فزكس (نيوسكيم) كروب يبلا PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I (2017-2015) TIME ALLOWED: 15 Minutes حصه معروضی OBJECTIVE كل نمبر 12 **MAXIMUM MARKS: 12** اور De کے چار مکنہ جو ابات C.B.A اور Dو یے گئے ہیں۔ جو الی کا ٹی پر ہر سوال کے سامنے دیئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا مین سے بھر و پیچئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ Bubbles پُرنہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر ٹیمیں دیاجائے گا۔ اِس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گڑ حل نہ کریں۔ 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. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER . Q.No.1 A current of 3 A passes through 6 Ω resistor then ایک Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω (1) (1) voltage across this resistor will be: كے اطراف دولتی ہو گا: (D) 36 V (A) 2 V (B) 9 V (C) 18 V (2) ایک کی ایک تر برابر بوتا ہے: (D) 10⁻⁹ A (2) 1 milliampere is equal to: (C) 10⁻⁶ A $(\Delta) 10^{-3} A$ (B) 10^{+3} A (3) If the current in a wire which is placed perpendicular to a اگر میکنیک فیلڈ میں عمود آرکی ہوئی وائر میں سے بہنے والے کرنے magnetic field increases, magnetic force on the wire: کی مقد ار کو بڑھا ما جائے تو وائر پر عمل کرنے والی میگنیشک فورس: (A) Will Increase ره الله (B) Will Decrease ره الله (C) Will remain the same ترين نين مول (D) Will be zero صفر هو گ From the give figure _____logical operation (4) ورج ذیل شکل میں اس گیٹ ہے لاک آپریشن عمل میں آتا ہے۔ is performed by this gate. (A) AND & (B) NOR A (c) NAND 55 is the most suitable mean of reliable continuous مثیلائیٹ اور زیان کے در میان مناسب اور زیادہ تیز کمیو نیکیشن کا communication between an orbiting Satellite and Earth. (A) Microwaves المنكوي (B) Radio waves ريذيور (C) Sound waves المؤوية (D) Any light wave The brain of any computer system is: (6) کسی بھی کمپیوٹرسٹم کا دماغ ہے۔ (A) Monitor (D) Control Unit (c) C.P.U. -9-13-15 (B) Memory يوري When a heavy nucleus splits into two lighter (7) جب ایک بھاری نیو کلیس دو چھوٹے نیو کلمائی میں تقییم ہو تاہے تواس عمل ہے: nuclei, then process would: (A) Release nuclear energy يوکليتر از جي خارج بوگي (B) Absorb nuclear energy نيو کليئر انر کی جذب ہوگ (C) Release Chemical energy کیمیل از کی فارج ہوگا (D) Absorb Chemical energy کیمیکل افر جی مذب ہوگی The relation between V,f and λ of a wave is given by: ا يك ويوكى ولاسطى، فريكوينسى اور ديوليشگتھ كے در ميان تعلق پاياجا تا ہے: (A) $V_f = \lambda$ (B) $f\lambda = V$ Sound is form of energy: (9) ساؤنڈ اٹرجی کی قشم ہے۔ (B) Mechanical Light (C) Thermal هرال (D) Chemical کیمیکل (A) Electrical الكيثريكل (10) _____type of image is formed by convex lens on a screen. (10) كنونكس لينز سكرين ير فشم كااثيج بناتا ہے. الثي اوررئيل Inverted and real (A) (B) Inverted and virtual رد (C) Upright and real سيد سي اور د شيل (D) Upright and virtual سير هي اور ورچو كل (11) پانی کار فریکٹو انڈیکس ہے: (D) 1.52 (11) The refractive index of water is (A) 1.33 (B) 1.02 (C) 1.31 The value of K in Coulomb's Law is:

(12) کولب کے تاثوں ٹیں کا کی تی ہے:

(A) 9 x 10⁹ Nm²C⁻²

(B) 9 x 10⁹ Nm⁻²C⁻²

(C) 9 x 10⁹ Nm⁻² C⁺²

(D) 9 x 10⁹ Nm² C² (12) The value of K in Coulomb's Law is: M TN-10-1-18 18(Obj)(かかか)-2018(A)-53000

(MULTAN)

MTN-10-I-18

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

(V)

(vi)

(vii)

(viii)

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

(V)

(vi)

(vii)

5.(A)

7.(A)

18-2018(A)-53000 (MULTAN)

PHYSICS (NEW SCHEME) TIME ALLOWED: 1.45 Hours

GROUP-II تصه انشائيه SUBJECTIVE فزکس (نیوسکیم) گروپ دوسرا وتت 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوالی کائی پر وہی سوال نمبر اور جز ونمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ برجے میں درج ہے۔

SECTION-1

	2011011 1 9-1	
2. Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزا کے جو ابات تحریر <u>کیجی</u> ۔
(i) Define amplitude.		(i) ايمپلى ٹيوۇ كى تعريف سيجيے_
(ii) What is meant by electromagnetic wa	aves?	(ii) الکیٹر ومیکنیٹک ویوز سے کیام اد ہے؟
(iii) What is meant by loudness?		(iii) لاؤڈنیس سے کیام ادب؟
(iv) What is meant by noise?		(iv) شورے کیام ادے؟
(v) Define intensity of sound.		(v) ساؤنڈ انٹینسٹی کی تعریف سیجیے۔
(vi) State Ohm's law. Also write its form	ula.	(vi) اوهم لاءبيان يجيحيه نيزاس كافار مولا بهي لكھي۔
(vii) Define resistance. Also write its uni	t.	(vii) رزستنس کی تعریف سیجیے۔ نیز اس کالونٹ مجمی لکھیے۔
(viii) Define Electric Power.		(viii) اليكشر ك پاور كى تعريف سيجير
3. Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	سوال نمبر 3- کوئی ہے پانچ اجزا کے جوابات تحریر تیجیے۔
(i) What is meant by regular reflection?		(i) با قاعدہ رقلیکشن سے کیام ادہے؟
(ii) Define Principal axis.		(ii) پر کسپل ایکسز کی تعریف سیجیے۔
(iii) What is endoscope?		(iii) اینڈوسکوپ کیاہے؟
(iv) Define electric field.		(iv) اِلْكِشْرِكِ فَيَلِدُ كَي تَعْرِيفَ يَجِيدِ
(v) What is meant by capacitance?		(v) کیپی میں ہے کیام ادہ؟
(vi) What is meant by hardware?		(vi) ہارڈویترے کیام ادے؟
(vii) What is meant by flow of information	n?	(vii) انفار میش کابهاؤے کیامر ادے؟
(viii) What is a fax machine?		(viii) فیکس مشین کیا ہوتی ہے؟
4. Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر تیجیے۔
(i) What is meant by solenoid?		(i) سولینائیڈے کیامر ادے؟
(ii) What is meant by relay?		(ii) ری لے کیام اد ہے؟
(iii) What is meant by thermionic emission?		(iii) تھر میونک ایمیشن ہے کیام ادہے؟ (iv) ایٹالوگ اور ڈیجیٹل الیکٹر و فکس میں فرق لکھیے۔
(iv) Differentiate between analogue and	iv) Differentiate between analogue and digital electronics.	
(v) Draw circuit diagram of OR gate.		OR (v) گیٹ کی سرکٹ ڈایا گرام بنائے۔
(vi) What is meant by isotopes of an element?		(vi) کی ایلیمنٹ کے آکوٹولی نے کیام اوے؟
(vii) Write two characteristics of Gama ra	ays.	(vii) گیماریز کی دو خصوصیات کصیے۔
(viii) Define penetrating power.		(viii) چینی ٹر ٹینگ پاور کی تعریف کیجیے۔
	SECTION - II	•
NOTE: - Attempt any two questions.	18= 2×9	نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5. (a) Derive wave equation.	(4)	5_(الف) ويو کي مساوات اخذ تيجي
(b) An object and its image in a concave		(ب) ایک کئیومررے cm 20 پریڑے ہوئے جسم کے اپنج کی او نجا
of the same height vet inverted wher	the object	\$ 10012 25.27, 20 cm 2) 2 cm

of the same height, yet inverted, when the object is 20 cm from the mirror. What is the focal length of the mirror?

6. (a) Explain any two hazards of static electricity.

(b) The resistance of a conductor wire is 10 M Ω . If a potential difference of 100 volt is applied across its ends, then find the value of current passing through it in mA.

7. (a) How light signals are sent through optical fibre?

(b) Ashes from a campfire deep in a cave show carbon-14 activity of only one-eighth the activity of fresh wood. How long ago was that campfire made?

MTN-10-2-18

(4)

(5)

او ٹیائی کے برابر ہے۔ مگر امیج الٹی ہے۔ مرر کی فوکل لینگتھ معلوم سیجیے۔

(4) 6-(الف) مٹیٹک الیکٹر لیٹی کے کوئی ہے دوخطرات کی وضاحت کریں۔

(ب) ایک کنڈیکٹر وائز کی رزشنس Ω 10 M ب- اگر اس کے اطراف میں 100V كاليوشينشل فراہم كيا جائے تواس ميں سے كررنے والا كرنك ملى

اليمييئر زمين معلوم سيحجيه (5)

7-(الف) لائٹ مگنلز کو آپٹیکل فائبر کے ذریعے کیے جیجے ہیں؟ (ب) ایک غارش بڑی راکھ (Ashes)کاربن-14 کی ایکٹو پٹی تازہ کئزی کے

مقابلے میں 8/1 ہے۔ راکھ کی عمر کا تعین کیجے۔

20-2018(A)-35000 (MULTAN)