1020 (جاءت ديم) وارفك: ال سواليه بي يع مل محص مبكه بي اينا ، ول تجمر كله روسترط كريا-فرحمن (معروضی) کیندری یارت (۱۱) (کائن 2016-18 to 2018-20 کائن) وت 15 من

(بهلا گروپ) PAPER CODE 3477

توف: برسوال کے چار مکتہ جوابات C , B , A اور D وسیع کے ہیں۔جوابی کائی پر برسوال کے سامنے وسیع کے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر و کو مارکر یا بین ے جر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں غرکورہ جواب فاط تصور بوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوائیہ پرچہ پر مطبوعہ

PAPER CODE ورق کرے اس کے مطابق دائرے پر کر ہے ، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید فلوڈ 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 correction fluid is not allowed Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	correcting fluid is	(A)	QUEDITOTIO	Q-1
بوائلگ Boiling	اویپوریش Evaporation	کنڈکش Conduction	تحرمیونک ایمشن Thermionic emission	الیا طرید کار جمل میں میٹل کی گرم سط سے الیکٹروز خارج ہوں کہلاتا ہے۔ The process by which electrons are emitted by a hot metal surface is known as	1
کوئی بھی ڈیٹ Any data	نانوزيا Raw data	پروسید ڈیٹا Processed data	ازاده والخا Large data	کمپیوٹرٹر مینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔ In computer terminology information means	2
نوکیر فشن کے ذریع Nuclear fission	نیوکلئر فیوژن کے ذریعے Nuclear	گیسز کے جلنے کی دجہ Burning of ح gases	کیمیکل ری ایکشن کے ذریحے Chemical reaction	مورج کی مگل کے ذریعے از بی خارج کرتا ہے؟ Release of energy by the Sun is due to	3
ين في المنطقة Wavelength	ايمپلي ٺيوڙ Amplitude	فریکوئنسی Frequency	Speed	مندرجہ ذیل میں سے وہو کی کوئی تصوصیت دومری تصوصیت پر متحصر نہیں ہوتی۔ Which of the following characteristics of a wave is independent of the others.	4
کیمیکا Chemical	ترن Thermal	رکینیکل Mechanical	اليكثريكل Electrical	ساؤنڈ از بی کی کوئی قتم ہے؟ Which form of energy is sound?	5
جم کے فاصلہ پ The object distance	ائی کے فاصلہ پر The image distance	رد تَّن کی پیٹر پ The speed of light	و کل لینگتھ پر The focal length	انڈیکس آف رفریکشن کا انگھار کس پر ہوتا ہے؟ The index of refraction depends on	6
1.33	2.42	2.21	1.66	کھب ٹما زرگونیا کا رفر یکٹیوانڈیکس ہے۔ Refractive index of Cubic Zirconia is	7
$\frac{v}{Q}$	QV	$\frac{Q}{V}$	VC	کیسی ٹینس کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے۔ Capacitance is defined as	8
يريد Farad	Ohm	وو <i>ك</i> Volt	Ampere	رز طنس کا یونٹ ہوتا ہے۔ The unit of resistance is	
V = IR	V = mR	$V = \frac{R}{I}$	$V = \frac{I}{R}$	ادہم کے قانون کی صابی شکل ہے۔ Mathematical form of Ohm's law is	
$V_S = \frac{V_P}{10}$	$N_S = 10 N_P$	$N_N = \frac{N_P}{10}$	$I_S = 10 I_P$	گر ٹرانىغارمر کے چکرول کی نسبت 10 ہوتو The turn ratios of a transformer is 10. It means	1
$X = \overline{A \cdot B}$	X = A + B	X = A · B	X = A + B	اینڈ اپریشن کی مساوات ہے Equation of AND operation is	1

1081-1020- 58000

シャ とうノンコかかり コンキン

SGD-10-G1-20 (50 == (50) (عيش 2016-18 to 2018-20) يرس (انثائه) وتت: 1.45 كَفَيْهُ (پهلاگروپ) كل تمبر 48 2- ورج ذیل میں سے کوئی سے یانچ اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10 - 5x2 ورج ذیل میں سے کوئی سے یانچ اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 2 Part ---(۱) دیمینگ اوی لیشن کے ایمیلی نیود کو بقدری کیے کم کرتی ہیں۔ How damping progressively reduces the magnitude of oscillation? (ii) مميل بارمونك موثن كى كوئى سى دواہم خصوصيات لكھنے_ Write any two important features of simple harmonic motion. (iii) اليك ميشر لمبالى ك ساده ينذولم كا نائم بيريد معلوم كيين Find the time period of a simple pendulum of 1.0 m long at g = 10 ms⁻² جبد (iv) ساؤنڈ کی آنمینسٹن کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں۔ a location where g = 10 ms⁻² What do you mean by the term intensity of sound? (v) آواز کی ال کا تعریف سیجے۔ یکس طرح فریکویٹس کے ساتھ تبدیل ہوتی ہے Define pitch of sound. How does it vary with frequency? (vi) طب میں الرا ساؤنڈ کے کوئی سے دو استعالات تحریر سیجے۔ Write any two uses of ultrasound in medicine. (vii) قریب نظری سے کیا مراد ہے۔ اس نقص کو کس طرح دور کیا جاسکت ہے۔ What is meant by the term nearsightedness? How can this defect be corrected? (viii) كرنكل اينكل ع كيا مراد ب_ What is meant by Critical angle? Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 جنائي عرب المحافي ابراك والمات وا (i) الكِتْرَكَ فيلد كَي تعريف كوين الكا SI يون بهي لكهيئ Define electric field. Write its SI unit? (ii) الكثروميك الأش يكام الدي؟ What is meant by electrostatic Induction? (iii) ایک وائز میں سے ایک معد میں 3 mA کرنے بہتا ہے وائز میں کتا A current of 3 mA is flowing through a wire for one minute. What is the charge flowing through the wire. (iv) وْ اَرْ يَكُتْ كُرنتْ أور التُرْمَيْنَكُ كُرنتْ مِيْنِ فَرِقْ بِإِنْ كَيْ Differentiate between direct current and alternating current? (V) جوارز ہیرے کے اصلی اور نعلی ہونے کی پیجان ہے How Jewellers can tell if a diamond is a real or a fake one? (vi) مولین کڈ سے کام ادے؟ What is meant by Solenoid? (vii) ٹرانسفارمر کیا ہوتا ہے؟ ٹرانسفارمر کس اصول بر کام کرتا ۔ What is a transformer? On what principle it works? (viii) فليمنك كا باليمن باتحه كا اصول بيان سيجيز_ State the Fleming's left hand Rule? 4۔ ورج ذیل میں سے کوئی سے یانچ اجزائے مختر جوابات تحریر کریں۔ 2=10 Answer briefly any Five parts from the followings:-(i) تقرم یک ایمیشن کی تعریف کلیس ... Define thermionic emission (ii) اليكمر بكس كى تعريف كريں _ Define electronics? (iii) نار گیٹ کی علامتی شکل بنا کس Draw the symbol of NOR gate. (iv) انٹرنیٹ کے ذریعے حاصل ہونے والی دوم کزی خدمات تکھیں۔ Write two main services used on the internet (V) یرائری میموری سے کیا مراد ہے۔ What is meant by Primary memory. (vi) بائیڈروجن کے کوئی سے دوآ نموٹو پس تکھیں۔ Write any two isotopes of hydrogen (vii) رغربوا يكيوالمينش سے كيا مراد ب-What is meant by radioactive elements. (viii) نیچرل ریڈیو ایکٹیویٹ کی تعریف تکھیں۔ Define natural radioactivity. Part ----نوث- کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کری۔ 9x2=18 Note: Attempt any two questions. 5-(0) ربل فینک قرید کا زوے دیوز کی رفریکش کی وضاحت کیجے۔ Explain refraction of waves with reference to ripple tank experiment (, 4) (ب) روشن کی رے ہوا سے گلاس کی سط کے اندر داخل ہوتی ہے۔ اینگل A ray of light enters from air into glass. The angle of incidence is (زنبر) آف انسيدينس 30° ب- اگر گلاس كار فريكيوانديكس 1.52 موتو 30°. If the refractive index of glass is 1.52, then find the angle of اینگل آف رفریکشن معلوم کریں۔ 6-(0) فيوز كيا ب_ گريلوالكثريكل سركش مين فيوز كواستعال كرتے وقت كوأى ي تين refraction 'r'. What is a fuse? Write three safety measure that should be taken while using the fuses in household electrical circuit. (ب) دوایک بینے یازیؤ جار بڑے درمیان کشش کی فوری 0.8 N بجب جار بر (5 نبر) The force of repulsion between two Identical positive charges is 0.8 N, 0.1 m كَ فَاصِلْ يرد كُم كُنَّ مُول تو بر طارج كى مقدار معلوم كييز_ When the charges are 0.1 m apart. Find the value of each charge. What is cathode ray oscilloscope? Explain its different parts. (بنبر) کیتھوڈ رے اوسلوسکوپ کے کہتے ہیں ایکے مختلف محصول کی وضاحت کریں۔ (4 نبر) (ب) ایک غار میں بڑی راکھ (Ashes) میں کاربن-14 کی ایکٹیوین Ashes from a campfire deep in a cave show carbon-14 تازہ لکڑی کے مقابلے میں 🔓 ہے راکھ کی عمر کا تقین کریں۔ activity of only one eighth the activity of fresh wood. How long ago was that campfire made. 1082-1020- 58000