 رول نمبر:
 دستخطاميد وار: ـ

1022 (جماعت دہم) وارنگ:اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنارول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ سيش 20 to 2020-22 ميثن الناسيش 13-20 to 2020-22 ميندري پارٺ

PAPER CODE 3477

كل نمبر 12

فزکس (معروضی) وقت:15منك

نوث: ہر سوال کے جار مکنہ جوابات C.B.A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالي کا لي پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجیٹ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ند کورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE دریج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر

کریں، غلطی کی صورت میں تمام ترذ مہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انگ ریمورر یاسفید فلیو ڈکا 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
فوکل پوائٹ پر	سينر آف كرويجراور	سينثر آف كرويج	سينز آف كرويج	ایک جم کنگیوم رکے سینر آف کرویچ پر پڑاہے۔مررے بنے والی ایم کی	.1
At the focal	فو کل پوائٹ کے در میان	4	ہے باہر کی طرف	پوزيش كياموگي-	
	Between the centre of	At the centre	Out beyond	An object is placed at the centre of curvature of a	
point	curvature and		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 capacitors of را المسلم المس	.2
*				سریز طریقے ہے جوڑے گئے دواید میلیے رونگر نظام کی کا مجموعہ Ω 8 ہے۔ پیرالل طریقے ہے جوڑنے ہے ان کی درسٹنس کا مجموعہ کیاہو 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	يروثونز	نيگيڻيو آئز	يوزيثو آئنز	ایسے یار فیکر جو گرم کی تقوؤ 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	The S.I unit of amplitude is يونث بـ S.I يونث بـ	.5
انڈین کمپیوٹر	انفاقيشن اينذ كمپيوٹر	انفار میشن اینڈ	انثر نیشنل کمپیوٹر	ICT مخفف ہے۔	,
ميكنالو جي	ميكنالوجي	كيونيكش فيكنالوجي	فيكنالوجي	•	.6
Indian	Information	Information and	International	ICT stands for	
Computer	and Computer	Communication	Computer		
Technology	Technology	Technology	Technology		
¹ 1MB	1GB	1TB	1PB	1024 کلوبائٹ برابر ہوتے ہیں۔ 1024 Kilobytes are equal to	.7
7.1×10 ¹¹	ال 7.1×10 ¹⁰	رال 7.1×10°	الر7.1×10 ⁸	پورینیم ²³⁵ کی باف لا نف ہے۔	.8
7.1×10 ¹¹ years	7.1×10 ¹⁰ years	7.1×10^9 years	7.1×10^8 years		.0
				The half life of $^{235}_{92}U$ is	
ان میں ہے کوئی نہیں	A اور B دونوں	وسطی مقام پر Mean	انتہائی مقام Extreme	ماس سپرنگ سسم میں KE میکسیم ہوتی ہے۔	.9
None of these	Both A and B	position	position	Kinetic energy of mass spring system is maximum at	
لى نيئر موشن	ڈیمیڈموشن	وائبریٹری 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 وميكنيثك	تار یاڈوری کی د	ہواکے دباؤے	ساؤنڈ پیداہونے والے جم سے آپ تک کیے پہنچی ہے؟	.11
بدولت	و پوز کی بدولت D.	وائبریشن By vibration	By changing	How does sound travel from its source to your ear.	
By infrared	By electromagnetic	in wires or	air pressure	now does sound have nom its source to your ear.	
waves	Wave	strings	•	. 74.	
كثيف ميديم مين	چپوٹے ریفریکٹوانڈیکس	کسی دوسرے	لطيف ميذيم مين	ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن میں تمام روشنی ریفلیک ہو کروالیں آتی ہے۔	.12
Denser	والے میڈیم میں	میڈیم میں	Rare	Total internal reflection entire light is reflected back	
Medium	Medium with smaller	Some other	medium	Total media reneedon entire fight is reneeted back	
Mediuiii	refractive index	medium		into	

وار ننگ: اس سوالید برجید برایخ رول نمبر کے سوااور کچھ نہ لکھیں 1022 (جماعت دہم) سینڈری یارٹ II، سیشن 22-2020 to 2020 - 2018

فوكس (انثائيه) گروپيهلا وقت: 1:45 گفتے كل نمبر:48 54241-22 Part-

Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$

Define Kilowatt hour, write formula to convert Electrical energy to kilowatt hour.

In order to measure current in a circuit why ammeter is always connected in series?

How many watt-hour are there in 1000 Joules?

State Lenz's law.

What is difference between step-up and step-down transformer?

Define Fission Reaction and write its equation.

Write the α -decay process by equation through radium $^{226}_{88}R$

Write difference between Atomic number and mass number.

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

Differentiate between loudness and quality of sound.

What is the audible frequency range of sound for a normal human ear.

Write two uses of ultrasound in the field of medical.

Differentiate between fixed capacitor and variable capacitor.

Write two factors which affect the ability of a capacitor to store charge.

Write the name of SI unit of capacitance and define it.

In terms of computer what is meant by hardware and software.

Define information and communication technology.

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

Distinguish mechanical and electromagnetic waves

Define the term transverse waves. Give example.

How can the refractive index find, write its unit.

Describe the principal focus of a convex lens by ray diagram.

Differenciate the types of spherical mirror with diagram.

Write the two uses of logic gates.

NAND gate is the reciprocal of AND gate, Discuss.

Define the term thermionic emission.

Part-

Note: Attempt any Two Questions.

 $9 \times 2 = 18$

- What is meant by e.m.f? Explain with the help of diagram that how we can measure potential difference in a circuit?
- b. Carbon-14 has a half life of 5730 years. How long will it take for the quantity of carbon-14 in a sample to drop to one-eight of the initial quantity.
- 6.a. Explain the electrostatic Induction with the help of an activity of plastic and aluminum rod make a lable diagram.
- A doctor counts 72 heart beats in 1 min. Calculate the frequency and period of the heart beats.
- Explain the image formation in convex lens with the help of four figures
- The time period of simple pendulum is 2 sec. What will be its length ایک ساوه پنڈولم کا ٹائم پیریڈ 2 سینڈ ہے۔ اس کی زمین پر لبائی کتنی .b on the earth? What will be its length on the moon? If

 $g_m = \frac{g_e}{\kappa}$ where $g = 10ms^{-2}$ 1022 -1022 -65000

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

كلوواث آوركى تعريف يجيئ الكشريكل انرجى كوكلوداث آوريس .i تبدیل کرنے کا فار مولا لکھتے۔

سرکٹ میں کرنٹ کی مقدار جانے کے لیے ایم میٹر کو ہمیشہ سریز .ii طریقے کیوں جوڑا جاتاہے؟

> 1000 جول میں کتنے واٹ آور ہوتے ہیں؟ .iii

.iv

لینز کا قانون بیان کریں۔ سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹر انسفار مریس کیافرق ہے؟ .v

فشن ری ایکشن کی تعریف سیحتے اور اس کی مسادات لکھیں۔ .vi

ریڈیم Ra وی کے عمل کو مساوات سے ظاہر کیجئے۔ .vii

اٹاک نمبر اور ماس نمبر میں فرق لکھیں۔ .viii

سوال نمبر 3- ورج ذيل مي ي كول على الح اجراك مخترج ابات تحرير كري-

ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس اور کوالٹی میں فرق واضح کریں۔ .i

ا یک صحت مند انسانی کان کے لیے قابل ساعت اونڈ کی فریکوئینسی صدود کیا ہیں؟ .ii

میڈیکل کے شعبہ میں الٹر اساؤنڈ کے دواستعال تحریر کس-.iii

فكسذ كبيسثر اورويري ايبل كبيسثريين فرق واضح كرين .iv

دوعوامل تکھیں جو کیپیٹر پر چارج ذخیر ہ کرنے کی صلاحیت پر اثراند از ہوتے ہیں .v

سپیسی ٹینس کے SI یونٹ کا نام لکھیں۔اور اُس کی تعریف کریں۔ .vi

کمپیوٹر کی اصطلاح میں ہار ڈوئیر اور سافٹ وئیر سے کیامر ادہے۔ .vii

انفار میشن اور کمیه نیکدیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔ .viii

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے کوئی سے مانچ اجزاک مخفر جوابات تحریر کریں۔ مكىنىكل اوراليكثر وميكنينك ويوزيين كيافرق ہے۔

ٹر انسورس ویو کی تعریف کریں۔ اور مثال ویں۔

.ii ر فریکٹوانڈ کس کو کیے معلوم کر سکتے ہیں۔اسکایونٹ کیا ہے۔ .iii

کنویکس لینز کے پر نسپل فو کس کورے ڈائیا گرام سے واضح کریں۔ .iv

سفریکل مررکی اقسام کافرق ڈائیاگر ام سے واضح کریں۔

لاحک کمیش کے دواستعال تحریر کریں۔ .vi

نيند گيف ايند گيث كاألث ب- بحث كري-.vii

تقرمیونک ایمیشن کی تعریف کریں۔ .viii

نون: کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔

ای ایم الف سے کیام ادب ؟ ڈایاگرام کی مدوے وضاحت کریں كه هم ايك سرك مين يونمينشل وْفرينس كى بيائش كيے كريكتے ہيں؟

كاربن -14 كى باف لا كف 5730 سال ب- كاربن-14 كى ابتدائى مقدار کا 🔒 تک کم ہو جانے کے لیے کتناو تت در کار ہو گا؟

اليكثر وشيئك انذكشن كي وضاحت يلاسنك ادر ايلومينم راذ والي ايكثيوتي کی مد دے کر س اور ڈایا گرام بھی بنائیں جو کہ لیبل ہو۔

b. ایک ڈاکٹر 1 منٹ میں دل کی 72 دھر کئیں گناہے۔ دل کی دھڑ کوں کی فریکوینسی اور پریڈ معلوم سیجئے۔

a.7. كو يكس لينزيس التي كى بناوث كى وضاحت جار اشكال كى مدوس كري

موگى؟اس كى جائد يرلمبائى كتنى موگى؟جبكه

 $g = 10ms^{-2}$ let $g_m = \frac{g_e}{g_m}$