توٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات Bo A اور 10 دیے گئے ہیں۔ جوالی کا لی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کوبار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیاده دائروں کو پڑ کرنے یاکاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جو ابی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کے اس کے مطابق دائرے پر کر نے یاکاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگا۔ انگ ریمور ریامنید 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

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
اس	مومينتم	فيارج	از جی	آئیڈیل ٹر انسفار مریس Pout = Pin کس کنزرویشن کے قانون کے	.1
Mass	Momentum	Charge	Energy	In an ideal transformer $P_{out} = P_{in}$ this is?	
				according to Law of conservation of	
ساكن نيگثوچارج	ساكن پازيۇ چارج	میکنینک نیزل سے	چھوٹے ماس سے	میکنیک فیلڈ کی موجود گی کاید لگایا جاسکتا ہے	.2
Stationary negative Charge	Stationary Positive Charge	Magnetic compass	Small mass	The presence of a magnetic field can be detected by a	
X = A + B	X = A.B	$X = \overline{A + B}$	$X = \overline{A.B}$	QR گیٹ کی بولئین مادات ہے۔ The Boolean expression for QR gate is	.3
کپیوٹر Computer	تاب Book	اشاد Teacher	انٹرنیٹ Internet	مندرجہ ذیل میں سے کسے آپ ہر طرح کی انفار میشن حاصل کر سکتے ہیں؟  From which of the following we can get information almost about everything	.4
I-131	Co-60	P-32	C-14	ریڈیو آکسوٹو پس جو وہاغ کی رسول کی تشخیص کے لیئے استعمال ہوتا ہے The radio isotopes used to diagnose the brain tumer	.5
دو بڑھ جاتا ہے Increase by	ایک بڑھ جاتا ہے Increase by	ایک کم ہوجاتاہے Decrease by	تبدیل نہیں ہو تا Unchanged	بیٹاڈی کے دوران نیو کلیائیڈ کا اٹائک نمبر ہو جاتا ہے A radioactive nuclied decay by emitting a beta particle. The atomic number of the nuclied	.6
دوگناہو جاتی ہے Become double	تبدیل نہیں ہوتی Remain same	کم ہوتی ہے Decreases	بره جاتی ہے Increases	ماس سپرنگ سستم میں جب ماس mوسطی پوزیش کی طرف حرکت کرتا ہے و ریسٹورنگ فورس کی مقدار In mass spring system, when mass m moves towards mean position. The magnitude of restoring force	.7
تقريل Thermal	کینیکل Mechanical	التيكريكل Electrical	کیمیکل Chemical	ار کن کا کون کا تھا ہے۔ Which form of energy is sound?	.8
ايميلي فيوۋ Amplitude	Direction	فریکوئنسی Frequency	ويولينگتھ Wavelength	ریفر پکشن میں پانی کی دیوز کی سپیڈ میں تبدیلی کس کے تبدیل ہونے کی دجہ ہے In refraction, The speed of water wave changes ہوتی ہے۔ due to change in	.9
1 × 10 <sup>9</sup> N	1×10 <sup>-9</sup> N	9 × 10 <sup>9</sup> N	9 × 10 <sup>-9</sup> N	1 C چارج کے حال دو پو ائنٹ چار جز کا در میانی فاصلہ 3m ہے ان کے در میان کولب فورس ہوگی The coulomb's force between two point charges each of magnitude 1 C separated by a distance of 3 m is	.10
60 W	30 W	14.5 W	4.8 W	11 6 hold 3 6 1 6 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	.11
لبان Length	اييا Area	ایا میز Diameter	ریڈیس Radius	ان کرد کرد کر سننسر کر سرور در	12

1031-1024-32000 (4)

## دار ننگ: ال سواليس بدير ايندول نير ير سوااور پائدنه سيل 1024 (جماعت دہم) سیکنڈری یارٹ II، سیشن 24-2020 to 2022 - 22 to فزئس (انثائيه) گروپ دو مرا وقت: 1:45 گفتے كل نمبر: 48 49-2-2-26 سوال نمبر2۔ درج ذیل میں سے کوئی ہے بانچ اجزاکے مختم جوامات تح بر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10 سمیل بار مونک موشن کی کوئی دو خصوصات لکھیں۔ Write any two features of SHM بینڈولم کلاک سے اور کب دریافت کیا؟ .ii Who invented the Pendulum Clock and when? ڈیمیڈ اوی کیشنز کی تعریف کریں اور روز مروز ندگی ہے ایک مثال وس۔ .iii Define damped oscillations. Give its an example from daily life. ڈایا گرام بنائیں جس میں تین کپیسٹر سریز کے طریقے سے جوڑے ہوں . iv Draw the diagrame for three capacitors connected in series. کپیسٹر کی کپیسی مینس پر اثر انداز ہونے والے کوئی ہے دوعوامل لکھیں۔ Write any two factors on which the capacitance of a capacitor depends المكترك فيلذ انتهذيب كي تعريف كرس اوراس كافار مولا لكهيس .vi Define Electric field intensity and write down its formula. رزستینس اور اس کی ایس آئی(SI) یونٹ کی تعریف کریں۔ .vii Define Resistance and its SI unit. اليكثرك يادركي تعريف كرين اوراس كافار مولا لكھيں۔ Define electric power and write down its formula سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 ساقیڈ کی لاؤڈ نیس کا انحصار کن عوامل پر ہو تاہے؟ On what factors does the soundness of sound depend? ساؤنڈویو کی ایک شکل ہے کم سے کم تین وجوہات بیان کر کے اس تصور کی .ii Sound is a form of wave. List at least three reasons to support the تفدیق کریں۔ idea that sound is a wave? اور فریونی میں کمافرق ہے؟ \* What is difference between pitch and frequency? ما تیکرود یوز کے دواستعال بیان سیجے. Write two uses of microwaves (v) نيوکليئر ٹرانس موثيثن کی تعریف کيجيے۔ .Define Nuclear transmutation الیکٹر ونک میل کے دو فائٹ لکھے۔ Write down the two advantages of electronic mail. براؤزرز کیاہے اسکی دو شالیں دیں۔ What are browsers? Give their two examples. اٹاک نمبر اور اٹاک ماس میں کیافرق۔ What is difference between atomic number and atomic mass. سوال نمبر A۔ درج ذیل میں سے کوئی سے مان اجراکے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10 كارول كادرا يوركى طرف والامرريلين ياتكيوم ركى بجائ كتويكس Why is the driver's side mirror in cars convex rather than plane or مرركول موتاب؟ concave? سرریوں ہو ناہے ؟ لینز کی یاور کی تعریف سیجئے اور اس کے یو نٹس بتائے۔ .ii Define Power of a lens and its units? ریز ولونگ باور اور میکنی فائینگ یاور کی اصطلاحات کی تعریف کری .iii Define the term resolving power and magnifying power. اليكثر يكل ازجى كوكمينيكل ازجى مين تبديل كرنے كيليئے كونسي ڈيوائس .iv Which device is used for converting electrical energy into mechanical energy? گھریلوفراہمی کے لیے استعال ہونے والاوولٹیج،الیکٹریٹی ہاؤس سے Why is the voltage used for the domestic supply much lower than the ٹرانسٹ ہونے والی باور کے وولٹیج سے کم کیوں ہو تاہے؟ voltage at which power is transmitted? آپ فلوریسینٹ سکرین کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ .vi What do you know about flourescent Screen? Draw the truth table of AND gate اور DAC اور DAC المنظم ا .vii نوٹ: کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Note: Attempt any Two Questions. a.5. جول کا قانون بیان کرین نیز ایک رز شنس میں ضرف شدہ از جی کی وضاحت کریں۔ 5.a. What is Joule's law? And explain The energy dissipation in a resistance دوایک جیسے بوزیٹو چار جز کے در میان دفع کی فورس N 0.8 N ہے۔ جب کہ b. The force of repulsion between two identical positive charges is 0.8N چار جز 0.1 m کے فاصلے پر رکھے گئے ہوں توہر جارج کی مقدار معلوم کریں۔ when The charges are 0.1 m apart. Find the value of each charge صوتی نگہانی (Acoustic Protection) کی اہمیت بان کریں۔ b. ایک غار میں بڑی راکھ میں کاربن-14 کی ایکویٹی تازہ لکڑی کے مقالبے میں 1 ہے۔ راکھ کی عمر کا تعین کریں۔ activity of only one-eight the activity of fresh wood. How long

6.a. Explain the importance of acoustic Protection in detail.

b. Ashes from a campfire deep in a cave Show Carbon-14 ago was that Campfire made

A current- carrying coil in a magnetic field experiences a torque. Explain it

b. 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?

میگنینگ فیلڈ میں کرنٹ بر دار کوائل پر ٹارک کے اثر کی وضاحت سیجئے۔ b. ایک تنکومرے 20cm پریڑے ہوئے جسم کے ایج کی اونجائی جسم کی او نیائی کے برابر ہے۔ گر امیح الثی ہے۔ مررکی فوکل لینگتھ کیا

600 510