالیہ پرچیہ میں مختص جگہ پر اپنارول نمبر لکھ کر دستخط سیجے۔

سيش 2020 -22 to 2022-24

PAPER CODE 3478

فزکس (معروضی) وقت:15من کل نمبر 12

توث: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C.B.A اور D دیے گئے ہیں۔جوابی کائی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جو الی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پر SGD-2-24 کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ انک ریمور ریاسفید فلیوڈ کا استعال ممنوع ہے۔

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
ماس	مومينتم	ويارج أ	از جی	آئیڈیل ٹر انسفار مر میں Pout = Pin کس کنزرویش کے قانون کے	.1
Mass	Momentum	Charge	Energy	In an ideal transformer $P_{out} = P_{in}$ this is?	٠.
				according to Law of conservation of	
ساكن نيگىۋچارج	ساكن پازيۇ چارج	مینیک نیزل سے	چھوٹے ماس سے	میگنیک فیلڈ کی موجود گی کابیة لگایا جاسکتاہے	.2
<u>ح</u>	ح .	Magnetic	Small mass	The presence of a magnetic field can be detected by a	
Stationary negative	Stationary Positive	compass			
Charge	Charge				
X = A + B	X = A.B	$X = \overline{A + B}$	$X = \overline{A.B}$	QR گیٹ کی بولئین مساوات ہے	.3
			X = A.D	The Boolean expression for OR gate is	
کمپیوٹر	كتاب	استاد	انثرنيث	مندرجہ ذیل میں سے کس سے آپ برط (عن افار میش حاصل کرسکتے ہیں؟	.4
Computer	Book	Teacher	Internet	From which of the following we can get information almost about everything	
I-131	0. (0	200		ریڈیو آئسوٹو پس جو دماغ کارسول کی تشخیص کے لیئے استعال ہوتا ہے	1 - 1
1-131	Co-60	P-32	C-14	ريديوا مورويان وروان وروان والمحيية عيرية المورويان وروان والمحيية المحيية المحيية المحيية المحيية المحيية الم	.5
دو بره جاتا ې	ایک بڑھ جاتا ہے	ایک کم ہوجاتاہے	م التي بن نبيل موتا	بیٹاڈی کے دوران نیو کلیائیڈ کا اٹاک نمبر ہوجاتا ہے	.6
Increase by	Increase by	Decrease by	Unchanged	A radioactive nuclied decay by emitting a beta	
دو گناہو جاتی ہے	تبديل نہيں ہوتی	1 1.05 0	Al OV	particle. The atomic number of the nuclied	
		الم اولى ہے	بڑھ جاتی کھی	ماں سپرنگ سسٹم میں جب ماس me سطی پوزیشن کی طرف حرکت کر تاہے تو ریسٹورنگ فورس کی مقدار	.7
Become	Remain	Decreases	Increases	In mass spring system, when mass m moves towards	
	same	90		mean position. The magnitude of restoring force	
تقرمل	کمینیکل	اليكثريكل	کیمیکل	ساؤنڈ از بی کی کون کی منظم ہے	.8
Thermal	Mechanical	Electrical	Chemical	Which form of energy is sound?	
ايميلي فيوذ	سمت	فريكو ئىنسى	ويولينكتھ	ریفر پیشن میں یانی کی ویوز کی سپیٹر میں تبدیلی مس سے تبدیل ہونے کی وجہ سے	.9
Amplitude	Direction	Frequency	Wavelength	In refraction, The speed of water wave changes	
				due to change in 1 کے حال دو یو است چار جزکا در میانی فاصلہ 3m ہے ان کے در میان	
$1 \times 10^9 N$	$1 \times 10^{-9} N$	9 × 10 ⁹ N	0 × 10-9 N	٢٢ چارى كے مان دو چاست چار بر مادر سي ماست در يال ماست در يال کولب فورس موگ	.10
1 × 10 W	1 × 10 N	9 X 10 W	$9 \times 10^{-9} N$	The coulomb's force between two point charges each	
				of magnitude 1 C separated by a distance of 3 m is	
		E		V 12 کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیمپ کی پاور کی شرح کیا ہو گی جبکہ اس	.11
60 W	30 W	14.5 W	4.8 W	میں سے A 2.5 کرنٹ بہدرہاہو۔	
•				What is the Power rating of a lamp connected to a 12 volt source when it carries 2.5 A current	
لبائل	ايريا	ڈایا <i>میٹر</i>	ريديس	ایک کنڈ کٹر کی رزسٹنس کس کے بڑھنے سے بڑھ جاتی ہے	.12
Length	Area	Diameter	Radius	The resistance of a conductor increases with the	1.12

1031-1024-32000 **(4)**

وار ننگ: ال مواليدي يدير اين دول نبر کي سوااور پائين ميس

1024 (جماعت د ہم) سیکنڈری یارٹ II، سیشن 2020-24 to 2022 وت: 1:45 گفته کل نمبر: 48 با 2-2-2 SGD **فزنس** (انثائیه) گروپ دو سرا

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

Write any two features of SHM

Who invented the Pendulum Clock and when?

Define damped oscillations. Give its an example from daily life.

Draw the diagrame for three capacitors connected in series.

Write any two factors on which the capacitance of a capacitor depends

Define Electric field intensity and write down its formula.

Define Resistance and its SI unit.

Define electric power and write down its formula

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

On what factors does the soundness of sound depend?

Sound is a form of wave. List at least three reasons to support the idea that sound is a wave?

What is difference between pitch and frequency?

(v) نيو كليتر ثر انس مونيشن كي تعريف يجيح .. Define Nuclear transmutation

Write down the two advantages of electronic mail.

What are browsers? Give their two examples.

What is difference between atomic number and atomic mass.

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

Why is the driver's side mirror in cars convex rather than plane or concave?

Define Power of a lens and its units?

Define the term resolving power and magnifying power.

Which device is used for converting electrical energy into

mechanical energy?

Why is the voltage used for the domestic supply much lower than the voltage at which power is transmitted?

What do you know about flourescent Screen?

Draw the truth table of AND gate کیام اوے؟ (viii) What is meant by ADC and DAC? اور DAC کیام اوے؟

Note: Attempt any Two Questions.

 $9 \times 2 = 18$

- What is Joule's law? And explain The energy dissipation in a resistance
- The force of repulsion between two identical positive charges is 0.8N when The charges are 0.1m apart. Find the value of each charge
- Explain the importance of acoustic Protection in detail. 6.a.
- Ashes from a campfire deep in a cave Show Carbon-14 activity of only one-eight the activity of fresh wood. How long ago was that Campfire made
- A current- carrying coil in a magnetic field experiences a torque. Explain it 7.a.
 - An object and its image in a concave mirror are of the same height, yet inverted when the object is 20 cm from the mirror. What is the focal length of the mirror?

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے یا فی اجزاکے مختر جوابات تحریر کریں۔

- سمپل مار مونک موشن کی کوئی دو خصوصات لکھیں۔
 - بینڈولم کلاک سے اور کب وریافت کیا؟ .ii
- ڈیمیڈادی کیشنز کی تعریف کریں اور روز مر وزندگی ہے ایک مثال دیں۔ .iii
 - ڈایاگرام بنائیں جس میں تین کپیسٹر سریز کے طریقے سے جوڑے ہوں . iv
 - کپیسٹر کی کپیسی ٹینس پر اثر انداز ہونے والے کوئی سے دوعوامل لکھیں۔ . v
 - البكترك فيلذ انتينستي كي تعريف كرس اوراس كافار مولا لكهيس .vi
 - رزسٹینس اور اس کی ایس آئی (SI) یونٹ کی تعریف کریں۔ .vii
 - البكثرك ياوركي تعريف كرس اوراش كافار مولا لكھيں۔ .viii

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے یانچ اجزا کے مخترجوابات تحریر کریں۔

- ساؤٹڈ کی لاؤڈ نیس کا انحصار کن عوامل پر ہو تاہے؟ .i
- ساؤنڈویو کی ایک شکل ہے کم ہے کم تین وجوہات بیان کر کے اس تصور کی .ii تفيد بن كري-
 - چ اور فریکونسی میں کمافرق ہے؟ .iii
- مائیکر وولیوز کے دواستعال بیان سیجے. Write two uses of microwaves . iv
 - الیکٹرونک میل کے دوفائدے لکھے۔ . vi
 - براؤزرز کیاہے اسکی دومثالیں دیں۔ .vii
 - اٹامک نمبر اور اٹامک ماس میں کیافرق ہے؟ .viii

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے کوئی سے یا ج ایر اسے محفر ایات حریر کریں۔

- كارول كا ذرائيور كى طرف والامر ريلين يا تنكيومر ركى بجار كتو مرر کیوں ہوتاہے؟
 - لینز کی یاور کی تعریف سیجے ادر اس کے یو نٹس بتاہے۔ .ii
- ریز دلونگ یادر اور میگنی فائمینگ یاور کی اصطلاحات کی تعریف کریں۔ .iii
- اليكثر يكل انرجي كومكينيكل انرجي مين تبديل كرنے سيليئے كونسي ويوائس .iv استعال ہوتی ہے؟
 - گھریلوفراہمی کے لیے استعال ہونے والاوولٹنے، الیکٹریٹی ہاؤس سے ٹرانسمٹ ہونے والی ماور کے وولٹیج سے کم کیوں ہو تاہے؟
 - آپ فلوریسنٹ سکرین کے بارے میں کیا جانے ہیں؟ .vi
 - vii

حصہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ توٹ : کو فی سے دوسوالات کے جو ابات تحریر کریں۔

- جول کا قانون بیان کریں نیز ایک رز سفنس میں ضرف شدہ از جی کی وضاحت کریں۔ .a.5
- دوایک جیسے پوزیٹو چارجز کے در میان دفع کی فورس N 0.8 N ہے۔ جب کہ .b چار بر D.1m کے فاصلے پر رکھے گئے ہوں توہر چارج کی مقد ار معلوم کریں۔
 - صوتی نگہانی (Acoustic Protection) کی اہمت بیان کریں۔ .a.6
- ایک غار میں بڑی راکھ میں کار بن-14 کی ایکٹویٹی تازہ کلڑی کے مقالبے میں 1 ہے۔ راکھ کی عمر کا تعین کریں۔
- میکنیٹک فیلڈ میں کرنٹ بر دار کوائل پر ٹارک کے اثر کی وضاحت سیجے۔ .a.7
- ایک تنکیو مررسے 20cm پریٹ ہوئے جسم کے ایم کی اونجائی جسم کی اونجائی کے برابر ہے۔ مگر امیج الثی ہے۔ مررکی فوکل لیٹکتھ کیا

(0) 6 N

1032 - 1024 - 32000

دستخط امید وار: ______

SGD-1-23 1023 (جماعت دہم) وارنگ:اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنارول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

سيشن 2013 -21 to 2021 -23 گروپ پهلا

سینڈری یارٹII

PAPER CODE 3477

وتت:15 منٺ کل نمبر 12

نوف: ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C.B.A اور C دیے گئے ہیں۔ جو ابی کا بی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو یُر کرنے پاکاٹ کر یُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جو الی کا لی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ انک ریمورریاسفید فلیوڈ کااستعال ممنوع ہے۔

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

2.85 year 1956	$N_s = 10 N_\rho$ 30 year 1856 ريو موشي Wave motion $x = -Fx$	$N_s = \frac{N_p}{10}$ $5,730 \text{ year}$ 1756 $N_s = \frac{N_p}{10}$ $N_s =$	$I_s = 10 I_P$ 12.3 year 1656 $Conduction$ $k = \frac{-2F}{x}$	The turn Ratio of a transformer is 10. It means Half life of Hydrogen is اکر شرانسفار مرکے چکروں کی نسبت 10 ہوتو ہاکیڈروجن کی ہاف لا کف ہے۔ When did Chestain Huygens invent the Pendulum Clock. مندرجہ ذیل میں سے کون ساطریقہ انر جی کو منتقل کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔ Which of the following is a method of energy transfer?	.1 .2 .3 .4
ام المحالة ال	1856 ويوموش Wave motion	1756 ریڈی ایش Radiation	1656 Conduction	اکب کر سچین ہا مجن نے پنڈولم کلاک دریافت کیا؟ When did Chaptain Huygens invent the Pendulum Clock. مندرجہ ذیل میں سے کون ساطریقہ انر جی کو منتقل کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے Which of the following is a method of energy transfer?	.4
んll of these	ويوموش Wave motion	ریڈی ایش Radiation	Conduction	When did Chastain Huygens invent the Pendulum Clock. مندرجه ذیل میں سے کون ساطریقد انر جی کو منتقل کرنے کیلیے استعمال ہوتا ہے Which of the following is a method of energy transfer?	.4
All of these	Wave motion	Radiation		مندرجہ ذیل میں سے کون ساطریقہ از جی کو منتقل کرنے کیلئے استعمال ہو تاہے Which of the following is a method of energy transfer?	
		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW	х	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 آدمی کیلئے قابل ساعت ساؤنڈ کی فریکوینسی کی حدود ہے۔ For a normal person audible frequency range for sound wave lies between.	.6
W m ⁻³	W m ⁻²	W m	Wm	The unit of intensity of Sound is ساؤنڈ کی انٹینسٹی کے یونٹ ہیں	.7
+ 20 cm	+ 15 cm	+ 7.5 orin	+5.0 cm	ایک کور جنگ مررکاریڈیس 20 cm ہے۔ یہ مرد 30 cm کے فاصلہ پر ایک ریئل ایج بناتاہے جسم کافاصلہ کیا ہو گا۔ 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	نوکل لینگتھ (f) اور ریڈیس آف کر دیچر (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 10 C کے چارج کو ایک جگہ ہے دوسری جگہ لے جانے کیلئے پانچ جول ورک کر ناپڑتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے در میان پوشینشل ڈفرینس 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 شرح کیا ہو گی؟ 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	اس گیٹ ہے کونمالاجک آپریش حاصل ہوتا ہے۔ The logical operation performed by this gate is	.12

وار ننگ: اس سوالیہ پر چہ پر اپنے رول نمبر کے سوااور پچھ نہ لکھیں

1023 (جماعت وہم) سیکنڈری یارٹ II، سیشن 33-2011 to 2021 - 2019

48: قوس (انثائيه) گروپ پهلا وت: 1:45 گفتے کل نمبر:48 ا

Answer briefly any Five parts from the followings. $5\times2=10$

Define Simple Harmonic motion.

If the length of a simple pendulum is doubled, what will be the change in its time period.

What is meant by Logic variables? النجك ويرك البلز ع كيام اوب. (iv)

Determine the power of lens, If its focal length is 10 m.

State Snell's Law, write its formula.

Draw the symbol of NOT gate and also write its truth table.

NAND gate is the Reciprocal of AND gate. Discuss?

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

What do you mean by the term intensity level of the sound Name its unit.

What is difference between pitch and Quality of Sound.

What is fax machine.

(iv) فیس مثین کیا ہے۔

Draw a diagram of three capacitors which are combined in parallel.

Define Electric field intensity and write down its SI unit.

Define the terms

(a) Information technology (b) Telecommunication

What is difference between RAM and ROM memories.

Answer briefly any Five parts from the followings.

What is the difference between Direct current and Alternating current

Can current Flow in a circuit without potential difference

Define Resistance; And also write the name of its unit.

Can Transformer work on Direct Current.

vi بيٹايار شيكل كى دو خصوصيات تحرير كري. Write two properties of Beta Particle. بيٹايار شيكل كى دو

What is the difference between atomic no and mass no.

Define Fission Reaction; Give also its equation.

Part_

Note: Attempt any Two Questions.

 $9 \times 2 = 18$

- 5.a. Define Thermionic emission and investigate the properties of electrons.
- b. An object 10.0 cm in front of a convex mirror forms an image 5.0 cm behind the mirror. What is the focal length of the mirror.
- 6.a. Describe an activity to demonstrate the phenomenon of echo.
- b. A point charge of +2 C is transferred from a point at potential 100 V to a point at potential 50 V. What would be the energy supplied by the charge?
- 7.a. What is meant by Nuclear transmutation? Give examples of Alhpa, Beta and Gamma decay.
- b. An electric bulb is marked with 220 V, 100W. Find the resistance of the الكيارك بلب ير V 220 V بلب ير V 100 W أيك الكيشرك بلب ير V 220 V بلب ير V الكوات الموات filament of the bulb. If the bulb is used 5 hours daily, find the energy in Kilowatt-hour consumed by the bulb in one month (30 days)

1034-1023-55000

سوال نمبر2۔ درج ذیل ش سے کوئی سے مانچ اجراکے مختم جو ابات تحریر کریں۔

- سميل بارمونك موشن كى تعريف كرين؟
- اگر سادہ پنڈولم کی اسپائی دو گناکر دی جائے تواس کے ٹائم پیریڈیش کیا .ii تىدىلى رونما ہوگى۔
- بيد نظري سے كيام ادب؟ What is meant by farsightedness .iii
 - اگر ایک لینزی فوکل لینگتھ 10m موتواس کی باور معلوم کریں۔
 - سنیل کا قانون کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا تکھیں۔ .vi
 - ناك كيث كاسمبل اور ثروته فيبل بناكس-.vii
 - نیزد کیٹ ایز گیٹ کا اُلٹ ہے۔وضاحت کریں۔ .viii

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے ای ج اجزائے مختر جو ابات تحریر کریں۔

- ساؤنڈ انٹینسٹی لیول کے بارے میں آپ کیاجائے ہیں اس کے بونٹ کانام تھیں .i
 - ع اور کو النی آف ساوند کے درمیان فرق کریں۔ .ii
 - ب آواز سی کیا ہے۔ (What is Silent whistie .iii
- على باي جس من تين كيستر في الحري طريق بي جوار كي مول . V
- الكثرك فيلذا ننينسنى كا تعريف كري اور اي كالين آني (SI) يون تكسي-.vi
 - مندرچه ذیل کی تعریفیں کریں۔ .vii

(الف) انفارمیش فیمنالوجی (ب) تیلی کمیونیکیافین

ریم اور روم میموری میں کیافرق ہے۔ .viii

موال نبر مد درج ذيل على الحول على الما الما عظر جوابات تحريد كريد

- وْارْ يكن كرنش اور آلفرنيك كرنث مين فرق بتاعي-كيابك مركث من كرنث مكنه يولمنشل ذفرينس كے بغير بهد سكتاہے
 - .ii رزسننس كى تعريف كرين اور اسكے يونث كانام لكھيں۔ iii.
 - كار انسفارم وازيك كرنث يركام كرسكتاب-.iv
- ميوچل اند كشن كي تعريف كرين . Define Mutual Induction .V
 - اٹاک نمبر اور ماس نمبر میں کیافرق ہے۔ .vii
 - فشن ری ایشن کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔ .viii

نوث: كوئى سے دوسوالات كے جوایات تحرير كريں-تهر ميونك إيميتن كي تعريف كرين اور اليكثر ونزكى خصوصيات كامطالعد كرين-

- کویکس مرد کے سامنے 10 cm پریٹ ہوئے ایک جم کی ایجے، مرر کے پیچیے Scm پر بتی ہے۔ مرر کی فوکل لینگٹھ کیاہو گی؟
 - سر عرمی کی مدوے گونج کے عمل کی وضاحت کریں۔
- ایک C +2 کے بوائٹ جارج کو V 100 بوشینشل والے بوائث ے V 50 y فینشل والے پوائٹ پر منتقل کیا جاتا ہے۔ چارج کی مہا کرده انرجی کی مقدار کیا ہوگی؟
- a.7 نیوکلیئر شرانس مو فیشن سے کیامر او ہے؟ الفا، بیٹا اور حمیما ڈی کے کی
- فلامنٹ کی رزسٹنس معلوم بیجے۔ اگر بلب کوروزانہ 5 گھنٹوں کے لیے روش کیاجائے تواس بلب پر ایک مہینہ میں خرچ ہونے والی ازجی

کلوواٹ آ در میں معلوم کریں۔

فوکس (معروضی) و قت: 15 منٹ کل نمبر 12 اور کے سات دیے گئے داڑوں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے نوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جو ایات C.B.A اور کا دیج ہیں۔ جو ابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متحقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے نوادہ دائروں کو پر کرنے یاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب غلط تصور ہوگا۔ جو ابی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے آس کے مطابق دائرے پر کرنے مال کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے آس کے مطابق دائرے پر کرنے کی صورت میں تمام ترذ مدداری طالب علم پر ہوگی۔ انگ ریمور ریا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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 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-
محنثرول يونث	4-9-6	ميموري	مونيز	کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ کہلا تاہے۔	
Control unit	CPU	Memory	Monitor	The brain of any Computer system is	.1
سالذزيس	دونول a اور b	مائعيس	ميسزين	لونگیٹیوڈنل واوزیس تیزی ے حرکت کرتی ہیں۔	
In solids	in both a and b	In liquid	In gases	لونكيليوڏنل ويرس عرف عربي المانين الم	.2
∡ 180°	45°	عمودآ	متوازي	الیکٹر ومیکنیک و بوزش الیکٹرک اور میکنیک فیلڈ کی آس لیٹن _ زادیہ پر ہوتی ہے-	
at 180°	at 45°	Perpendicular	Horizontal	Oscilation of electric and magnetic field in	.3
			Horizontai	electromagnetic waves is at an angle of	
مندرجہ بالامیں سے کوئی نہیں	aاور bرونول سے	الثراسونك	انفراسونکے	یانی کا کر ائی ہے معلوم کی جاسکتی ہے۔	
None of the	Both from a	Ultrasonics	Infra Sonics		.4
above	and b		inia somes	The depth of water can be measured by	
20	9.9	8.2	A" 1 1		
20 cm		'	4.1	ایک جم تنکیو مررے 14 سم کے فاصلے پر جہ اس کاعکس دوسری	.5
20 cm	9.9 cm	8.2 cm	4.1 cm	جانب 5.8 سم کے فاصلے پر بنتا ہے۔ مررکی فوکل لین کیا ہوگا۔	
	4.			IS 14 CM from a concave mirror. The image is 5.8 cm behind	
معلوم نبیں کی جاسکتی	تبدیلی نہیں آئے گ	کم ہوگ	بر ھے گی	the mirror. What is the focal length of the mirror?	
Can't be	Remains			كولمب لاك مطابق دو مخالف چارجزك در ميان فاصله زياده كرنے سے	.6
38 2 7 7 5 6 7 7 5 8		Decreases	Increases	According to coulomb's law what قوت پر کیااژیزے گا۔	
determined	Unchanged		War	happens to the attraction of two oppositely charged	
10 وولث	5 دولت		W.	objects as their distance of separation increases.	
3.55		2ووك	0.5 دولك	10 كولمب چارج كونتقل كرنے كيليد 5 جول كام كرنا پر تا ہے۔ الي صورت ميں وو	.7
10 V	5 V	2 V	0.5 V	Five (5) joules of work مقامات کے در میان پومینشل ڈفرنس ہو گا۔	
				needed to shift 10 C of charge from one place to	
36 V	10.77			another. The potential difference between the places is	
30 V	18 V	9 V	2 V	6 اوہم رزسٹر کے اطراف کتابی فینشل ڈ فرنس ہو گاجکد اس میں سے 3 مکرنٹ گزرے	.8
				What is the voltage across 6Ω resistor when $3A$	
ميكنينك كمياس	سٹیشنری	سٹیشنری	مال جارج	of current passes through it?	
ے .	-ve وارج =	e + وارق =	Small	میکنیک فیلڈی موجود گی کاپتاہے چلایا جاسکتاہے۔	.9
Magnetic	Stationary	Stationary	charge	The presence of magnetic field can be detected by a	
compass	-ve charge	+ve charge		,	
انٹرنیٹ	کپیوٹر	1		مندر جہ ذیل میں ہے کس کی مدد سے ہر چیز کے متعلق معلومات کی جاسکتی ہیں۔	
Internet	Computer	استاد	<i>ت</i> اب	From which of the following on the following of the following on the follo	.10
		Teacher	Book	From which of the following we get informations about everything.	
لارج ڈیٹا	پروسييد دينا	را فينا	كوئى بجى ۋيٹا	کمپیوٹر شیکنالوجی میں انفار میشن سے مراد ہے۔	
Large data	Processed data	Raw data	Any data		.11
J	نيز			In Computer technology Information means.	- 3 444
	7.	نار	اينز	اس گیف کی در سے لوجیکل آپریش پر فارم کیا جاسکتا ہے *	.12
OR	NAND	NOR	AND	The logical operation performed by this gate is	
	Cen	/ 10	35 - 1023	-35000 (2)	

وار نگ: اس سوالید پرجه پراینے رول نمبر کے سوااور پکھ ند لکھیں 1023 (جماعت دجم) سيكندري يارث II، سيشن 23-2011 to 2021 و201 فزكس (انثائيه) كروب دوسرا وت: 1:45 كفظ كل نمبر: 48 فيركس سعد المال مردد درج ذیل میں سے کو لی سے مانچ اجزاک مختر جوابات تحریر کراں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10 ii. ڈیجیٹائزیش سے کیام ادے؟ ?What is meant by digitization شميل مار مونک موشن کی تعریف کریں. Define Simple Harmonic motion What is meant by damped oscillations? ڈیمیڈاوی کیشزے کیامرادے۔ .iii ر فلیکش کی اقسام کی وضاحت بذریعہ ڈایا گرام کریں۔ Describe the types of reflection with diagram. .iv ایک میٹرلمبائی کے سادہ پنڈولم کاٹائم پیریڈ اور فریکوینسی معلوم کریں یہاں Find the time period and frequency of a simple pendulum .v 1.0 m long at a location where $g = 10.0 \text{ m s}^{-2}$. $- = g = 10.0 \,\mathrm{m \, s}^{-2}$ سنیل کے قانون کی تعریف کریں اور اس کافار مولہ لکھیں۔ Define Snell's Law. Write its formula. .vi ناٹ گیٹ کی علامت اور ٹروتھ ٹیبل لکھیں۔ Write the symbole and truth table of NOT gate. .vii اینالاگ الیکٹر و نکس اور ڈیجیٹل الیکٹر و نکس کے در میان فرق بیان کریں Differentiate between analogue electronics and Digital Electronics. .viii سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے یانچ اجزاکے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$ لاؤونس اور چ میں کیافرق ہے۔ What is the difference between Loudness and Pitch. i. قابل ساعت مدهم ساؤنذ كالنشين في ليول معلوم كرير_ Calculate the Intensity level of Faintest audible sound. .ii State Coulomb's law. _ کیسٹر کی تعریف کریں۔ اور اس کا ایک استہال کلھے۔ Define Capacitor and write it one use iii. دو یوائٹ یوزیٹو جار جز کے در میان الیکٹر ک فیلڈ لا کٹونٹا کی ہے Draw the electric field lines for two positive point charges. . v کمپیوٹر بیڈ انفار میشن سٹم کے کمپونینٹس کے نام لکھیں؟ Write the name of the components of computer Based information system. .vi کیونیکیشن سسٹم میں آپٹیکل فاہر سب نے زیادہ مورز ذریعہ کیوں ہے؟ Why optical Fibre is more useful tool for the communication process. .vii كمييك وسك اور فلالي وسك من كيافرق ب-What is the difference between Compact disk and floppy disk. .viii سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے کوئی سے یا فج اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. نو كليائة جس كى علامت كل الم الم كيا مياب من يرونونزاورنيو ثرونزكي تعداد معلوم كري Find the number of protons and neutrons in nuclide defined by .i سپر بزطریقہ ہے جوڑے گئے تین رز سسٹرز کی سرکٹ ڈایا گرام بنائیں۔ Draw the circuit diagram of three resistors in series combination. .ii حمماريز کې کوئي سي دو خصوصات لکھيں۔ Write down any two characteristics of gamma () rays. .iii What is difference between a cell and a battery. سیل اور بیٹری کے در میان کیا فرق ہے۔ .iv Vi . الم انسفار مر كياب اس كا اصول تكسير Define Transformer and write down its principle. جول کا قانون بان کریں۔ State Joule's Law. .V نیوکلیر فیوژن کی تعریف کرس اور اس کی مساوات لکھیں۔ Define Nuclear Fusion write down its Equation. نیوقلیر فیورن می سریب رید کیاٹر انسفار مر ڈائر کیک کرنٹ پر کام کر سکتاہے۔ حصہ۔۔۔۔۔دوم .vii Can a Transformer operate on direct current. .viii Part----- II نوث: کوئی۔ دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $9 \times 2 = 18$ Note: Attempt any Two Questions. ٹوٹل انٹرٹل رفلیکشن کی تعریف کریں اور ڈایا گرام کی مددسے اس کی وضاحت کریں۔ Define Total Internal Reflection; with the help of diagram. Explain. ایک ساده پنڈولم اپنی ایک وائبریشن Sec میں مکمل کر تاہے۔اس A simple Pendulum completes one vibration in Two Seconds .b Calculate its length; when g=10 ms⁻² کی لمیائی معلوم کریں۔ جبکہ g=10 ms⁻² What is the importance of Acoustics? Explain it with Examples. صوتی تکہانی کی اہمیت مثالوں ہے واضح کریں۔ ایک 2C+ کے بوائث جارج کو V 100 بوشینشل والے بوائث A point charge of +2C is transferred from a point at potential 100 V to a point at 50 V. What would be the energy supplied ے 70 50 يومينشل والے يوائك ير معقل كياجاتا ہے۔ جارج كى مبيا by the charge? کر دہ از جی کی مقد ار کیاہو گی؟ رزستینس 'R' ، تارکی لیائی 'L' کی سیسیک رزستینس 'P' Derive the relation for resistance 'R' and specific resistance اور کی اس سیکشنل ایریا 'A' کے در میان تعلق کی مساوات اخذ کریں 'p' of a wire of length 'L' and cross-sectional area 'A'. Carbon-14 has a half-life of 5730 years. How long will it take كارين -14 كى باف لا ئف 5730 سال ب- كارين -14 كى ابتدائى for the quantity of carbon-14 in a sample to drop to one-eight مقدار کا 1 تک کم ہو جانے کے لیے کتناوقت در کار ہو گا۔ of the initial quantity? 1036 - 1023 - 35000

5.a.

6.a.

دستخطاميد وار: ـ

1022 (جماعت دہم) وارننگ:اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنارول نمبر لکھ کر دستخط سیجئے۔

سيش 2018 -20 to 2020-22 مروب ببلا

PAPER CODE 3477

کل نمبر 12

فزکس (معروضی) وقت:15منك

اور De الحری این سے بھر دیجائے۔ CoBoA مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کر یا بین سے بھر دیجائے۔ ایک سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کریا بین سے بھر دیجائے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جو ابی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام ترذمہ داری طالب علم پر ہوگ۔ انگ ریمورریاسفید فلیود کا استعال ممنوع ہے۔

منطعی کی صورت میں تمام ترذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انگ ریمورر یاسفید فلیوڈ کا استعال ممنوع ہے۔

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
فوكل پوائنٹ پر	سينز آف كرويچراور	سينثر آف كرويج	سينثر آف کرويچ	ایک جسم کنکیو مررکے سینٹر آف کردیچ پر پڑاہے۔ مررسے بننے والی ایمیج کی	.1
At the focal	فوکل پوائٹ کے در میان	4	ہے باہر کی طرف	پوزیش کیا ہوگی۔	. 1
At the local	Between the	At the centre	Out beyond	An object is placed at the centre of curvature of a	
point	centre of curvature and	At the centre	the centre of	concave mirror. The image produced by the mirror is	
	the focal point	of curvature	curvature	located.	
4	5	2	3	Combination of carpacitors of المسلم و Combination of Carpacitors of	.2
				سریز طریقے ہوڑے گئے دوآیک میں اور اس کا مجموعہ کیا ہو گا 2 8 ہے۔ پیرالل طریقے ہے جوڑھ ہے ان کارزشٹس کا مجموعہ کیا ہو گا	,3
12 Ω	8 Ω	4 Ω	2 Ω	The combined resistance of two identical resistors connected in series is 8 Ω . Their combined resistance in parallel arrangement will be	
اليكثرونز	پروٹونز	نيگيڻيو آئنز	پوزينو آئنز	ایے پار فیکاز جو گرم کیتھوؤ کی سطح سے خارج ہوں کہلاتے ہیں۔	.4
Electrons	Protons	Negative ions	Positive ions	The particles emitted from a hot cathode surface are	
Joule	m	Hz	Sec	اليمبلي ثيوذكا S.I يونث ب- The S.I unit of amplitude is	.5
انڈین کمپیوٹر	انفافة شن اینڈ کمپیوٹر	انفار میشن اینڈ	انثر نيشل ممپيون	ICT مخفف ہے۔	.6
فيكنالو جي	ميكنالو جي	اليونيش بيادى	فیکنالوجی	ICT stands for	
Indian	Information	Information and	International	101 stands for	
Computer	and Computer	Communication	Computer		
Technology	Technology	Technology	Technology	1024 کلوبائٹ برابر ہوتے ہیں۔	
1MB	1GB	1TB	1PB	1024 Kilobytes are equal to	.7
الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ال×10 ¹⁰	リレフ:1×10°	7.1×10 ⁸	يورينيم ²³⁵ كى باف لا ئف ہے۔	.8
7.1×10 ¹¹ years	7.1×10 ¹⁰ years	7.1×10^9 years	7.1×10^8 years	The half life of $^{235}_{92}U$ is	
ان میں ہے کوئی نہیں	AاورBدونوں	وسطى مقام پر	انتهائی مقام	ماں سپرنگ سٹم میں KE میکسیم ہوتی ہے۔	.9
None of these	Both A and B	Mean position	Extreme position	Kinetic energy of mass spring system is maximum at	.9
لی نیر ٔ موشن	ڈیمیڈ موش	دائبریٹری موشن	سميل بار مونک موشن	گاڑیوں سے شاک ابزار برز کی مثال ہے۔	.10
Linear	Damped	Vibratory	Simple harmonic		.10
motion	motion	motion	motion	The example of shock absorber of the vehicles are.	
انفراريڈويوز کی	اليكثر ومتكنيثك	تار یا ڈوری کی م	ہواکے دباؤے	ساؤنڈ پیداہونے والے جسم سے آپ تک کیے پہنچی ہے؟	.11
بدولت	ویوز کی بدولت	وائبریشن ہے	By changing	How does gound trough from its source to your so-	
By infrared	By electromagnetic	By vibration in wires or		How does sound travel from its source to your ear.	
waves	Wave	strings	air pressure	A.	
كثيف ميزيم ميس	چھوٹے ریفریکٹوانڈ ٹیس	کسی دوسرے	لطيف ميذيم مين	ٹوٹل انٹرٹل ریفلکشن میں تمام روشنی ریفلکٹ ہو کرواپس آتی ہے۔	.12
Denser	والے میڈیم میں	میڈیم میں	Rare		
Medium	Medium with smaller	Some other	medium	Total internal reflection entire light is reflected back	
0/14/1111199	Silianci	8	E.	into	1

وار ننگ: اس سواليه پرچه پراين رول نمبر كے سوااور كچھ نه لكھيں 1022 (جماعت دہم) سیکنڈری یارٹ II، سیشن 22-2020 to 2020 - 2018 فوكس (انثائي) گروپ بهلا وتت: 1:45 گفت كل نمبر: 48 SGPG1-22 Part. سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاکے مخترجوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10 کلوواٹ آور کی تعریف کیجئے۔الیکٹریکل انرجی کو کلوداٹ آور میں Define Kilowatt hour, write formula to convert Electrical energy to .i تبديل كرنے كافار مولا لكھئے۔ سركث مين كرنث كى مقدار جانے كے ليے ايم ميٹر كو بميشہ سيريز In order to measure current in a circuit why ammeter is always .ii طریقے ہے کیوں جوڑاحاتاہے؟ How many watt-hour are there in 1000 Joules? 1000 جول میں کتنے واث آور ہوتے ہیں؟ .iii لينز كا قانون بيان كري-.iv سٹیپ اپ اورسٹیپ ڈاؤن ٹر انسفار مریس کیافرق ہے؟ What is difference between step-up and step-down transformer? .v فشن ری ایکشن کی تعریف سیجئے اور اس کی مسادات لکھیں۔ Define Fission Reaction and write its equation. .vi ریڈیم226 سے الفا ڈی کے عمل کو مساوات سے ظاہر کیجے۔ Write the α -decay process by equation through radium $^{226}_{88}R$.vii اٹا کم نمبر اور ماس نمبر میں فرق لکھیں۔ Write difference between Atomic number and mass number. .viii سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے یانچ اجزاکے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس اور کوالٹی میں فرق واضح کریں۔ Differentiate between loudness and quality of sound. i. ایک صحت مند انسانی کان کے لیے قابل ساعت ساؤنڈ کی فریکوئینسی حد دد کیاویں؟ What is the audible frequency range of sound for a normal human ear. .ii میڈیکل کے شعبہ میں الٹر اساؤنڈ کے دواستعمال تحریر کریں۔ Write two uses of ultrasound in the field of medical. .iii فكسذ كبيسر اورويرى ايبل كبيسريس فرق والطح كريب Differentiate between fixed capacitor and variable capacitor. .iv دوعوامل تکھیں جو کپیسٹر پر جارج ذخیر ہ کرنے کی صلاحیت پر اثر انداز ہوئے گایں۔ Write two factors which affect the ability of a capacitor to store charge. .v کیسی ٹینس کے SI یونٹ کانام لکھیں۔ اور اُس کی تعریف کریں Write the name of SI unit of capacitance and define it. .vi کمیبوٹر کی اصطلاح میں ہارڈوئیر اور سافٹ وئیر سے کیامر ادہے۔ In terms of computer what is meant by hardware and software. .vii انفار میشن اور کمیه نیکیشن میکنالوجی کی تعریف کریں۔ Define information and communication technology. .viii Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 سوال نمبر مد ورج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاکے مخفر جوابات تحریر کریں۔ Distinguish mechanical and electromagnetic waves. مكىنىكل اور اليكثر وميكنينك ويوزمين كيافرق ہے۔ Define the term transverse waves. Give example. ٹر انسورس و یو کی تحریف کریں۔اور مثال دیں۔ .ii ر فریکٹوانڈ کس کو کیسے معلوم کرسکتے ہیں۔اسکابونٹ کیاہے۔ How can the refractive index find, write its unit. .iii كنويكس لينز كے پرنسپل فوس كورے ڈائياگر ام سے واضح كريں۔ Describe the principal focus of a convex lens by ray diagram. .iv سفریکل مررکی اقسام کافرق ڈائیا گرام سے داضح کری۔ Differenciate the types of spherical mirror with diagram. .v لاحک تمیش کے دواستعال تح پر کریں۔ Write the two uses of logic gates. .vi نيند گيٺ ايند گيٺ کاالٺ ہے۔ بحث کريں۔ NAND gate is the reciprocal of AND gate, Discuss. .vii تھرمیونک ایمیشن کی تعریف کریں۔ Define the term thermionic emission. .viii Part____ نوائد: کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Note: Attempt any Two Questions. $9 \times 2 = 18$ ای ایم ایف سے کیام ادب ؟ ڈایاگرام کی مدوسے وضاحت کریں What is meant by e.m.f? Explain with the help of diagram that کہ ہم ایک سرکٹ میں یوٹینشل ڈفرینس کی بیائش کیے کر سکتے ہیں؟ how we can measure potential difference in a circuit? كارين -14 كى باف لا كف 5730 سال بـ كارين -14 كى ابتدائى Carbon-14 has a half life of 5730 years. How long will it take for the quantity مقدار کا 🚦 تک کم ہو جانے کے لیے کتناو تت در کار ہو گا؟ of carbon-14 in a sample to drop to one-eight of the initial quantity. اليكثر وشيئك انذكش كي وضاحت بلاشك ادر ايلومينم راد والي ايكثيوتي Explain the electrostatic Induction with the help of an activity کی مد د ہے کریں اور ڈایا گرام بھی بنائیں جو کہ لیبل ہو۔ of plastic and aluminum rod make a lable diagram. b. ایک ڈاکٹر 1 منٹ میں دل کی 72 دھڑ کنیں گنتا ہے۔ دل کی دھڑ کنوں b. A doctor counts 72 heart beats in 1 min. Calculate the کی فریکوینسی اور پریڈ معلوم سیجئے۔ frequency and period of the heart beats. كنويكس لينزيس اليح كى بنادث كى وضاحت جار اشكال كى مد دسے كريں 7.a. Explain the image formation in convex lens with the help of four figures ایک سادہ پنڈولم کا ٹائم پیریڈ 2 سکنڈ ہے۔ اس کی زمین پر اسبائی کتنی The time period of simple pendulum is 2 sec. What will be its length ہو گی؟اس کی جاند پر لسائی کتنی ہو گی؟ جَکِیہ on the earth? What will be its length on the moon? If $g = 10ms^{-2}$ let $g_m = \frac{g_e}{6}$ $g_m = \frac{g_e}{6}$ where $g = 10ms^{-2}$

1022 - 1022 - 65000

kilowatt hour.

connected in series?

State Lenz's law.

5.a.

1022 (جماعت دہم) وارنگ:اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنارول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ سيشن 22-2020 to 2020 - 2018 مگرو**ب** دومرا

PAPER CODE 3472

فزکس (معروضی) وقت:15منث

اور ال کے جار مکنہ جو ابات C،B،A اور اور کے گئے ہیں۔جو ابی کا بی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجے تھا ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر

کری، غلطی کی صورت میں تمام ترذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انگ ریمورریاسفید قلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔ 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
آواز کی و بوز	ائيس ريز	ريديوويوز	رؤشنی کی و بوز	کمینیکل د بیوز کی مثال ہے۔	.1
Sound waves	X-rays	Radio waves	Light waves	Example of mechanical waves is	
لاؤۋنيس	انٹینسٹی	كوالثي	E	ساؤ تذكى وہ خصوصيت جس كى وجد بلنداور مدهم ساؤنڈ ميں فرق كيا جاسكے كہلاتى ہے۔	.2
Loudness	Intensity	Quality	Pitch	The characteristics of sound by which loud and faint	
				sounds can be distinguished is	
$f = \frac{R}{\sqrt{2}}$	$f = \frac{R}{2}$	f = R	f = 2R	مررزکے لیے فوکل لینگتھ ہوتی ہے۔ For mirrors focal length is	.3
10 ⁻¹² C	10 ⁻⁹ C	10 ⁻⁶ C	10 ⁻³ C	ایک ما سکرو کولمب چارج برابر ہو تا ہے۔ One micro coulomb charge is equal to	.4
تقرماميثر	گلوانومیٹر	وولث ميثر	او بم مينز	کرنٹ کی پیمائش کے لیے آلہ استعال ہو تاہے۔	.5
Thermometer	Galvanometer	Voltmeter	Ohm meter	The instrument which is used to measure the current is	
یه تمام	يو مينشل ازجي	کیمیکل ازجی	كينيكل الزجل	ڈی می موٹر الیکٹر یکل انر جی کو تبدیل کرتی ہے۔	.6
All of these	Potential energy	Chemical energy	Mechenical energy	D.C. motor changes electrical energy in to	.0
B=0.01A=1	B=1.e0	B=0LA=0	B=1/sIA=1	اگر X=A.B بوقد كيول '1' پر بوگااگر	.7
A is '1' and B is '0'	A is '0' and B is '1'	A or B is '0'	A and B are '1'	If X=A.B then X is '1' when	
ايكشر ثل ميل	ايكسزاميل	اليكثر ونك ميل	اير چينسي ميل	ای میل کس شے کامخفف ہے؟	.8
External mail	Extra mail	Electronic mail	Emergency mail	What does the term e-mail stands for?	
ا ثامک ماس نمبر	پروٹونز کی تعداد	اثامک نمبر	اليكثر ونزكى تعداد	آئسو ٹوپس ایک ہی ایلینٹ کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں جن کامخلف ہو تاہے۔	.9
Atomic mass number	Number of proton	Atomic number	Number of electrons	Isotopes are atoms of the same element with different	
$v = \frac{\lambda}{f}$	vλ=f	fλ=v	vf= λ	ایک و یو کی ولا سلی، فریکوئینسی اور و یولینگتھ کے در میان تعلق ہے۔ The relation between v, f and λ of a wave is	.10
پانی کی ویوز	ريذيوويوز	روشن کی و پوز	ساؤنڈويوز	لو تکمیٹیوڈ تل و بوز کی مثال ہے۔	.11
Water waves	Radio waves	Light waves	Sound waves	Which is the example of a Longitudinal Waves.	
رئيل، الني اور بهت	درچو کل،سیدهی ادر	در چو کل،سید همی اور	رئيل الثي اور حچو في	کیر ویں جوائیج بنتی ہے دہ ہوتی ہے۔	.12
بڑی	بهت بری	چپوٹی	Real, inverted	Image formed by a camera is	
Real, inverted and magnified	Virtual, upright and magnified	Virtual, upright and diminshed	and diminshed		

1022 (جماعت د جم) سينڈري يارك II، سيشن 22-2020 to 2020 - 2018 فزنس (انثائيه) محروب دومرا وقت: 1:45 گفتے کل نمبر:48 سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاکے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 (ii) اوہم کے قانون کی تعریف کریں اور اسکی شکل بنایے۔ State Ohm's law and sketch its diagram ثابت ميح Prove that 1kWh = 3.6 MJ اگرایک تاریس C.5 و ارج 10 سینٹر میں گزر تا ہے۔ تواس میں کرنٹ کتنابہتا ہے iii If 0.5 C charge passes through a wire in 10s, then calculate the current. میکنینک فیلڈ کی مضبوطی سے کیامر ادہے۔ .iv What is meant by term strength of magnetic field. فیر اڈے کے الیکٹر ومیگنیٹک انڈکشن کے قانون کو بیان کیجئے۔ State Faraday's Law of electromagnetic induction. آپ میوچل انڈکشن کے بارے میں کیا جانتے ہیں۔ .vi What do you understand by the term "mutual induction" آئسوٹوپ سے کیامر ادہے۔ ہائیڈروجن کے آئسوٹوپ لکھے۔ .vii What is meant by the term isotopes write the isotopes of hydrogen. نیچرل ریڈیو ایکٹیوٹی کی تعریف کریں اور ریڈی ایشنز کے نام ککھتے۔ .viii Define the term natural radioactivity. Write the names of radiations. سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاکے مختر جوایات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 کچھ وہیل کیسے سینکڑوں کلومیز زتک پینام رسانی کرسکتی ہیں؟ How can some whales communicate hundreds kilometres away? چیگا دڑاور چوہے کی قابل ساعت آ داز کی فریکونسی کی حدود لکھیں۔ .ii Write the audible frequency range of Bats and Mice. عور تول کی ساؤنڈ مر دول کی ساؤنڈ ہے کچیادہ پاریک کیوں ہوتی ہے؟ .iii Why the voice of women is more shrill than that of men? شینک الیکٹر لیٹی کی وجہ سے ہونے والے وہائے کہ آپ کسے نیج سکتے ہیں۔ .iv How can you avoid explosions due to static electricity? دونیگیٹو پوائنٹ چار جزکے در میان الیکٹرک فیلڈ لا ئنز تھینچیں .v Draw electric field lines for two negative point charges. بث (Bit) اور بائث (Byte) میں کیافرق ہے؟ .vi What is the difference between bit and byte? براؤزرز کیاہیں؟ ان کی دومثالیں دیں What are browsers? Give their two examples .vii (viii) انٹرنیٹ کی دوخدمات تحریر کریں۔. Write two services of internet سوال نمبر ٨- درج ذيل مين سے كوئى سے پانچ اجزاكے مختر جوابات تحرير كريں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. مک کے قانون کی تحریف سیحتے اور اس کی مساوات لکھتے۔ .i State Hooke's law and write its equation. كرست اور ٹرف سے كيامر ادب_ .ii What is meant by Crest and Trough? ڈیمیڈاوسی لیشنز کی تعریف کیچئے اور اس کی ایک عملی مثال لکھتے۔ .iii Define damped Oscillation and write its one application. اینالاگ اور ڈیجیٹل الیکٹر ونکس میں فرق لکھتے۔ Differentiate between analogue and digital electronics. .iv NOR گیٹ کی علامتی ڈائیا گرام بنائے اور اس کاٹروتھ ٹیبل لکھتے۔ .v Draw a symbolic diagram for NOR gate and Write its truth table. سنیں کے قانون کی تحریف کیجئے اور اس کا فار مولا لکھیں۔ .vi State Snell's Law and write its formula. يرنبل ايمسز اور فوكل لينگتھ كى تعريف يجيحًه .vii Define principle axis and focal length. کنکیومر راور کنویکس مررکے در میان کیافرق ہے؟ .viii What is the difference between Convex and Concave mirrors. Part____ II نوٹ: کوئی سے دوسوالات کے جوایات تحریر کریں۔ $9 \times 2 = 18$ Note: Attempt any Two Questions. الیشروسینٹ کی تعریف کریں۔ ریلے سونچ سرکٹ ڈایاگرام بناکر .a.5 1+1 Define an electromagnet. Make the Relay switch circuit 5.a. ال میں الیکٹر ومیگنٹ کے کر دار پر بحث کریں۔ +2 and discuss the Electromagnet role in this case. ایک ریڈیو ایکو ایلنٹ کی ہائف لاف 10 منٹ ہے۔ اگر ابتدائی Half life of a radioactive element is 10 minutes. If the initial 1+1+ كاؤنث ريث 368 كاؤنثس في منث ہو تو وہ وقت معلوم كريں جس ميں count rate is 368 counts per minute, Find the time by which, 2+1 كاؤنث ریث 23 كاؤنٹس فی منٹ پر پہنچ جائے۔ count rate reaches 23 counts per minutes. سوسائی میں I.C.T کے دو خطرات کی نشاندھی کیجئے۔ ان سے بحیاؤ .a.6 Indicate two dangers in use of I.C.T in Society. Write two 6.a. کے دواقد امات تحریر کریں۔ steps to avoid these dangers. دو كييم زجن كى كييى نين بالرتيب 12 µF اور 6 µF يل- ان كو Two capacitors of capacitances $6\mu F$ and $12\mu F$ are connected in پیرالل طریقے سے 12۷ کی بیٹری ہے جو ڈا گیا ہے۔ اس جو ڈکی سیادی کمپیسی ٹینس parallel with a 12V battery. Find the equivalent capacitance of معلوم کریں نیز ہر کپیسٹر کے اطراف پر پوٹینشل ڈ فرینس کی مقدار بھی معلوم کریں combination Also find the potential difference across each capacitor. رے ڈایا گرام کی مدوسے کمیاؤنڈ مائیکروسکوپ کی مدیکنی فیکشن معلوم کریں؟ .a.7 1+3 How to find the magnification of compound microscope by ray diagram explain it? ایک سادہ پنڈولم اپنی ایک وائبریشن 2s میں مکمل کر تا ہے۔ اس کی .b A simple pendulum completes one vibration in two seconds. ر المائي معلوم كرين - جبكه g = 10 m s⁻² Calculate its length when $g = 10 \text{ m s}^{-2}$ 1024 - 1022- 55000

دارنگ:اس سوالیہ پر چه پر اپنے رول نمبر کے سوااور کچھ نہ لکھیں

540-41-21

رول نمبر:-----دستخط اميروار:_____ 1021 (جماعت دہم) وار ننگ:اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنارول نمبر لکھ کر دستخط کیجے۔ سيش 2017-19 to 2019-21

سينڈري يارك ١١

3471 PAPER CODE

كل نمبر 12

وتت:15منٺ

فزکس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور D دیۓ گئے ہیں۔ جوالی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیۓ گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جو الی کا لی کے دونوں اطر ان اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انگ ریمورریا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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

QUESTIONS Q-1 (A) (B) (C) (D) ا کر نسی پنڈولم کی عمولی کاماس 3 کنا کر دیا جائے تو پنڈولم کے موشن کا ہیریڈ دو گنابز مه جائے گا . 1 کوئی فرق نہیں دو گزا کم ہو جائے گا چار گناکم ہو جائے گا If the mass of the bob of a pendulum is Be increased Be decreased ピニス Remains the He decreased increased by a factor of 3, The period of the by a factor of by a factor of by a factor of pendulum's motion will لا تلیٹیو ڈنل ویو کی مثال ہے۔ ردشن کی و بوز ساؤنڈ وبوز باني کي و بوز ريذلوواوز Which is an example of a longitudinal wave? Light waves Sound waves Water waves Radio waves کنویکس لینز سکرین پر سم قسم کی افتی ایسا کیے؟ الني ادر درجو كل الٹی اور رئیل سید همی ادر رئیل .3 سيدهى ادر در چو كل Which type of image is formed by a Convex Lens on Inverted and Upright and Upright and Inverted and Virtual a sercen?/ real Virtual کولب کا قانون کن چار جز کیلئے موزوں ہے؟ 257 257 .4 ساکن اور پڑے 7کت کرتے ہوئے ساكن اور يوائنث アルノンシレ نان بوائمت جارج لوائث جارج 7.16 The coulomb's law is valid for the charges Moving and point charges Stationary Moving and Stationary which are and large size charges non-point charges and point charges ایک Ω 6 کے رزمز میں سے جب A 8 کا کرنٹ گزر تاہے تورزمز کے .5 المراف ووللبح موتات. What is the voltage across 9 V 36 V a 6 Ω resistor when 3A of current passes through it اگر میکانینک فیلند میں عود آر کھی ہو کی دائر میں ہے بہنے وال کر زٹ گویڑ ھایا " مفرہوگی تبديل نبين ټو کې .6 لم بوكي جائے تووائر پر عمل کرنے وال فوری: If the current in a sayire placed Will be zero Remains the Decreases Increases perpendicular to a magnetic field increases, the force on wire. same نمنز کمٹ کی آؤٹ بٹ () ہو گی اگر .7 13=0[V=0 B=1111A=1 13=() 11 A=() B=11A=1 The output of a NAND gate is 0 when A=0 OR B=0 A=1 and B=1 A=0 and B=0 $\Lambda=1$ OR B=1مندر جہ ذیل میں سے کس سے آپ ہر طرح کی انفار میشن عاصل کر کتے ہیں؟ كتاب كميوثر انتاد . 8 انٹرنیٹ From which of the following we can get information Internet Computer Teacher Book almost about everything نيوكليرنشن سورج اور ستاروں سے آنے والی ازجی کو کس عمل کا منتیجہ تصور کیا جاتا ہے؟ نيوكلير ٹرانسميو ٹميشن ر پژیوایکٹیونی نيوكلير فيوژن .9 Energy coming from the Sun and Stars is supposed to be the result of: Nuclear Nuclear Nuclear Transmutation Radioactivity fusion fission برف کاریفریٹوانڈیکسے۔ Refractive index of ice is. .10 1.00 1.31 1.36 1.33 ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس پر کیااٹریزے گااگر اسکی فریکونسی بڑھادی جائے کوئی آپشن در ست كوئي فرق نہيں کم ہوجاتی ہے بڑھ طالی ہے .11 What would happen to the loudness of sound None of Remains Increases Decreases with increase its frequency. unchanged الیکٹر ان وولٹ بھی ازجی کا پونٹ ہے جو اٹا مک اور نیو کلیر فز کس میں استعمال .12 6.7×10^{11} J $1.6 \times 10^{-19} \, \text{J}$ $2.6 \times 10^{-19} \, \text{J}$ 3.6×10^{10} J Electron volt is also a unit of enegry くちゃパパマナッ used in atomic and Nuclear Physics which is equal to.

540-41-21 وار ننگ: اس سوالیه پرجه پراین رول نمبر کے سوااور کچھونہ لکھیں 1021 (جماعت دہم) سینڈری یارٹ II، سیشن 21-2019 to 2019 - 2017 **فزنمس** (انثائیه) گروپ پہلا ونت: 1:45 گفتے کل نمبر:48 سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں ہے کو کی ہے یا کا اجزائے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$ ولوموش كي تعريف كلمين . . Define wave motion (i) (ii) ریسٹورنگ فورس کی تعریف کریں۔.Define restoring force اگر سمیل پیڈولم کاٹائم پیریڈ ۱.99۶ ہو تواس کی فریکوینسی معلوم کریں۔ (iii) If the time period of Simple Pendulum is 1.99s, find its frequency. انتينسني آف ساؤنڈت کيامرادن (iv) What is meant by Intensity of Sound? تابل ماعت فریکونی کی حدودے کیامرادے؟ (v) What is meant by audible frequency range? کنو یکس مررکی تعریف لکھیں۔ Define Convex mirror (vi) (vii) ر فریکوانڈ کیس کی تعریف کامیں۔.Define refractive index لینز کی فوکل پینکتیم کیلئے مروجہ ملامات بیان کریں۔ (viii) Describe the sign convention of focal length for Lens. سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کو گی سے پانچ اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 النيكثرك يادركي تعراف تيجئة ادراس كانونث لكصيب (i) Define electric power and write its unit. جول کے قانون کی تعریف سیحے اور اس کا فار مولا لکھے۔ (ii) State Joule's Law and write its formula. الیکٹر دموٹو فورس کی تعریف سیجنے ادر اس کابونٹ لکھیں۔ (iii) Define electromotive force and write its unit. Define Lenz's Law. کینز کے قانون کی تعریف کیجے۔ (v) میوچل انڈکشن سے کیامر ادہے؟ (iv) What is meant by mutual Induction. OR گیٹ کی تعریف سیجے اور ایس کاٹر و تھ میبل لکھے۔ (vi) Define OR gate and write its truth table. لاجک آیر بشز کے نام کھے کہ ہ (vii) Write the names of logic operations. NAND گیٹ کی علامتی ڈائیا گر اس بینا کے اور اس کاٹر و تھ نیبل کھیے (viii) Draw a symbolic diagram for NAND gate and write its truth table. سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی ہے یانچ اجزا کے مخترج ایک تحریر کریں۔ 5×2=10 Answer briefly any Five parts from the followings. اليكثرك فيلذ انتينستي كي تعريف ييجيّ ادراس كالوفية لكمي (i) Define electric field intensity and write its unit. مبيسي منس كى تعريف سيحيح اوراس كايونث لكهيه (ii) Define capacitance and write its unit. کیبیٹر کے دواستعالات لکھے۔ (iii) Write two uses of capacitors. لائك مكنل كو آپٹيكل فائبر كے ذريعے كيے جيجے ہيں؟ (iv) How are light signals sent through optical fibres? انٹر نیٹ کی تعریف کریں اور اس کی دو خدمات نئح پر کریں۔ (v) Define internet and write two services of internet. براؤزرز کیا ہوتے ہیں؟ان کی دو مثالیں دیں۔ (vi) What are browsers? Give their two examples. آئسوالو ہی سے کیام ادہے ؟ ہائیڈر وجن کے آئسو ٹو پس کے نام کامیں۔ (vii) What is meant by Isotopes? Write the names of Lotopes of hydrogen. بیک گراؤنڈریڈی ایشن کی وجوہات بیان کریں۔ (viii) Write the causes of back ground radiations. Part_____ II نوث: کوئی ہے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ $9 \times 2 = 18$ Note: Attempt any Two Questions. سمیل ہار مونک موشن کی تعریف کریں۔ ٹابت کریں کہ سیرنگ کے Define simple Harmonic Motion. Prove that Motion of Mass ساتھ بند ہے ہوئے ماس کی موش سمبل ہار مونک موش ہوتی ہے۔ attached to a spring is simple harmonic motion. Also write down its اس کے ٹائم ہیریڈ کی مساوات لکھیں۔ Time period equation ایک 2C+ کے بوائٹ جارج کو ۷ 100 یو ٹنشل والے بوائٹ ہے (b) A point charge of +2C is transferred from a point at potential × 50 يو مُنشل دائے پوائنٹ پر نتقل کياجا تاہے۔ چارج کی مہيا کر دہ 100 V to a point at potential 50 V. What would be the energy انزنی کی مقیدار کیا ہو گی ؟ supplied by the charge? الكيثر وميكنينك انذكش كي تعريف يهيئ اور مثال كي مدوس وضاحت يجيج (a)6 Define electromagnetic induction and explain it with example. ایک cm او نیا جسم کلیو مررت 10.5 cm کے فاصلہ پر پڑاہے (b) An object 30 cm tall is located 10.5 cm from a concave mirror with اگرم رکی نوکل لینچنه 16 cm ہوتو focal length 16 cm Find (i) این کہاں ہے گی (ii) این کی اولیا کی کیاہ وگی (ii) How high is it? (i) Where is the image located نے کلیئر شرانس میو میشن کیا ہے؟ مثال ہے بیٹاؤی کے کی و ضاحت کریں۔ (n)7What is Nuclear Transmutation? Explain Beta Decay with examples ایک دائریس سے امن میں 3mA کرنٹ بہتاہے۔ دائریس کتناپارج (b) A current of 3mA is flowing through a wire for 1 minute. What is the 1:01/2? charge flowing through the wire. 1022 - 1021ALP - 65000

540-62-21

د سنخط امید وار: _____

1021 (جماعت دہم) وارنگ:ای سوالیہ پرچه بین مخفق جگہ پر اپنارول نمبر لکھ کر د شخط سیجے۔ سیشن ا2–2017 to 2019–21 سیشن ۱۱ – 2017 II بینڈری پارٹ ۱۱

فز کس (معروضی) وقت:15منث کل نمبر12 PAPER CODE 3478

لوث: ہر سوال کے بیار مکنہ جوابات C،B،A اور C دیئے گئے ہیں۔ جوالی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا بین سے بھر دیئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔جو الی کا پی کے دونوں اطر ان اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام ترذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انگ ریمورریا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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, tudent will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

Q-1	30000	(A)	(B)	(C)	(D)
.1	اگر ایک بهماری نیو کلیس دو بلکے نیو کلیا ٹی میں تنتیم ہو جائے تواس عمل میں	نیو کلیر از جی خارج	نیو کلیمراز جی جذب	ميميكل اخرجي غارج	میمیکل از جی جذب
	When a heavy nucleus splits into two lighter nuclei,	Release Sr	Absorb Sr	Release of	Absorb or
	the process would.	nuclear energy	nuclear energy	chemical	chemical
				energy	energy
.2	سرایت کرنے کی کم صلاحیت ہوتی ہے۔	أيلنا بإر ميكل مين	بیٹا پار ٹریکل میں	سميما پار ميکل ميں	ایانا ادر بینا پار فیکل دو نول ش
	Has less penerating power.	In u-particle	In β-particle	In γ-particle	In both α and β particle
.3	کیپیس نینس کی یون ہے۔	وولت وولت	الجميية	<u>ن</u> ير ;	وولث الجمييز
	The unit of capacitance is	Volt	Ampere	Farad	Volt-ampere
.4	اگر ٹائم T=1.99 کینٹر ہو تو فریکو تنسی ہوگی۔ If T=1.99 کینٹر موتو فریکو تنسی ہوگی۔	0.30 Hz	0.40 Hz	0.50 Hz	0.60 Hz
.5	فلایس تمام الیکٹر ومیکنینک دیوز کی ہوتی ہے ایک جیسی , In ay Vacarum,	ایک جیسی سپیڈ	فریکو تکشی	ايمپلي فيو ۋ	ويولينته
	all electromagnetic waves have the same	Same speed	Same frequency	Same amplitude	Same wavelength
.6	آواز کی لاؤڈنس بہت مدتک قریب ہے اس کی	() أمريكو تكنسي	بريز	ويولينزز	ايمېلى ثيوژ
	The loudness of sound is more closely related to its	Frequency	Period	Wavelength	Amplitude
.7	سکرین پر کنو یکس لینزکی وجہ سے بننے واللا أستى مو تائے۔ Which type	النااور فيتحل	الثااور محازي	سيدهااور حقيقي	سيدها اور محازي
	·	Inverted and	Inverted and	Upright and	Upright and
	of image is formed by a convex lens on a screen?	real	virtual	real	virtual
.8	اليكثرك فيلذلا ئنز	ہمیشہ ایک دوسرے	مجمی بھی ایک دوسرے کو	زیادہ شدت دالے ایریا	كزور شدت دالے ايريا
	Electric field lines	كو قطع كرتى بين	تطع نہیں کر تیں	یس تطع کرتی میں	يس تطع كرتي بي
		Always cross	Never cross each	Cross each other	Cross each other in the region of
		each other	other	in the region of strong field	weak field
.9	ایک لیپ جو که ۷ کاکی بیزی سے جزام اس میں سے 2.5 کرن گزرے ق	weeking was distincted about the same of the same of			Control of the Contro
	ا کی پادر کی شرح بوگ - What is the power rating of a lamp	4.8 W واث	14.5 W دائ	30 W واث	
ļ	connected to a 12 V source when it carries 2.5 A?	23 7.0 11	013 1-4.5 W	213 30 W	60 W واث
.10	سٹیپ اپ ٹر انسفاد مر	آ ذک پیٹ کر نٹ	ان پٺ وو ٽئج	پرائمری میں	سیجنڈری کو ائل میں
	The step up transformer	بر حاتاب	برها تا ب	چکروں کی تعداد	یبکروں کی تعداد چکروں کی تعداد
		Increases the	Increases the	زياده تر تي	تم ہوتی ہے
		output current	input voltage	Has more	Has less
-	,			turns in the primary	turns in the secondary coil
.11	اگر X=A.B تب X=1 جب	55"()" B 251∧	∠n=1.01A=0	LB=1MA=1	کوئی تہمی نہیں
-	X=A.B then X=1 when	A and B are "O"	$\Lambda=0$ and $B=1$	A=1 and B=1	None of these
.12	مندرجہ ذیل میں سے کس کے ذریعے تقریباہر چیز کے متعلق معاومات ل	- تاب	يُجِدُ	کپیوٹر	انٹرنیٹ
	From which of the following can get با عَنْ بِين	Book	Teacher	Computer	Internet
	information about every thing.	23.00		Comparer	internet

	7 4 12 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ا-2017 كروب دويرا	ى پارىك 11، ^{سىش} ن 21-2019 10 9 9	1021 (: ناءت د ہم) سیکنڈر
كل نمبر:48	وتت: 1:45 گھنے	فزنس (انشائيه)
Part	1	ادل
my Five parts from the	followings 5x2-10	أ الخريب مختر مراتي

Answer briefly any Five parts from the followings.

مكينيكل ويوزاور الكيشر وميكنينك ديوزك درميان فرق بيان كري-Differentiate between Mechanical waves and Electromagnetic waves.

(iii) بیان کریں کہ سائ تو کسطرح بیداہوتی ہے۔!Describe how the sound is produced

Calculate the frequency of sound wave of speed

 $340 \, ms^{-1}$ and wavelength $0.5 \, m$.

Differentiate between Principal Axis and Principal focus.

What is mirror formula? Write its equation.

Define centre of curvature of mirror.

Differentiate between concave mirror and convex mirror.

Answer briefly any Five parts from the followings.

Write truth table for NOR gate. کیٹ کیلئے ٹروٹھ ٹیبل تحریر سیجے۔ NOR (ii)

Write equation for equivalent resistance for parallel combination of resistors.

Define potential difference and write its unit.

State lenz's law.

Explain right hand grip rule to find the direction of magnetic field in solenoid.

Write down Boolean expression and circuit diagram for OR operation.

Explain digital electronics with the help of its two uses.

Answer briefly any Five parts from the followings,

What is the unit of capacitance? Define it.

Differentiate between Hardware and Software.

Define Atomic Number with example.

Write two uses of Radio isotopes.

Note: Attempt any Two Questions.

Define Intensity of sound. What is its relation with Loudness of Sound, Explain it.

(b) اگر ۱μ۲۰3μ۲۰۵ کی کیپی ٹین کے تین کیپٹرز کو سریز طریقہ ت ۵۷ کی بیڑی ہے جوڑویا جائے تودرج ذیل مقداریں معلوم کریں جبکہ (1μF = 10⁻⁶F) Three capacitors with capacitances of $3.0\mu\text{F}$, $4.0\mu\text{F}$ and $5.0\mu\text{F}$ are arranged in series combination to a battery of 6v where $1\mu\text{F} = 10^{-6}F$ Find.

5×2=10

The total capacitance of series combination (i) سپریز جوزگی مساوی کیبیسی نینس

The voltage across each capacitor رکیسٹر پر بیارج کی مقد ار The voltage across each capacitor (iii) ہر کیسٹر پر بیارج کی مقد ار The voltage across each capacitor ہر کیسٹر پر بیارج کی مقد ار The voltage across each capacitor ہر کیسٹر پر بیارج کی مقد ار The voltage across each capacitor ہر کیسٹر پر بیارج کی مقد ار The voltage across each capacitor ہو جان کی مقد ار The voltage across each capacitor ہو جان کی مقد ار The voltage across each capacitor ہو جان کی مقد ار The voltage across each capacitor ہو جان کی مقد ار کا مقد ار کا کہ مقد از کا کہ مقد از کا کہ کا مقد از کا کہ کا کہ کی مقد از کا کہ کی مقد از کا کہ کا کہ کہ کا کہ کہ کا کہ کا کہ کی مقد از کا کہ کی مقد از کا کہ کا کہ کی مقد از کا کہ کی کہ کی مقد از کا کہ کی مقد از کا کہ کی کی کہ کہ کی کہ ک

Define NAND gate. Explain its use in house safety alarm or

burglar alarm,

An object 30 cm tall is located 10.5 cm from a concave mirror

with focal length 16 cm. Where is the image located?

What is nuclear fission? Explain with the help of an example. If two resistors of $6 \, \mathrm{K}\Omega$ and $4 \, \mathrm{K}\Omega$ are connected in series

across a 10V battery then find the equivalent resistance of the combination and potential difference across each of the

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزائے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i)

ریسٹورنگ فورس کی تعریف کریں۔ . Define restoring Force (ii)

ساؤنڈ کی فریکونسی معلوم کریں جبکیہ w=340 ms⁻¹ (iv) $-\kappa\lambda = 0.5 m$

پر نسیل ایکسز اور پر نسیل فو کس کے در میان فرق بیان کریں۔ (v)

مرر فارموله کماہے؟ اسکی مساوات ^{لکھی}یں۔ (vi)

مردك منشر آف كرويير كي تعريف كرين-(vii)

تنکیو مرر اور کنو کیس مررکے در میان فرق بیان کریں۔ (viii)

سوال نمبر ٦- درج ديل مين يه كوئي يه ياغ اجزاك مخترج ابات تحرير كرين-

اومم كا قانون بيان كي المحتاد المعمد State Chm's law? (i)

رز سرز زے بیرالیل جو و کیك (سادال كر مشنس كى مساوات ترير سيج (iii)

بولمینشل ڈیفرنس کی تعریف سیجئے اور پوسٹ (مجھے (iv)

لينزكا قانون بيان يجيح (v)

سولینائیڈ میں میکنینک فیلڈ کی ست معلوم (vi) گرفت کاامول تح پرشیخے۔

آر آیریش کیلئے بولین مسادات تحریر سیجئے ادر سر کٹ ڈایا گرام بنائے (vii)

ویجیٹل البکٹر و نکس کی دواستعال لکھ کر د ضاحت سیجے۔ (viii) سوال نمبر 4۔ درج ذمل میں سے کوئی سے پانچ ابڑا کے محضر جوابات تحریر کریں۔

(i) الكِثر وسنيتك انذكشن كي تعريف سيجيم. Define Electrostatic Induction ﴿ وَوَلِمَا لَهِ الْكِيْرِ كِ سَاعِ عَام تَحرير كري .

کہیسی مینس کابونٹ کیاہے؟اس کی تعریف سیجے۔ (iii)

ہارڈو بیر اور سافٹ ویئر میں کیا فرق ہے۔ (iv)

(v) انٹرنیٹ کی دوخدمات لکھنے . Write down two services of Internet چارویب بر اوزرز کے نام المحتلی کا کارویب بر اوزرز کے نام المحتلی کی دوخدمات ککھنے . اٹا کم نمبر کی تعریف مثال دے کر کریں۔

(viii) ریڈیو آکسوٹو پس کے دواستعالات تحریر کریں۔ حصد اللہ کا کی ہے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔

2- (a) انٹینسٹی آف ساونڈ کی تعریف کریں۔ اس کاساونڈ کی لاوڈ نیس سے کیا تعلق ہے وضاحت سیجھے۔

نینز عمین کی تعریف کریں مجھر کے سیفٹی آلارم (برگلر آلارم) میں ایک استعمال کی د ضاحت کریں۔

ایک 30 cm اونعیاجیم تنکیومررے 10.5 cm کے فاصلہ پر پڑائے اگر مررکی (b) نوكل لينكتر 16 cm موتوائج كهال بن ك؟

نیوکلیئر فشن ہے کیام ادہے؟ مثال کی مددہے وضاحت سیجے۔ (a)7

اگر KO اور KO کے رز سر زکو 10V کی بیڑی سے میر بزطریق سے جو ڑاجائے تو (b) سرک کی مسادی رز سٹنس اور ہر رز سٹنس کے اطراف یوٹینشل ڈ فرینس معلوم سیجئے

1024 - 1021ALP - 55000

5GD-10-G1-20 1020 (جماعت ديم) والنكر: الى سواليد يرج من فقل جلد يرايا ول غمر لكور و مخط كريل رول فمبر فزكس (معروض) كيندري يارك (١١) (2016-18 to 2018-20 عثن) وتت 15 منٹ PAPER CODE 3477 (پېلاگروپ) كل نمبر 12 توف: برسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D وسیع گئے ہیں۔جوالی کائی پر ہرسوال کے سامنے وسیع گئے وائروں میں سے ورست جواب کے مطابق متعلقہ وائرہ کو مارکر یا چین ے مجر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں فدکورہ جواب فلط انسور جوگا۔ جوابی کالی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پرمطبوعہ PAPER CODE ورج كرك اس ك مطابق دائر يركري ، غلطى كى صورت بين تمام تر ذمددارى طالب علم ير بوگ - انك ريموور يا سفيدفليود كا استعال ممنوع ب-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 Q-1 QUESTIONS (B) (C) (D) ایما طریقه کارجس میں میل کی گرم سطح سے الیکٹرونز خارج ہوں کہلاتا ہے۔ تقرميونك ايمشن ازه کشن او يبوريش بوائلنك The process by which electrons are emitted Thermionic Conduction Evaporation Boiling by a hot metal surface is known as emission کمپیوٹرٹر مینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔ 2 زياده ذينا يروسيسذ ذيثا كوئى بھى ڈيٹا فالتوذينا In computer terminology information means Large data Processed data Raw data Any data مورج كس ممل ك ذريع ازجى فارج كرتا ي؟ 3 کیمیکل ری ایکشن کے کیسز کے طلنے کی وجہ نوكليرفش ك ذريع نیوکلیئر فیوژن کے Release of energy by the Sun is due to Chemical 2/13 Burning of = Nuclear على ا Nuclear fission reaction gases **Fusion** مندرجہ ذیل میں سے ویو کی کونی خصوصیت دوسری خصوصیت برمخصر نہیں ہوتی۔ 4 فريكونيسي ونو لينكته اليميلي فيوذ Which of the following characteristics of a Speed Frequency **Amplitude** Wavelength wave is independent of the others. ساؤنڈ از جی کی کونی قتم ہے؟ 5 الكثريكل تقرل تيميكل Which form of energy is sound? Electrical Mechanical Thermal Chemical انڈیکس آف رفریکشن کا انحصار کس پر ہوتا ہے؟ فوكل لينكتھ پر 6 روشنی کی سپیڈ پر جم کے فاصلہ پر امیج کے فاصلہ پر The index of refraction depends on The focal The speed of The image The object length light distance distance مکعب نما زرکونیا کا رفر یکٹیوانڈیکس ہے۔ 7

 $V = \frac{I}{R}$ $V = \frac{R}{r}$ V = mRV = IRMathematical form of Ohm's law is اگر ٹرانسفارم کے چکروں کی نسبت 10 ہوتو $N_{\Lambda} = \frac{N_{P}}{10}$ $V_S = \frac{V_P}{10}$ $I_S = 10 I_P$ $N_S = 10 N_P$ The turn ratios of a transformer is 10. It means اینڈ اپیشن کی مساوات ہے Equation of AND operation is 12 $X \approx A \cdot B$ X = A + BX = A + B $X = A \cdot B$ 1081-1020- 58000

Refractive index of Cubic Zirconia is

Capacitance is defined as

The unit of resistance is

کیسی ٹینس کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے۔

رزستنس کا بونٹ ہوتا ہے۔

ادہم کے قانون کی حمالی شکل ہے۔

8

9

10

1.66

VC

12

Ampere

2.21

وولث

Volt

2.42

QV

10,00

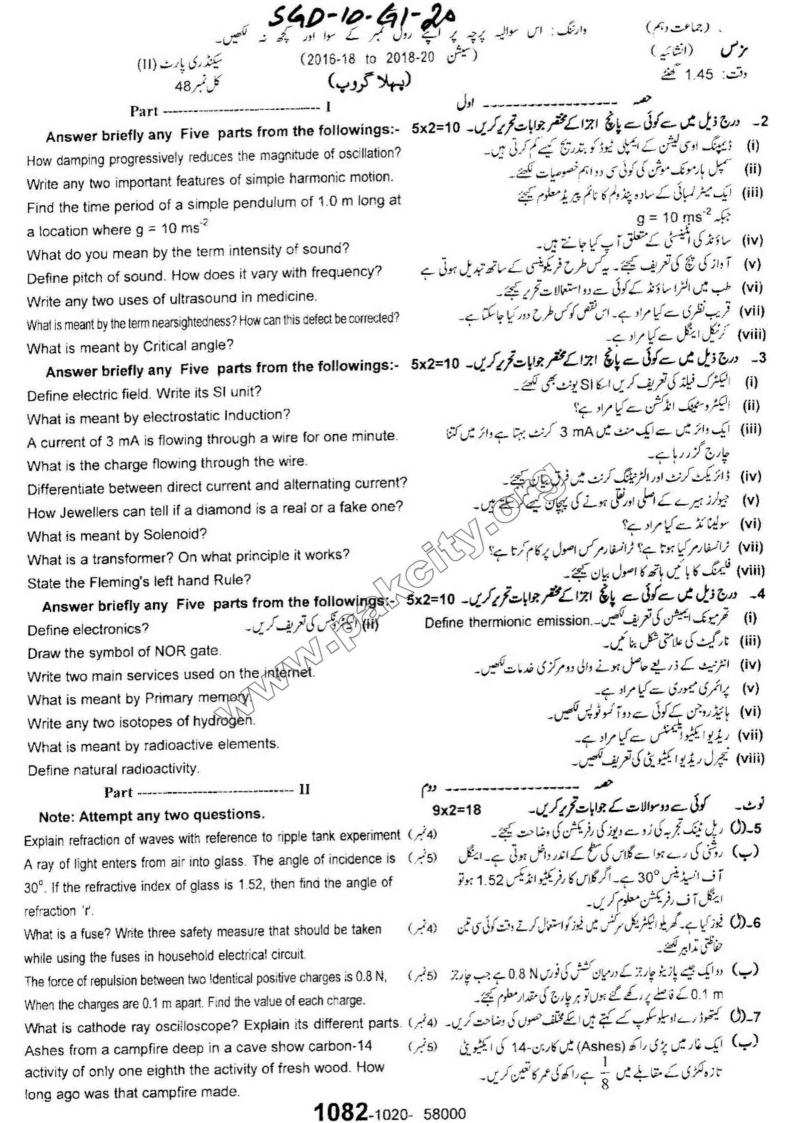
Ohm

1.33

0

فيريد

Farad



590-10-92-20

1020 (جماعت وہم) وارنگ اس سوالیہ پرچہ میں مختل جگہ پراپٹا رول غمبر لکھ کر پستنھ کریں ۔ رول ہر ۔۔۔ ۔۔۔ ۔۔۔۔۔۔۔۔ (کیش 2016-18 to 2018-20) و تخط اسیروار فرکس (معربنی) سیکندری یارت (۱۱) 12 (دوسرا گروپ) PAPER CODE 3478 والت 15 منك

نوف: بہوال کے چار مکند جوابات C, B, A ور D ویے گئے ہیں۔جوائی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین ے جر دیجے۔ ایک ے زیادہ وائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔جوابی کانی کے دونوں اطراف اس سوالید پرچہ پرمطبوعہ PAPER CODE ورج كرك ال ك مطابق دائر عيد كري ، غلطي كي صورت مين تمام ترة مدواري طالب عم ير بولي - انك ريموور إ عنيد فليوة كا استعال ممنوع ب

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 all

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-
مونیژ	میموری	كنثرول يونث	ی پی یو	سمی بھی کمپیوٹر کا دہاغ ہے۔	1
Monitor	Memory	Control Unit	CPU	The brain of any computer is	
حماب کتاب کرنا مساحت المعاملات	اکٹھا کرنا نان	ترتيبوينا	جوز تو زكرنا	کون ساعل پروسینگ نبیل ہے۔	2
Calculating	Gathering	Arranging	Manipulating	Which of the following is not processing	
اٹا کی تمبر Atomic number	ماس تمبر Mass number	نیوژونز کی تعداد Number of neutrons	الیکٹرونز کی تعداد Number of electrons	آ کو ٹوٹی ایک بی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹر ہوتے ہیں جن کا مختلف ہوتا ہے Isotopes are the atoms of same element with different	3
4F	2F	F 2	Žeir	اس برنگ سٹم میں جب ہاں m وسطی پوزیکن پر پھنچا ہے آریسٹورنگ فورس کی قیمت ہوجاتی ہے۔ بہ mass spring system, فورس کی قیمت ہوجاتی ہے۔ when mass m reaches at mean position, the magnitude of restoring force become.	4
آواز کی و پولینگتھ	آ واز کی آنششی	آواز کی سپیڈ	و المراكز كونى	ایس آئی یون ہے۔ Wm ⁻² ایس آئی یون	5
Wavelength of	Intensity of	Speed of	Frequency of	Wm ⁻² is the SI unit of	
sound	sound	sound	sound	o wie er arm of	
$f = \frac{R}{4}$	$f = \frac{R}{3}$	2	f=R	فو کل لیگھے اور ریڈیس آف کرویکر کے درمیان درست تعلق ہے۔ The correct relation between the focal length and radius of curvature is	6
اليملي نيوذ	روشنی کا رنگ	فریکوتنسی	ويولينكتهم	ریفریکشن میں جومقدار روشن کی سیند میں تبدیلی کے ساتھ تبدیل ہوتی ہے	7
Amplitude	Colour of light	Frequency	Wavelength	In refraction, which of the quantity change with the change in the speed of light.	,
ووك Volt	Ohm /	Ampere 🎏	فيرو Farad	JC ⁻¹ is equal to -جراير JC ⁻¹	8
46	ايلومينيم	ثنگسش	سلور	کون ی مینل انکیٹرک بلب کے فلامنٹ کے طور پر استعال ہوتی ہے۔	9
Copper	Aluminium	Tungsten	Silver	Which metal is used as the filament of an	9
				electric bulb?	
1000 m A	100 m A	10 m A	1 m A	اگر ایک 10 وولٹ کی بیٹری کو 10 او ہم کی رزشٹینس کے اطراف لگایا جائے تو رزشٹینس میں سے گزرنے والا کرنٹ ہے۔ If a battery of 10 volt is connected across a resistance of 10 ohm. The current flowing through that resistance is	10
مومينتم	<i>چا</i> رج	از.تی	باس	لینر کا قانون کنزرویشن کے قانون کے مطابق ہے۔	11
Momentum	Charge	Energy	mass	Lenz's Law is in accordance to the law of conservation of	1.1
x = AB	x = A + B	x = AB	x = A + B	آر (OR) گیت کی پولئین علامت ہے۔ The boolean expression for OR gate is	12

560-10-92-20 (A) 20-12) 10c فرنس (انثانه) (2016-18 to 2018-20 (عثن) سینقروی یارث (۱۱) وقت: 1.45 كفنے (دوسرا کروپ) 2۔ ورج ذیل می سے کوئی سے یا کی اجزا کے مختر جوایات تر ہر کریں۔ 20=2 Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 (1) اگرسادہ پنڈولم کی لمبائی ووگنا کردی جائے تو اس کے ٹائم پیرید میں کیا If the length of a simple pendulum is doubled, what will be the تبدیلی رونما ہوگی؟ change in its time period? (ii) ريسٹورنگ فورس کي تعريف سيجيم؟ Define the Restoring force? (iii) ويوكى مساوات كى تعريف كرين اوراس كا فارمولا تكهيد؟ Define wave equation and write down its formula. (iv) آساني بكل كى روتى باول كى كرج كى ساول عدى 1.5 يبط وكهائى ويق ب بتائي كدجن باولون Flash of lightning is seen 1.5 second earlier than the thunder. How far away یں یہ چک دونما موری ہے وہ کتی دوریں۔ فرض کریں مادغ کی سیند 332 ms is the cloud in which the flash has occurred? (speed of sound = 332 ms⁻¹) (V) صوتی تکہانی سے کیا مراد ہے؟ What is meant by acoustics? (vi) تھوں یا مائع میں آ واز کس میں تیز چلتی ہے؟ کیوں وحد لکھئے؟ In which sound moves faster in a solid or a liquid? Why? (vii) قریب نظری ادر بعید نظری میں کیا فرق ہے۔ What is difference between nearsightedness and farsightedness. (viii) کرینیکل اینگل سے کیا مراد ہے؟ What is meant by critical angle? Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 درج ذیل میں سے کوئی سے یا کچ اہرا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 3 (i) الكثروسكوب كى مدد سے كندكر اور انسوليشركا پند كيے لكايا جاتا ہے۔ How conductors and insulators be identified with the help of electroscope. (ii) ویری ایبل اور فکسڈ کھیوز کے درمیان فرق یتا ہے۔ What is the difference between variable and fixed type capacitor. (iii) اگرایک تاریس 0.5 C میارج 10 (اور الله کار عاریس کتا If 0.5 C charge passes through a wire in 10 S, then what will be کرنٹ بہتا ہے۔ the value of current flowing through the wire. (iv) رزمنس ادراس کے بینٹ کی تعریف کیجئے۔ Define resistance and its units. State Fleming's Left-hand Rule. اصول بیان کیجے۔ Prove that 1 kWh = 3.6 M J حري الم (v) (vii) انڈیوسڈ ای ایم ایف براثر انداز ہونے والے عوال کے نام تحریر سیجنے Write the names of factors affecting induced e.m.f. (viii) جزیر اور موٹر میں بنیادی فرق کیا ہے۔ What is the difference between a generator and a motor 4۔ ورن ذیل میں سے کوئی سے پانچ ایرا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10 میں Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 (i) NAND هيث کي علامتي شکل اور ٹروتھ ٹيبل لکھيں۔ Write down the symbolic diagram and truth table of NAND gate. (ii) کیتھوڈ رے اویلوسکوپ کے کتے ہیں؟? What is cathode Ray Oscilloscope وڈیجیٹل مقداروں کے تا کی سین Name two Digital quantities. (iv) کی کمیونکیشن سٹم کے تین فازی حصول کے نام لکھیں۔ Name three essential parts of any communication system. ROM (v) اور RAM يس فرق لكحيل_ Give difference between ROM and RAM. (vi) الفا يارفيكزى ووخصوصيات لكصيل_ Write two properties of Alpha-particles. (vii) نیوکلیر فیوژن ری ایکشن کی تعریف لکھیں۔ Define Nuclear Fusion reaction. (viii) آئیونائزیشن اور پنی ٹریٹنگ پادر آف ریڈی ایشن کی تعریفیں لکھیں۔ Define ionization and penetrating power of radiations. Part ----- II کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر س Note: Attempt any two questions. 5-(0) میل بارموک موٹن کی تعریف کریں۔ ابت کریں کہ پرنگ ے مسلک جم (4 نبر) Define simple Harmonic motion. Prove that motion of کی موثن عمیل بارمومک موثن ہے۔ mass attached to a spring is S.H.M. (ب) ایک تومیس لینز کی یاور D 5 ہے۔ لینز ہے جم کو کتنے فاصلہ ررکھا (5 أبر) The power of Convex Lens is 5D. At what distance the object should be جائے کدرئیل اورجم کی جمامت سے دو گنا بڑی امیح حاصل ہو۔ placed from the Lens, so that its real and 2 times larger image is formed. 6-(C) جول كا قانون ميان كرين اوراسكي مساوات اخذ كرين_ (4) State Joule's Law and derive its equation. (ب) ایک کپیسر کو جب 6۷ کی بیڑی سے جوڑ کر کمل طور پر جارج کیا (5,5) A Capacitor holds 0.03 coulombs of charge when fully جائے تو اس ير C 0.03 وارج سنور ہوجاتا ہے۔ كيسو ير 2 C charged by 6 volt battery. How much voltage would be حارج سٹور کرنے کے لیے کتنے وولیج درکار ہو گئے؟ required for it to hold 2 coulombs of charge? Describe in detail deflection of electrons by electric field and magnetic field. (4) عین کریا۔ (4 نبر) الگیٹرک فیلڈ اور میکنیک فیلڈ کے ذریعے الیکٹرونز کی فلیکٹون وضاحت سے بیان کریا۔ (ب) ريديوا يكيوكو إلى-60 كى باف لائف 5.25 سال بـ 26 سال (5 نبر) Cobalt-60 is a radioactive element with half-life of 5.25 years. ك بعد كوبالن-60 ك اصل مقدار كاكتنا حصد باتى ره جائے گا۔ What fraction of the original sample will be left after 26 years?

1019 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر وستخط کریں۔ رول نمبر..... بدفر کس (معروض) سینڈری یارث (II) (میش 2015-17 to 2017-19) وستخط اميددار

(پهلا کروب) PAPER CODE 3471

اور D وال کے جارمکنہ جوابات C , B , A ورست جوابات C , B , A ورست جوابات کے ہیں۔ جوالی کائی پر برسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین ے بجر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوالی کالی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج كرك اس ك مطابق دائر بيركري ، غلطى كى صورت بين تمام تر ذمه دارى طالب علم ير بوگ _ انك ريموور يا سفيد فليود كا استعال ممنوع ب

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.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-
ويو لينگتھ Wavelength	ایمپنی ٹیوڈ Amplitude	زیکونی Frequency	پیز Speed	مندرجہ ذیل میں سے دیو کی کوئی خصوصیت دوسری خصوصیات پر منحصر نہیں ہوتی۔ Which of the following characteristics of a	1
vvavelengin				wave is independent of the others.	_
ساؤنڈ کیول	كوالثي	أتنسني	فریکونسی	ساؤند کی وہ خاصیت جس کی بنا پر ہم ایک ہی بلندی اور چ کی دوساؤندز	2
Sound level	Quality	Intensity	Frequency	یں فرق کرعیں _کہلائی ہے The characteristic of sound by which we can distinguish between two sounds of same loudness and pitch is called.	
3	2	1	0	سلائیڈ پروجیکٹر میں استعال ہونے والے فتوزی تعداد ہے۔ Number of leases used in a slide projector is	3
300000	30000	3000	300	رات کے وقت آ سمان پر ٹیلی سکوپ کے بغیر ہم ستارے دیکھ بھے ہیں۔ At night we can see the stars in the sky Without telescope.	4
-			9015	ایک 10 C کے چارج کوایک جگدے دومری جگد لے جانے کے لیے پانچ جول	5
10 V	5 V	2 V	(0)5V	ورک کرنا برتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے درمیان بیٹنشل ڈفرنس ہوگا۔	
				ورک کرنا پڑتا ہے۔ اُن دونوں مقامات کے درمیان پینشل ڈفرنس ہوگا۔ Five in the for work is needed to shift 10 C of the first common one place to another. The	
				potential difference between the places is	
وولث	اوہم		جول	ینظل وفریس کا ایس آئی (SI) یون ہے۔	1
Volt	Ohm	Coulomb	Joule	SI unit for potential difference is	
ختم ہوجاتی ہے	تبديل نہيں ہوتی	کم ہوجاتی ہے	بڑھ جاتی ہے	تار کا ایریا بوهانے ہے رزمنس	7
Vanishes	No change	Decreases	Increases	If we increase the area of wire. Then its resistance.	
سلپ رنگز	يرشر	كموثيز	آريج	ڈی می موٹر کا وہ حصہ جو ہر آ دھے سائیل کے بعد کوائل میں ہے بہنے	1
Slip rings	Brushes	The	Armature	والے کرنٹ کی ست کو تبدیل کردیتا ہے۔ Part of a D.C	
onp /mgc	2,40,100	Commutator	,	motor that reverses the direction of current through the coil after every half cycle is	
تقرميونك ايمشن	كذكش	ابو يبوريش	بوائلنگ	ایا طریقہ جس میں میٹل کی گرم سطح سے الیکٹرونز خارج ہوں کہلاتا ہے۔	1
Thermionic Emission	Conduction	Evaporation	Boiling	The process by which electrons are emitted by a hot metal surface is known as	
شيشه	كيتحوؤ	. ئنگسىئن	فاسفور	كيتمود رے اوسلوسكوپ كى سكرين ايك بنلى سى تهد برمشمل ہوتى ہے۔	1
Glass	Cathode	Tungston	Phosphor	The screen of a cathode ray tube consists of a thin layer of	
كنثرول يونث	ى يى يو	ميموري	مانيتر	کسی بھی کمپیوٹرسٹم کا دہاغ ہے۔	1
Control unit	CPU	Memory	Moniter	The brain of any computer system is	
بیٹاریڈی ایشنز	الفاريدي ايشنز	بيك گراؤنڈ ریڈی ایشز	کا سمک ریڈی ایشز	الماسفير ميں مختلف ريديوا يكثواشياء كى وجه ہے موجود ريدي ايشز كہلاتي ہيں۔	1
Beta	Alpha	Background	Cosmic	Radiations present in atmosphere due to	
Radiations	Radiations	Radiations	Radiations	different radioactive substances are called	1



	کریں۔ رول ممبر	رول نمبرلكه كرد سخط	چه مین خض جگه پراپنا	رننگ: اس سوالیه پر	(جماعت دہم) وا	1019
	وستخط اميدوار		to 2017-19		سینڈری پارٹ (۱۱)	
12 2 6	, -			Name and the second second	. , , ,	(0,) ,0)

PAPER CODE 3474 اور D دار کے جارمکنہ جوابات C , B , A در D دیے گئے ہیں۔جوابی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا پین ے جر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پرمطبوعہ PAPER CODE درج كرك اس كے مطابق دائرے پُركري ، غلطي كي صورت ميں تمام تر ذهدداري طالب علم پر ہوگي۔ انك ريموور ياسفيد فليوڈ كا استعال ممنوع ہے۔

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

	The state of the s	correcting hald is	not allowed		
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
کیمیکل ری ایکشن کے	نیوکلیئر فیوژن کے	سيسز كے جلنے كى وجہ	نیوکلیرفیش کے ذریعے	سورج سعمل کے ذریعے انرجی خارج کرتا ہے۔	-
زریع Chemical	ذر <u>يع</u>	Burning =	Nuclear	Release of energy by the sun is due to	'
reaction	Nuclear fusion	of gases	fission	3, 4, 4.0 50.1 15 445 15	
میکینکل و یوز Mechanical waves	پارٹیکل ویوز Particle waves	الیکٹرومیکنیک و یوز Electromagnetic waves	سٹشزی دیوز Stationary waves	ریڈیو ویوز بیں۔ Radio waves are	2
واثر ويوز	ريديو ويوز	لائث ويوز	٠ ساؤنڈ ويوز	لونگیٹووٹل و بوز کی مثال کونی ہے۔	3
Water waves	Radio waves	Light waves	Sound waves	Which is the example of longitudinal waves	
3.5×10 ⁸ ms ⁻¹	2×10 ⁸ ms ⁻¹	2.3×10 ⁸ ms ⁻¹	3×10 ⁸ ms ⁻¹	گاس میں روشیٰ کی سیڈ ہے تقریباً Speed of light in glass is approximately	4
1.31	1.32	1.33	1.30	Refragive adex of ice is. برف کارفریکیو انڈیکس ہے۔	_
9×10 ⁸ Nm ² c ⁻²	9×10 ⁻⁹ Nm ² c ⁻²	9×10 ⁻⁸ Nm² c ⁻²	Co E	بری کا رفز میلی انگری کا کا انگری کار کا انگری	5 6
اليميز	فيرا		وولث	رزشس کا بونٹ ہے۔	7
Ampere	Farad	Ohm	Volt	The unit of resistance is	,
1 Ns	1 Js ⁻¹	1 Js	1 Js ⁻²		8
P _p ≠ P _s	P _p > P _s	P _p < P _s	P _p = P _s	ایک واٹ برابر ہے۔ ایک آئیڈیل ٹرانسفارمر کے لیے For an ideal transformer	9
انورثر	ژانسٹر	ايملى فائر	كذكر	ناٹ گیٹ کو بھی کہتے ہیں۔	10
Inverter	Transistor	Amplifier	Conductor	NOT gate is also called	10
صفر	نيوزل	نيكيغ	بيزينو	CRO میں گرڈ کا پوٹنشل ہوتا ہے۔	11
Zero	Neutral	Negative	Positive	In CRO, the Potential of grid is	11
נע	±1	87	چار		
10	8	6	4	ایک بائٹ کتنے بٹ کے برابر ہے۔ One byte is equal to bits	12
				Dits	



(پيلاگروپ) PAPER CODE 3477

توث: برسوال کے عار مکنہ جوابات C , B , A اور D ویٹے گئے ہیں۔جوالی کالی پر برسوال کے سامنے دسیتے کئے دائروں میں سے ورست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو ہارکہ یا بین ے ہم و بچے۔ ایک ے زیادہ وائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تھور ہوگا۔ جوائی کائی کے ووٹوں اطراف اس سوالیہ پر جہ پر مطبوعہ PAPER CODE ورج کرے اس کے مطابق دائرے پر کریں ، فنطی کی صورت میں تمام تر ذمدداری طالب علم پر ہوئی۔ ایک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

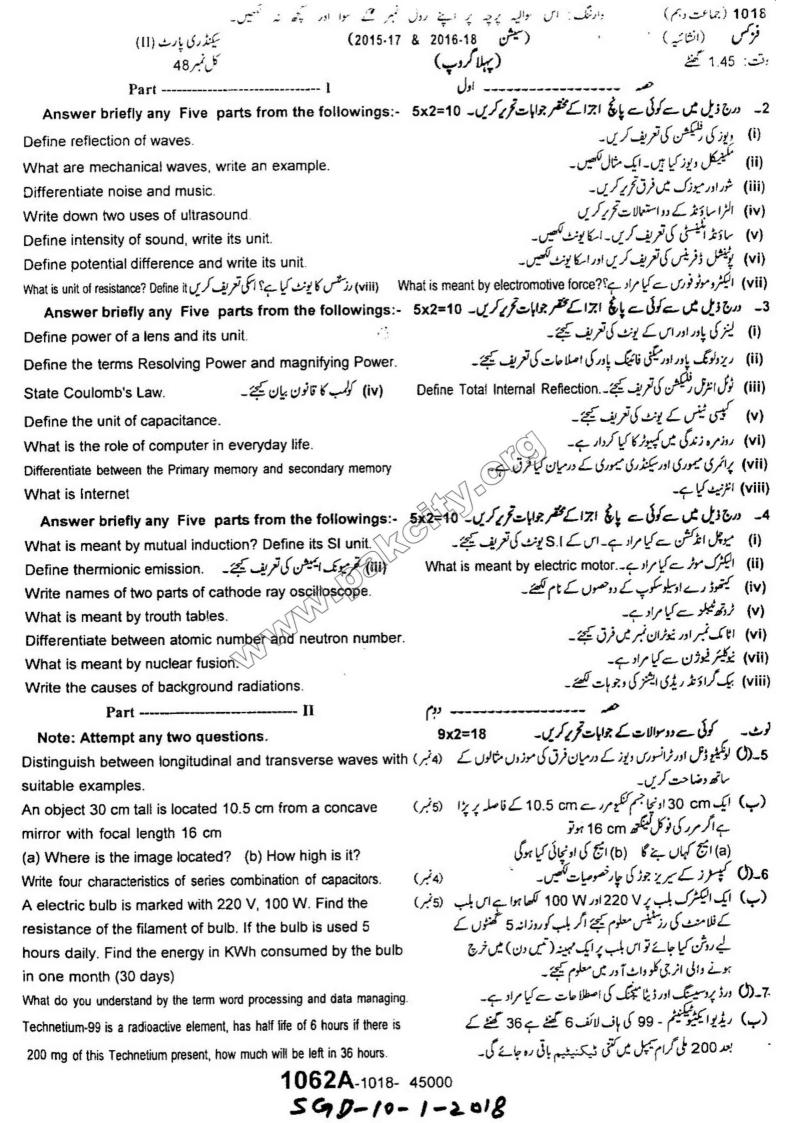
Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER 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

Use of ink	remover or white	correcting fluid is	not allowed		
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ال 30 Years	ال 20 Years	UL 50 Years	Jに40 Years	کوباک کی ہاف لائف ہے۔ The Half life of cobalt is	1
مونيز	ميوري	ي بي بع	سنثرول يونث	کی بھی کمپیوٹر کا دماغ ہے۔	2
Monitor	Memory	CPU	Control unit	The brain of any computer system is	
A اور C دونول	لا جَك آ پریشن	نان ارتمه مينك آپريش	ارتھ میک آپریش	کمپیوٹر کا بنیادی آ پریش ہے۔	3
Both A and C	Logical	Non arithmetic	Arithmetic	The Basic operations performed by a	
	Operation	operation	Operation	computer are	
1	2	3	4	פענ کی اقسام ہیں۔ Types of waves are	4
350 ms ⁻¹	340 ms ⁻¹	330 ms ⁻¹	320 ms 1	روم ٹمپر پچر پر ساوٹ کی ہیڈ ہے۔ The Speed of Sound at Room temperature is	5
1.33	2.45	1.31	1.52	برف کا ریغر کیٹو اٹر کیس ہے۔ The refractive Index of ice is	6
ا کی ریابیگتر Its wavelength	اکی فریکویشنی Its frequency	tts Speed	ות לאחבי Its Direction	روثیٰ کی رفریکشن کے درران درج ذیل میں سے کون می مقدار تبدیل نہیں ہوتی Which one of the following quantity is not change during Refraction of light.	7
9×10 ⁻¹¹ Nm ² C ⁻²	9×10 ⁻⁹ Nm ² C ⁻²	9×10 ¹¹ Nm ² C ⁻²	9×10 ⁹ Nm ² C ⁻²	کولمب کے قانون میں 'K' کی قیت ہے۔ The value of 'K' In Coulomb's Law is	8
Both A and B	ان کی یونمش مختلف ہیں have different units	دومخلف مقدارین بین Two different quantities	ایک جمیمی مقداری ہیں are same quantities	e.m.f اليكثرك بوينشل اور Electric Potential and emf.	9
12Ω	8Ω	4Ω	2Ω	8 جوڑے گے دو ایک جے در سرز کی درستس کا مجموعہ 8 ادہم ہے چوڑے گے دو ایک جے درسٹرز کی درستس کا مجموعہ کیا ہوگا۔ The combined Resistance of two Identical Resistors connected In series. In series 8 ohm their combined Resistance In a parallel arrangement will be	10
میکنیک نیڈل ہے Magnetic compass	ساکن نیکو مپارج ہے Stationary negative charge	ماکن پازیخوپاری ہے Stationary Positive charge	مچوٹے ہاں ہے Small mass	میکنیک فیلڈ کی موجودگ کا پیۃ کیے نگایا جا سکتا ہے۔ The presence of magnetic field can be detected by a	11
النكثروز	بغبر	نيكو آئنز	پوزيڅ آ ئىز	الي پارئيكلز جو گرم كيتموة سے فارج مول كبلاتے بيں۔	12
Electrons	Protons	Negative ions	Positive ions	The particles emitted from a hot cathode surface are	

1061A₋₁₀₁₈₋₄₅₀₀₀ (4)

592-10-1-2018



1018 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ می تحقی جگہ پر اینا رول نبر لکھ کرو چھائریں۔

(سيشن 2016-18 2015-17 ()

فزکس (معروشی) یکندری پارث(۱۱) وت 15 منه 72

وستخط اميدوار

(دوم اگروپ)

PAPER CODE 3472

نوث:- ہرسوال کے عارمکنہ جوابات C, B, A اور D دیئے گئے ہیں۔جوالی کالی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چن ے بھر و بچے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔جوابی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE ورج كرك اس كے مطابق دائرے يُركري ، نلطى كى صورت ميں تمام تر ذروارى طالب علم پر بوگ - انك ريموور يا سفيد فليوڈ كا استمال ممنوع ب

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

	correcting fluid is			
(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
اليميلى نيوڈ	فریکوینسی	ېي	و كميوم مِن تمام الكِنْروميكنينك ويوز ايك جيسي ركفتي بين _	1
Amplitude	Frequency	Speed	In a Vacuum all electromagnetic waves have the same	
W m	W m ⁻²	W m ⁻¹	S.I unit of Intensity is.	2
$n = \sin \hat{r}$	$n = \frac{\sin \hat{r}}{\sin \hat{i}}$	$n = \frac{\sin \hat{i}}{\sin \hat{r}}$	Snell's Law is سنیل کا قانون ہے۔	3
بر دنگو سکوپ	سسٹوسکوپ	ميسٹر وسکوپ	گلے کے معائے کے لیے جواینڈو سکوپ استعال جوتی ہے اس کا نام ہے۔	4
Bronchoscope	Cystoscope	Gastroscope	the cope which is used to examine throat is called	
F = Eq	$F = \frac{q}{2}$	F	کولب کا قانون ہے۔ Law is.	5
30 W	14.5 W	4.8 0	V 12 کے سوری سے جوڑے گئے ایک لیپ کی پاور کی شرح کیا ہوگی جبکہ اس ش سے 2.5 A کرنٹ بدر ہا ہو؟ What is the power rating of a lamp connected	6
		00	to a 12 V source when it carries 2.5 A?	
$300\times10^{-8}\Omega m$	200×10 Ωm	$100\times10^{-8}\Omega m$	المنظروم ميل كى سيسفك رزمليس ہولى ہے۔	7
ļ.	V		Specific resistance of metal Nichrome is	
ک پرائمری کوائل میں	إن پث ووينج كو	ان پٹ کرنٹ کو	مثيب - أب رُانسفارم	8
زیادہ چکر ہوتے ہیں	بوها تا ہے	بڑھاتا ہے	The step-up transformer	
Has more turns	Increase the	Increase the		
in primary	input Voltage	input current		
ان میں سے کوئی ایک	اس کے دونوں	اس کے دونوں	نینڈ گیٹ کی آ دٹ بٹ '0' ہوگی اگر	9
ان پٹ'مفر' ہوگی	إن بث '1' ہو تگے	إن بن مفر مو تكم	The output of a NAND gate is '0' when	
Any of its input		Both of its	The super of a funda gate is a funda	
is '0'	input are '1'	input are '0'		
ماب کتاب کرنا	جوز تؤ ز کرنا	تر تیب دینا	کون سامل پروسینگ نبین ہے۔	10
Calculating	Manipulating	Arranging	Which of the following is not processing.	
1044 كلو بائييث	1034 كلوبائيك	1024 كلو بائيث	ایک میگا بائیٹ برابر ہے۔	11
1044 KB	1034 KB	1024 KB	1 megabyte is equal to	
پروٹون کی تعداد Number of Protons	اٹا کی نبر Atomic number	اٹاک ہاں Atomic mass	آ کو ٹو پس ایک بی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹرز ہوتے ہیں جن کا مختلف ہوتا ہے Isotopes are atoms of same element with different.	12
	ایمپلی نیود Amplitude W m $n = \sin \hat{r}$ پردگو کو کو پردگو کو کو Bronchoscope $F = Eq$ 30 W 300×10 ⁻⁸ Ωm	Amplitude Frequency W m $W m^{-2}$ $n = \sin \hat{r}$ $n = \frac{\sin \hat{r}}{\sin \hat{i}}$ $\sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} $	Amplitude Frequency Speed W m $W m^{-2}$ $W m^{-1}$ $n = \sin \hat{r}$ $n = \frac{\sin \hat{r}}{\sin \hat{i}}$ $n = \frac{\sin \hat{i}}{\sin \hat{r}}$ Bronchoscope Cystoscope Gastroscope $F = Eq$ $F = \frac{1}{2}$ $100 \times 10^{-8} \Omega m$	איל

1063A-1018- 30000 (1)

