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 دیے گئے 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 Δ Δ Δ Δ Δ Δ Δ (1) (1) voltage across this resistor will be: کے اطر اف دو کھی ہو گا: (D) 36 V (A) 2 V (C) 18 V (B) 9 V (2) ایک لمی ایم رابر بوتا ہے: (2) 1 milliampere is equal to: $(\Delta) 10^{-3} A$ (B) 10^{+3} A (C) 10⁻⁶ A (3) If the current in a wire which is placed perpendicular to a اگر میانیک فیلز میں عمود آرکی ہوئی وائر میں سے بیتے والے کرنے magnetic field increases, magnetic force on the wire: کی مقد ار کو بڑھا ما جائے تو وائر پر عمل کرنے والی میکنیفک فورس: (A) Will Increase ره الله (B) Will Decrease ره الله (C) Will remain the same تريل نبين مو الله (D) Will be zero صفر هو گ From the give figure _____logical operation (4) ورج ذیل شکل میں اس گیٹ ہے لاجک آپریش عمل میں آتا ہے۔ is performed by this gate. (A) AND & (B) NOR A (c) NAND 500 is the most suitable mean of reliable continuous مثیلائیٹ اور زین کے در میان مناسب اور زیادہ تیز کمیو نیکیشن کا communication between an orbiting Satellite and Earth. (A) Microwaves استكروديوز (B) Radio waves كوئى بجى لائت ويو (C) Sound waves استكروديوز The brain of any computer system is: (6) کسی بھی کمپیوٹر سٹم کا دماغ ہے۔ (A) Monitor (c) C.P.U. - y - U - U (D) Control Unit (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 نوکلیئر از جی خارج ہوگی (B) Absorb nuclear energy نيو کليئر انر کی جذب ہوگ (C) Release Chemical energy کیمیکل از جی فارج ہوگا (D) Absorb Chemical energy کیمیکل افر جی مذب ہوگی The relation between V,f and λ of a wave is given by: ایک وبدی والاسمی، فریوینسی اور وبدیستگتھ کے در میان تعلق پایاجاتاہے: (A) $V_f = \lambda$ (B) $f\lambda = V$ Sound is form of energy: (9) ساؤنڈ اٹرجی کی قشم ہے۔ (B) Mechanical كينيكل (C) Thermal هرال (D) Chemical کیمیکل (A) Electrical اليكثريكل (10) _____type of image is formed by convex lens on a screen. (10) كنونكس لينز سكرين ير فشم كااثيج بناتا ہے. (A) التي اور د تيل Inverted and real (B) Inverted and virtual رد (C) Upright and real سيد سي اور د شيل (D) Upright and virtual سير حي 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 (12) The value of K in Coulomb's Law is: oulomb's Law is: (12) کولب کے تاثون ٹیں کمکی قیت ہے: (B) 9 x 10⁹ Nm⁻²C⁻² (C) 9 x 10⁹ Nm⁻² C⁺² (D) 9 x 10⁹ Nm² C² (A) 9 x 10⁹ Nm²C⁻² M 7N-10-1-18 18 (Obj)(☆☆☆)-2018(A)-53000 (MULTAN)

MTN-10-I-18

18-2018(A)-53000 (MULTAN)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II تصه انشائيه SUBJECTIVE TIME ALLOWED: 1.45 Hours **MAXIMUM MARKS: 48** NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

فزئس (نيوسكيم) گروپ دوسرا ونت 1.45 گفتنے

نوٹ۔جوانی کائی پروہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج بچیج جو کہ سوالیہ پریے میں درج ہے۔

SECTION-1

2. Atte	mpt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	سوال نمبر2- کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر سیجیے۔
(i)	Define amplitude.		(i) ایمپلی ٹیوڈ کی تعریف سیجے۔
(ii)	What is meant by electromagnetic waves	?	(ii) الکیشرومیگینیک وبیوزے کیام ادہے؟
(iii)	What is meant by loudness?		(iii) لاؤڈنیس سے کیامرادہے؟
- (iv)	What is meant by noise?		(iv) شورے کیام ادے؟
_ (v)	Define intensity of sound.		(٧) ساؤنڈ انٹینسٹی کی تعریف سیجیے۔
(vi)	State Ohm's law. Also write its formula.		(vi) او تعم لا عبيان ميجيد يشراس كافار مولا بهي كليي
(vii)	Define resistance. Also write its unit.		(vii) رزستنس کی تعریف سیجیے بیزاس کایونٹ بھی تکھیے۔
(viii)	Define Electric Power.		(viii) اليكثرك پاوركى تعريف ميجي
3. Att	tempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	سوال نمبر 3- كوئى سے پانچ اجزاك جوابات تحرير سيجيد
(i)	What is meant by regular reflection?		(i) یا قاعد در فلیکن سے کیام ادہے؟
(ii)	Define Principal axis.		(ii) پر سپل ایکسز کی تعریف سیجے۔
(iii)	What is endoscope?		(iii) اینڈوسکوپ کیاہے؟
(iv)	Define electric field.		(iv) اِلْكِمْرِكَ فَيَلَدُ كَى تَعْرِيفَ يَجِيحِـ
(v)	What is meant by capacitance?		(v) کیپی ٹینس ہے کیام ادہ؟
(vi)	What is meant by hardware?		(vi) بارڈویزے کیام اوے؟
(vii)	What is meant by flow of information?		(vii) انفار میشن کا بهاؤے کیام ادے؟
(viii)	What is a fax machine?		(viii) فیکس مشین کیا ہوتی ہے؟
4. Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$ $= 2 \times 5$ ابنت تحریر کیجے۔			
(i)	What is meant by solenoid?		(i) سولینائیڈے کیام ادے؟
(ii)	What is meant by relay?		(ii) ری لے کی مراد ہے؟
(iii)	What is meant by thermionic emission?		(iii) تھرمیونک ایمیشن ہے کیام ادے؟
(iv)	Differentiate between analogue and digi	tal electronics.	(iv) اینالوگ اور ڈیجیٹل الیکٹر و تکس میں فرق کلھیے۔
(v)	Draw circuit diagram of OR gate.		OR (v) گیٹ کی سرکٹ ڈایا گرام بنائے۔
(vi)	What is meant by isotopes of an element	t?	(vi) کی ایلینے کے آئوٹولی نے کیام ادے؟
(vii)	Write two characteristics of Gama rays.		(vii) گیماریز کی دو خصوصیات کصیے۔
(viii)	Define penetrating power.		(viii) چنی ٹر ٹینگ پاور کی تعریف کیجھے۔
SECTION - II COM COM			
. NOT	The Attended on the suggestions	18= 2×9	نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جواہات تح پر کیجے۔
NOTE: - Attempt any two questions. *5. (a) Derive wave equation. (4)			
	7		***
	An object and its image in a concave mirr of the same height, yet inverted, when the		(ب) ایک تنکیومررے cm کی پرپڑے ہوئے جسم کے ایج کی او نیائی جسم کی
is 20 cm from the mirror. What is the focal (5) عليه علوم ميجيد (5)			

(4)

(4)

(5)

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

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

(ب) ایک کنڈیکٹروائر کی رزسٹنس Ω M Ω ہے۔ اگر اس کے اطراف میں 100V كاليولينشل فرائم كيا جائ تواس ميس سے كزرنے والا كرنك فى

اليمييئر زمين معلوم سيحجيه (5)

7-(الف) لائٹ سگنلوکو آپٹیکل فائبر کے ذریعے کیے جیستے ہیں؟ (ب) ایک غارش پڑی راکھ (Ashes)کاربن-14 کی ایکٹو پٹی تازہ کئزی کے

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

20-2018(A)-35000 (MULTAN)