PHYISCS	PAPER CODE - 7476	فزكس
GROUP: SECOND	10 th CLASS 1 st Annual 2024 כים אנוט	كروب: دوسرا
TIME: 15 MIN		وقت : 15 منك
TOTAL MARKS: 12	حصه معروضی OBJECTIVE PART	کل نمبر : 12

ال تمبر: 12: بر جزوکے چار مکند جوابات D.B.R. اور C دیے گئے ہیں۔ جوابی کائی پر بر جزوکے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ بہدایات: بر جزوکے چار مکند جوابات D.B.R. اور C دیے گئے ہیں۔ جوابی کائی پر بر جزوکے سامنے دیے گئے دائروں میں نہ کورہ جواب غلا تصور ہوگا۔

ار ایر اور ایر ایر ایر ایر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر و کرنے کی صورت میں فدکورہ جواب غلط تصور موگا۔	
	سوال نمب
An electric current in a conductor is due to the flow of کٹر میں الیکٹرک کرنٹ کے بہاد کی وجہ۔	-1
(A) يازيدُ آنَن Positive ion يَكْيِدُ آنَ (B) Positive ion	
(C) يازيدُ عاريّ Positive charge) آزاد اليكرُ ونز (D) اتزاد اليكرُ ونز	
الیکٹر کی ہوٹینٹل کا یونٹ وولٹ ہے جو کہ برابر ہے۔	-2
$J^{-1}C$ (D) JC^{-1} (C) $J^{-1}C^{-1}$ (B) JC (A)	
ایک میکنیک فیلٹر میں عمودا رکمی ہوئی وائر میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار کو برحمایا جائے تو وائر پر عمل کرنے والی فورس-	-3
If the current in a wire which is placed perpendicular to a magnetic field increases, the force on the wire	
(A) برجے کی C) Decreases کم اور (B) Increases) تیریل نیس اور (B) برجے کی Will be zero) مربوی	
الکیٹرون میں ایک الکٹروڈ جو الکیٹروٹر کے بہاؤ کو کٹرول کرتاہے ۔ Electron gun has an electrode which controlled the flow of electrons	
(A) اینوژ (B) Anod اینوژ (C) Deflecting plate کرو (B) کرو (A)	
Which of the following is not processing?	-5
(A) ترب رینا Arranging (B) بور اور کرنا Manipulating	
(C) حاب کتاب کرنا (D) Calculating کتاب کرنا (C)	
ریڈیو ایکٹویٹی کے عمل کے دوران خارج ہوئے والے الفا پارٹیل پر چارج ہوتا ہے۔	-6
The charge on alpha particle emitted during phenomenon of radioactivity	
+3e (D) +2e (C) +e (B) -e (A)	
Which one of the waves cannot pass through Vacuum? ہون کی ویوز ویکیوم میں سے نہیں گزر سکتی ہیں؟	-7
(A) ريدُي ويوز Radio waves) کيل ويژن ويوز (B) Radio waves	
(C) روشن کی ویوز Light waves) آوادکی دیوز (C)	
سمیل پیڈولم کی وائیریٹری موش میں ڈوری کے ساتھ کلنے والی رز لٹنٹ فورس ہوتی ہے؟ In the vibratory motion of simple pendulum the net force along the string is	-8
$mg \cos \theta$ (D) $mg \sin \theta$ (C) mg (B) Zero (A)	
آواز کی واوز یس دومتعلم کمپریش یا ریبر فیکش کے درمیان فاصلہ۔	.9
In sound waves the distance between two consecutive compression or rarefaction is	
$2\lambda(D) \frac{\lambda}{2}(C) \frac{\lambda}{4}(B) \lambda(A)$	
روشنی کی با قاعدہ ریفلیکش میں اینکل آف انسیدنس کی مقدار °30 ہے اس کا متعلقہ اینگل آف ریفلیکش ہوگا۔	-10
During regular reflection of light the angle of incidence is 30° , its corresponding angle of reflection is	
60° (D) 45° (C) 30° (B) 15° (A)	
The index of refraction depends upon 13 (ک) افتحاد کس پر ہے؟	.11
الد من الدير الما الما الما الما الما الما الما الم	
(A) فوكل ليشكتر (B) Focal length) التي التاتي (B) التي التاتي (A) التي التاتي (B) التي التاتي (B) التي التاتي التاتي (B)	
جب ایک 5F کے کمیسٹر کو 12 V کے بوٹینشل وفرینس تک جارج کیا جائے تو اس پر جارج سٹور ہوگا۔	
The charge store on a 5F capacitor , when it charges to a potential difference of 12 V is	
連度機能を開発しませまり (E) (C) 0.42 C (B) 2.4 C (A)	

فزکس گروپ: دو مرا گروپ: دو مرا وقت: 1 گمند 45 منت کل نمر: 48 کا منت استان کا عمد اول Part - ا **PHYSICS GROUP: SECOND** TIME 1:45 HOURS **TOTAL MARKS: 48** سوال نمبر _ 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختر جوابات تحریر سیج ہے۔ | Q. No.2 Write Short answers to any five of the following 5x2=10 g = 10 ms-2 کون ی ایس دیوز بیں جن کی اشاعت کے لیے میڈیم کی ضرورت فیس رہتی؟ (ii) ایک میٹر لمبائی کے ساوہ پنڈولم کا ٹائم بیریڈ معلوم کیجیئیکد (iii) سیل بار موتک موش کی تعریف مجیز (iv) دونیگیش بوانک چارج کے در میان الیکٹرک فیلڈ لا تنز مینیجے (V) کیپیٹر کے چار استعالات کی اسٹ تاریجے (vii) ابت يجيد _ 1 kWh = 3.6 MJ راستنس كي تعريف يجيد اور اس ك يون كا نام كيد -(vi) کولمب کے قانون کا فارمولا کھے -(i) What type of waves do not require any material medium for their propagation? (ii) Find the time period of a simple pendulum 1.0 m long at a location where $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ (iii) Define simple Harmonic motion. (iv) Draw electric field lines for two negative point charges. (v) Enlist four uses of capacitors. (vi) Write down the formula of coulomb's law. (vii) Prove that 1 kWh = 3.6 MJ (viii) Define Resistance and also write the name of its unit. سوال نمبر _ 3 كوكي سے يانچ اجزاء كے محقر جوابات تحرير سيجيے _ Q. No.3 Write Short answers to any five of the following 5x2=10 (i) وابر یک جم کے ایمیلی فیوڈ کا لاوڈ نیس پر کیا اڑ ہوتا ہے؟ (ii) میدوں میں دراڑوں کا بتا لگانے کے لیے الٹرا سوکس کو کیسے استعال کیا جاتا ہے؟ (iii) ایک چگار کیے النے والے چھوٹے کیڑوں کو اند جرے مرے میں طاش کر لیتی ہے؟ (iv) بث اور بائث میں کیا فرق ہے؟ (v) اعرفیث کے دو استعالات لکھے۔ (vi) آپ سر کمپیور کے در میں کیا جانتے ہیں؟ (vii) الفاؤی ۔ کے کی جزل مساوات لکھیے (viii) قیام پذیر اور غیر قیام پذیر نیوکلیائی میں کیا فرق ہے؟ (i) What affect has the amplitude of a vibrating body upon loudness? (ii) How ultrasonics is used to locate cracks in heavy machines? (iii) How can a bat locate tiny flying insects in a dark room? (iv) What is difference between bit and byte? (v) Write two uses of internet. (vi) What do you know about super computer? (vii) Write general equation of Alpha (lpha) decay. (viii) What is difference between stable and unstable nuclei? (i) روشنی کی رفریکش کے قوانین بان مجے۔ (ii) لیٹر کی ماور کی تعریف سیجے اور اس کا S.1 بوٹ کینے ۔ (iii) ٹوٹل انٹرٹل رفلیکشن کی شرائط بیان کیجے۔ (iv) الكِثروميكنيك كى تعريف يجي اور بتايي كه اس كے كتنے قطب وي الى؟ (v) كيا فرانسفادم وائريك كرنك يركام كرسكا ب ؟ (vii) اینا لاگ الیشروکس اور ڈیجیٹل الیشروکس میں کما فرق ہے؟ (vi) ناث كيث كي تعريف يحيح اور اس كاسمبل لكية -(viii) کیتموڈ رے اوسلوسکوپ کے حصول کے نام کیتے۔ (i) State the laws of refraction of light. Define power of lens and write its S.I unit. (ii) (iii) Write the conditions for total internal reflection. (iv) Define electromagnet. How many poles it has ? (v) Can a transformer operate on direct current? (vi) Define NOT gate and write its symbol. (vii) What is difference between analogue electronics and digital electronics? (viii) Write the name of parts of cathode - ray oscilloscope Part - 11 Part - 11 نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوایات تحریر کیجئے۔ Note: Attempt any two questions from this part 9 x 2=18 عن باکل میں پڑے ہوئے بال کی موش شمیل بار موتک (SHM) ہے ، پحث کیجے۔

(A) ایک میں پڑے ہوئے بال کی موش شمیل بار موتک (SHM) ہے ، پحث کیجے۔

(B) ایکٹرک فیلڈ کی وجہ سے ایک پوانکٹ پر پوٹینٹل کی قیمت کا 100 ہو ایک جارج کو لامحدود فاصلہ سے ای پوانکٹ پر لایا جائے تو اس پر کتنا ورک کرنا پڑے گا۔ The electric potential at a point in an electric field is 10^4 V. If a charge of $100\mu c$ is brought from infinity to this point. What would be the amount of work done on it 4 الله لا كف كي بارے ش آپ كيا جائے ہيں؟ ايک مثال ہے وضاحت كيجئے ۔ What do you understand by the half-life of a radioactive element ? Explain with one example. (B) ایک ساؤنڈ ویو کی فریکوینسی اور ویو اینگلتھ بالترتیب KHz اور 35 cm این اے 1.5 km کا فاصلہ کے کرنے میں کتنا وقت درکار ہے؟ A sound wave has a frequency of 2 kHz and wavelength 35 cm. How long will it take to travel 1.5 km سوال تمبر-7 (A) نار كيث سے كيا مراد ب ؟ اس كى ڈايا كرام اور ٹروتھ عمل كے دريع وضاحت كيج -What is meant by Nor gate? Explain it with diagram and truth table. (B) ایک کنویس لینز کی یاور 5D بے لینز سے جم کو کتنے فاصلے پر رکھا جائے کہ رئیل اور جم کی جمامت سے دو کنا بڑی امیح حاصل ہو؟

The power of a convex lens is 5D. At what distance the object should be placed from the lens so

that real and 2 times larger image is formed.