1019 (جماعت دہم) وارنگ: اس موالیہ پرچہ میں مختل جگہ پر اپنا رول نمبر کھی کر دستخط کریں۔ رول نمبر اللہ کر دستخط کریں۔ پرخش (معروض) کینڈری پارٹ (II) (سیشن 10-2015) دستخط امیدوار اللہ کو سیار کاروپ) کی نمبر 12 وقت 15 منٹ

ٹوٹ:- ہرسوال کے چارمکنہ جوابات C, B, A اور D دینے گئے ہیں۔ جوابی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو بارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کائی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں تمام تر ذر واری طالب علم بر جوگ ایک رہموں سامنہ فلوڈ کا استعال میں ع

PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُرکریں ، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید فلیوؤ 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
ويو لينكتھ	ايمىلى نيوژ	ز یکونی فریکونی	پید	مندرجہ ذیل میں سے دیو کا کوکی قصومیت دوسری قصومیات پر مخصر نہیں ہوتی۔	1
Wavelength	Amplitude	Frequency	Speed	Which of the following characteristics of a wave is independent of the others.	
ساؤنڈ لیول	كوالثي	أغشثى	فریکونی	ساؤنڈ کی وہ خاصیت جس کی بنا پر ہم ایک ہی بلندی اور چ کی دوساؤنڈز	2
Sound level	Quality	Intensity	Frequency	یں فرق کرکئیں۔کہلاتی ہے The characteristic of sound پی فرق کرکئیں۔کہلاتی ہے 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 لنزز کی تعدا دہے۔ Number of lenses used in a slide projector is	3
300000	30000	3000	300	رات کے وقت آ سان پر ٹیلی سکوپ کے بغیر ہم ستارے دیکھ سکتے ہیں۔ At night we can see the stars in the sky without telescope.	4
10 V	5 V	2 V	0.5 V	ایک 10 C کے چارج کو ایک جگہ ہے دومری جگہ لے جانے کے لیے پانچ جول ورک کرنا پڑتا ہے۔ اُن دونوں مقامات کے درمیان پوٹشش ڈفرنس ہوگا۔ Five incide of work is needed to shift 10 C of	
			BL	potential difference between the places is	
وولث	اوتكم	كولمب	جول	پوننشل و فرینس کا ایس آئی (SI) یون ہے۔	6
Volt	Ohm	Coulomb	Joule	SI unit for potential difference is	
ختم ہوجاتی ہے	تبديل نبيس موتي	کم ہوجاتی ہے	بڑھ جاتی ہے	تار کا ابریا بوهانے سے روسنس	7
Vanishes	No change	Decreases	Increases	If we increase the area of wire. Then its resistance.	
سلپ رنگز	يرشر	كموثيز	آريج	ڈی موٹر کا وہ حصہ جو ہرآ دھے سائیل کے بعد کوائل میں سے بہنے	8
Slip rings	Brushes	The Commutator	Armature	والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کرویتا ہے۔ motor that reverses the direction of current through the coil after every half cycle is	
تقرمیونک ایمشن Thermionic Emission	کنڈکشن Conduction	ايويپوريش Evaporation	بوائلنگ Boiling	اییا طریقہ جس میں میٹل کی گرم سطح سے الیکٹرونز خارج ہوں کہلاتا ہے۔ The process by which electrons are emitted by a hot metal surface is known as	9
شیشه	كيتموؤ	. ئنگسەن	فاسفور	میتفوڈ رے اوسلوسکوپ کی سکرین ایک تپلی ہی تہہ برمشتل ہوتی ہے۔	10
Glass	Cathode	Tungston	Phosphor	The screen of a cathode ray tube consists of a thin layer of	
كنثرول يونث	ي ئي يو	میموری	مانيتر	سمی کمپیورسشم کا دماغ ہے۔	11
Control unit	CPU	Memory	Moniter	The brain of any computer system is	
بیٹا ریڈی ایشز Beta Padiations	الفاريْدِی ایشز Alpha Padiations	بیک گراؤنڈ ریڈی ایٹنز Background	کا سمک ریڈی ایشنز Cosmic	اسٹیر میں مختلف ریڈیوا کیٹواشاء کی وجہ سے موجود ریڈی ایشنز کہائی ہیں۔ Radiations present in atmosphere due to different radioactive substances are called	12
Radiations	Radiations	Radiations	Radiations	unierent radioactive substances are called	1

1081-1019- 58000

SG- C91-19



دارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیر 1019 (جماعت دجم) (سیش 2015-17 to 2017-19 (میشن فزكس (انثائه) (يملا گروپ) وتت: 1.45 كفف 2- درج ذیل میں سے کوئی سے یانچ ابرا کے مختر جوایات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 rove that $v = f \lambda$ v = f ک بیت کیجے ۔ (i) (ii) ریسٹورنگ فورس کی تعریف سیجے سادہ بنڈولم کی دائیریٹری موثن میں دزن کا Jefine Restoring force in vibratory motion of simple pendulum which component of the weight act as restoring force. کون سا کمیوننٹ ریسٹورنگ فورس کے طور برعمل کرتا ہے۔ (iii) سلتكى ير موثن كرتى موكى ويوكى فريكونسي Hz داور ويلينكته م 40 cm ب A wave moves on a slinky with frequency of 4 Hz and wavelength of 40 cm. What is the speed of the wave. و یو کی سینڈ معلوم کریں۔ (iv) الراسيكس كاستعال سے تيز رفار بھارىمشينوں كے اعدوني بردول ميں How can the Cracks detected by ultrasonics, appear in interior part of high speed heavy machine? دراژوں کی موجودگی کا پا کیے لگایا جاتا ہے۔ What is the audible frequency range for human ear. (V) انبانی کان کے لیے قابل ساعت ساؤنڈ کی حدود کیا ہیں۔ (vi) ایک کرنٹ بردار کڈکٹر کے میکنیک فیلڈ کی ست معلوم کرنے کا طریقہ لکھے۔ Write the method of finding the direction of magnetic field around a current carrying conductor. (vii) ڈی ی موڑ میں آرمیر برعل کرنے والی فورس کو کیے بوحایا جاسکتا ہے۔ How can the total force acting on the armature in DC motor can be increased. (viii) الكِتروميكنيك المُكشن سے كيا مراد ب-What is meant by electromagnetic induction. 3- ورج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجرا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 (i) روشیٰ کی ولیکشن کے قوانین بان سیحے۔ State Laws of Reflection of Light. (ii) سنرآ ف كرويج اور يديس آف كرويج مين فرق بتاكين؟ What is difference between centre of Curvature and Radius of Curvature? (iii) کویکس لینزی یاور 5D ہے اُس کی فوکل لینگتھ معلوم کریں؟ The Power of a Convex lens is 5D. Calculate its focal length. What is difference between data and information? (iv) ڈیٹا اور انفار میشن میں کیا فرق ہے؟ (V) سینڈری سٹوری ڈیوائسیز سے کیا مراد ہے؟ کوئی سے دو کے نام تحریر سیجے۔ What is meant by secondary storage devices? Write the names of any two devices. Define Word Processing. (vi) ورڈ پروسینگ کی تعریف کریں۔ (vii) نوظائذ جس كوعلات كالم كالم كالي كيا على يرونونز اور نيورونزكي تعداد معلوم كري-Find the number of protons and neutrons in the nuclide defined by ${}^{13}_{6}X$ What is meant by Alpha Decay? Write its general equation. (viii) الفاؤي كے كما مراد ع؟ اس كى جزل مادات تحرير يجيح -4۔ درج زمل میں سے کوئی سے یانچ اجرا کے مختر جوایات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 (ii) کولمب کا قانون بیان کریں۔ State Coulomb's law. (i) الكِتْرُوسكوب كَي تعريف كرين _ Define electroscope? (iii) کیسٹر کے پیرالل کمی نیشن کی کوئی می دوخصوصات تکھیں۔ Write any two characteristics of a parallel combination of capacitors. What is meant by ohmic and non-ohmic conductors? (iv) اوہک اور نان اوہمک کنڈکٹر سے کیا مراد ہے۔ (V) سرکٹ میں کوینٹنل کرنٹ کی ست کیا ہوتی ہے۔ What is the direction of conventional current in a circuit? (vi) ایک کلو دائ آ در کو جول میں تبدیل کیجے؟ Convert one kilowatt hour into Joules. (vii) كيتمود رے اويلوسكوپ ميں الكثرون من مطرح كام كرتى ہے؟ How electron gun work in cathode ray oscilloscope? Write the truth table for NOR gate? (viii) نارگٹ کا ٹروتھ ٹیبل لکھئے؟ نوف_ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Note: Attempt any two questions. 5_(قریب نظری (مائی اویا) کی تعریف کلمیں اور ڈائیگرام سے وضاحت کریں (4 نبر) Define myopia and explain it with diagram. (ب) اگرانار كلى بازار مين ساوند كا انظينسش يول 80 dB موتواس If a AnarKali Bazar Lahore intensity level of sound is 80 dB what (خنبر) will be the intensity of sound there. ساونڈ کی انشنسٹر کیا ہوگی۔ Explain the energy dissipation in a Resistance. What is Joule's Law? (دنبر) کی وضاحت سیج نیز جول کا قانون بیان سیجے۔ (دنبر) (ب) دوایک بھے بوزیٹو وارج کے درمیان کشش کی فورس 0.8 N ہے جب وارج (دنبر) The force of repulsion between two Identical positive charges is 0.8 N. 0.1m كي فاصلے ير ركھ محكة مول تو بر جارج كى مقدار معلوم كريں۔ When the charges are 0.1 m apart. Find the value of each charge. 7-(0) كيتمود ريز اويلوسكوب كم مختلف كميونيش كيمل كي وضاحت يجيح ـ (4 نبر) Explain the working of different parts of cathode rays oscilloscope. (ب) کارین-14 کی باف لائف 5730 سال ہے۔ کارین-14 کی Carbon-14 has a half-life of 5730 years. How long will it take for the (5نبر) quantity of carbon-14 in a sample to drop to one-eight of the initial quantity? ابتدائی مقدار کا 🔓 تک کم موجانے کے لیے کتنا وقت درکار ہوگا؟ 1082-1019- 58000 86-61-19

(جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ مین خص جگه پراپنا رول نمبر لکھ کرد شخط کریں۔ رول نمبر وستخط اميدوار (ميش 2015-17 to 2017-19) فزمس (معروضی) کینڈری یارٹ (۱۱)

وقت 15 من PAPER CODE 3474 (دوسرا گروپ) کل نبر 12 لوٹ:- برسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A دیے گئے ہیں۔جوالی کا لی پر برسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین ے بھر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط نصور ہوگا۔ جوانی کائی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ

PAPER CODE

Rote:- 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 allo

(D)		correcting fluid i	T		т—		
کیمیکل ری ایکشن کے	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1		
			وکلیئرفیش کے ذریعے	سورج سمعل کے ور میے از بی فارج کرتا ہے۔	1		
زریع Chemical	ذريع	Burning =	Nuclear	Release of energy by the sun is due to			
reaction	Nuclear fusion	of gases	fission				
میکینکل و یوز Mechanical	پارٹکل ویوز	النيشروميكنيك وبوز	سنعزى ويوز	ريد يو د ين بيل-	2		
waves	Particle waves	Electromagnetic waves	Stationary waves	Radio waves are			
والر ويوز	ريديو ويوز	لائث ويوز	. ساؤنڈ وبوز	النگلیٹوونل و یوز کی مثال کونی ہے۔	3		
Water waves	Radio waves	Light waves	Sound waves	Which is the example of longitudinal waves			
$3.5 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$	2×10 ⁸ ms ⁻¹	2.3×10 ⁸ ms ⁻¹	3×10^8 ms ⁻¹	گاں میں روشن کی سینہ بے تقریباً	4		
				Speed of light in glass is approximately			
1.31	1.32	1.33	1.30	Refraction day of ing in Ly Live	5		
9×10 ⁸ Nm ² c ⁻²	9×10 ⁻⁹ Nm ² c ⁻²	$9\times10^{-8} Nm^2c^{-2}$	$9\sqrt{2c^{-2}}$	برت کا در پیچو اند ان ہے۔ K کولب کے قانون میں K کی قیت ہے۔	6		
			O	The value of K in Coulomb's law is			
ايميكر	فيرا	اویم	وولث	رزسٹس کا بونٹ ہے۔	7		
Ampere	Farad	Ohm	Volt	The unit of resistance is			
1 Ns	1 Js ⁻¹	1 <i>Js</i>	1 Js ⁻²	One watt is equal to	8		
$P_p \neq P_s$	P _p > P _s	P _p < P _s	$P_p = P_s$	ایک آئیڈیل ٹرانسفارمر کے لیے	9		
	- F - S	Pis		For an ideal transformer			
انورثر	ٹرانسٹر	اليملي فائر	كنذكثر	ناٹ گیٹ کوبھی کہتے ہیں۔	10		
Inverter	Transistor	Amplifier	Conductor	NOT gate is also called			
صفر	نيوثرل	فيكينو	پوزيۇ	CRO میں گرڈ کا پینشل ہوتا ہے۔	11		
Zero	Neutral	Negative	Positive	In CRO, the Potential of grid is			
כט	ا تھ	g.	جار		12		
10	8	6	4	One byte is equal to bits			
4002 (0)							

1083-1019- 45000



وارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ تکھیں۔ (سیفن 17-190 2015-17 (2015-19) 1019 (جماعت دہم) سيندري پارث (١١) (دوسرا گروپ) 2- ورج وَال مِن سے کوئی سے یا فی ابرا کے مختم ہوایات تریک کیں۔ Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 Distinguish between longitudinal and transverse waves. (i) لونگیٹو ڈنل اورٹرانسورس ویوز میں فرق تحریر سیجئے۔ (ii) ایس سرگری قرر کریں جس سے ابت ہوکہ یانی کی سطیر پیدا ہونے وال Write an activity that shows that water waves transfer energy without Transfer of medium. و بوز ازجی کو میڈیم کی نتقل کے بغیر ایک جگہ ہے دوسری جگہ نتقل کرتی ہیں۔ (iii) کم از کم سمیل مارمونک موثن کی دوخصوصات تحریر کریں۔ Write at least two features of Simple Harmonic Motion. (iv) ماؤنڈ کے انسٹی لیول ہے کیا مراد ہے۔ اس کا ا. 8 یون تحریر کریں۔ What is meant by intensity level of the sound and what is its S.I unit. For hearing distinct echoe's write necessary conditions. (V) داضح ایکو ننے کیلئے ضروری شرائط تح بر کریں۔ State Fleming's left hand rule. (vi) فلیمنگ کے باکیں ہاتھ کا اصول بیان کریں۔ (vii) فیراڈے کے لاءآ ف الکیٹرومیکنفک انڈکٹن کی تعریف کرس ادر کم Define Faraday's Law of Electromagnetic induction, also state از کم انڈ بوسڈ ای۔ ایم۔ ایف کومتاثر کرنے والا ایک عامل لکھئے۔ at least one factor affecting induced e.m.f. State the working Principle of electric motor. (viii) الکٹرک موڑ کس اصول برکام کرتی ہے۔ بیان کر س Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ ابڑا کے مختم جوایات تحریر کریں۔ (i) روشنی کی رفریکشن کے دوقوانین بیان کریں۔ Write two laws of refraction of light. (ii) پادر آف لینز کی تعریف کریں ادر اسکی بونث لکھیں۔ Define power of a lens and write its unit. Define and write lens formula. کنن فارمولا کی تعریف کریں اور لکھتے (iv) سوفٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟ What is meant by software? What is meant by telecommunication technology? (V) ٹیلی کمیونیکیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ Write two uses of radioisotopes. کوٹوپس کے دو استعالات لکھتے (Vii) (vi) انٹرنیٹ کی دو خدمات تحریر کیجئے۔ Define the term atomic number and atomic mass number. (viii) اٹا کے نمبر اور اٹا ک ماس نمبر کی تعریف کریں۔ 4۔ درج زبل میں سے کوئی سے یانچ اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 What is the working Principle of an electroscope? (i) الكِتْروسكوب كاكام كرنے كاطريقة كيا ہے؟ (ii) الكِثرك فيلذكى تعريف كرير - ادراس كا يون بهي لكهي -Define electric field. Write its unit also? Define unit of power. ایون کی تعریف کریں؟ (iv) What is meant by Filter circuit? سے کتے ہیں۔ (iii) How do the Jewellers identify diamond as real or fake one? (V) جیوارز ہیرے کے اصلی اور نعلی ہونے کی پیچان کیے کر سکتے ہیں۔ What is the difference between a fuse and a circuit breaker? (vi) فیوز اور سرکٹ بریکر میں کیا فرق ہے۔ (vii) اوسلوسکوب میں فلامنٹ کو کیے گرم کیا جاتا ہا اور اے کول گرم کرتے ہیں۔ How the filament is heated in an oscilloscope and why is it heated? NOT (viii) گیٹ کی تعریف کریں ادر اس کاسمبل بنائے۔ Define NOT gate. Draw its symbol. Part ----- II نوٹ ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Note: Attempt any two questions. Explain refraction of light through a glass slab with the help of diagram. (دن المارام کی مدد سے گلاس سلیب میں سے روشن کی ریفریکشن کی وضاحت کریں (4 نبر) (ب) ایک ظلیاز یندولم کوجس کی لمبائی 0.99m ہے۔ جاند یر لے جاتا ہے۔ (5 نبر) A pendulum of length 0.99 m is taken to the moon by an astronaut. The یدولم کا پیرید 4.9s ہے۔ جاند کی سطیر و کی قبت کیا ہوگ؟ period of pendulum is 4.9s. What is the value of g on the surface of moon. 6_(پیرالل طریقے سے جوڑے گئے رزسٹرز کی اہم خصوصیات بیان کیجئے اور (4 نبر) Discuss the main features of parallel combination of رزسٹرز کی مساوی رزشنس بھی معلوم سیجئے۔ Resistors and determine the equivalent Resistance also. (ب) الكِثرك فيلذكي وحد سے الك يوائث ير يونينشل كي قيت ١٥٩٧ The electric potential at a point in an electric field is $10^4 V$. (5) If a charge of $+100 \,\mu c$ is brought from Infinity to this point, ے۔ اگر 100 µc كے ايك جارج كو لامحدود فاصلہ سے اس بوائث what would be the amount of work done on it. مر لا ما حائے تو اس پر کتنا ورک کرنا پڑے گا؟ 7-(0) کیتموڈ رے اوسلوسکوپ سے کیا مراد ہے۔اس کے مختلف کمپڑیٹس کے (4 نبر) What is meant by cathode ray oscilloscope. Explain the working of different parts of oscilloscope. عمل کی وضاحت کریں؟ Cobalt-60 is a radioactive element with half-life of 5.25 years. (ب) رند بوا يكيوكوباك-60 كى ماف لائف 5.25 سال ب- 26 سال (5 نبر) What fraction of the original sample will be left after 26 years? بعد کو ہالٹ۔ 60 کی اصل مقدار کا کتنا حصہ ہاتی رہ جائے گا۔ **1084**-1019- 45000 SG -C12 -19