

		C14-10-9	11-20	7 <u></u>	ردل نمبر أميدوار:
Physics (New Scheme)	Paper: II	سكول يارث II ، كلاس ويم)	(III) - 220 (سينڈري	II 34	فزس (نوتيم)
Time: 15 Minutes	(Group: I)	Objective	معروضي	(ببلا مروب)	وقت: 15 منك
Marks: 12		Code:	7475		10 5
س میں سے درست جواب کے	مامنے دیئے گئے وائزوا	Silverilkilis	+85.000	جار مکنه جوایات B ، A	/ L .
المدورة بواب علط تصور أبو 6-	پر کرنے کی صورت میں	وانزوں کو پر کرنے یا کاٹ کر	ے بر ویجے۔ ایک سے زیادہ	دائرہ کو مارکر یا پین ۔	مطابق متعلقه
1. 1 - When uranium	(92-protons) ejed	cts a beta particle,	ل خارج كرتا بي تو اس ك	ينيم (92- رونونز) بينا بإرثكا	1 . 1 - جب يور:
protons	s will be left there	in the remaining nucleu	ره جائے گا۔ عالم	میں پروٹونز کی تعداد	نونيس في
	1 (D)	93 (C)	· 90 (B)		9 (A)
2 - In computer ted	chnology "informa	ation" means:	حلب	بنالوجی میں "انفارمیشن" کا	2 - كييوز تي
	any d	(B) کوکی ڈیٹا lata		ssed data وسيبذؤينا	
	large d	lata じかい (D)		raw data لتوزيا	₿ (C)
3 - The particles en	nitted from a hot	cathode surface are	ے فارج ہوں کہلاتے ہیں۔	فیکز جو گرم کیتھوڈ کی سطح ہے	3- ایے یار
protons > is	(D) negative	ions کی کیکوآکز (C) el	ectrons الكثراز (B)	زیؤآ نز positive ions	ر (A) اي
4 - The output of a	two-input NOR g		بث کی آؤٹ پٹ " ا " ہو گی ج		
A=1 , B=1	(D)	A=0, B=1 (C)	A=0 , B=0 (B)	A=1 , B=0	
5 - The direction of	magnetic lines of	force around a فرری	ہو، کے گرو میگنیٹك لائنز آف	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
current carrying	conductor is four			ا سے معلوم	
fleming left hand	باتھ کے تانون d rule	(B) فلیمنگ کے باکس		اens law بنز کے تانون	
	all of the	ese וַטַּטֹסְ (D) rig	ول ght hand grip rule		
6 - Under damped of	***	nvironment) resistance		۔ یں ہوں حول میں انسانی جلد ک رزسط	
of human skin			1000		
V	increases	(B) برھ جاتی ہے	re	م ہوجاتی ہے educes	(A)
ne	ص one of these		does not change		
7 - The combined re			یک جے راسزز کی راستس کا		(-)
connected in seri	ies is 8Ω . Their	combined resistance	ے جوڑنے سے ان کی راطنس	Ω8 ہے۔ پیمالل طریقہ ۔	25
in a parallel arrar				ع بوگار	
2Ω	(D)	12Ω (C)	4Ω (B)	8Ω	
8 - If two capacitors	C ₁ and C ₂ are or	ombined in parallel,		کییسٹرز C ₁ اور C ₂ کی	. ,
their equivalent of	capacitance is fou	and by		مسادی کمیسی فینس معلوم ک	
				~ 1	Uly
Ceq -CIAC	2 (D) Ceq -	$\frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$ (C) C_{eq}	$=C_1+C_2$ (B)	$C_{eq} = C_1 + \frac{C_2}{C_2}$	(A)
9 - Index of refraction	A.			۔) انڈیکس آف ریفریکشن ہے	
1.31	(D)	1 (C)	1.52 (B)	1.33	

(ورق أفق)

Cinj-10-41-20 -2.

10 - روشن کی ایک رے (بیم) جب پانی سے ہوا میں کریٹیکل ایگل سے زیادہ 10 - A beam of light passes from water into air with انیڈنٹ اینگل کیماتھ داخل ہوتی ہے۔ تو یہ رے (ہیم) incident angle greater than critical angle, the ray will be (A) جذب ہو جائے گ totally transmitted کمل طور برٹرانسیب ہوجائے گی partially reflected and partially transmitted کی پکھ ریافلیکٹ اور پکھ ٹرانسمٹ ہو جائے گ totally reflected کمل طور پر ریفلیک ہو جائے گ 11 - مندرج ذیل میں سے کونا طریقہ ازجی کونتقل کرنے کیلئے 11 - Which of the following is a method of energy transfer? استعال ہوتا ہے؟ (A) کندکشن conduction all of these یوکی موثن (D) wave motion ویوکی موثن (C) radiation ریزی ایش (B) 12 - موا يل ساوند كى بيدروم نميرير C و 21° اور ايك استاسفيرك 12 - The speed of sound in air at room temperature 21°C and at one atmosphere of pressure is 317 ms-1 (D) 346 ms-1 (C)

116-(III)-220-84000

فزس (نوتيم) پرچه II وقت: 1:45 محفظ (پېلا گروپ) Subjective Jui Time: 1:45 Hours (Group: I) Marks: 48 Note: Section I is compulsory. Attempt any Two (2) questions from Section II. منه اول Section - I 2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. 2 - كوئى سے يا في (5) سوالات كے مختر جوابات تحرير يجيئ - (5 = 2 × 2) i - Define mechanical waves and electromagnetic waves. i - مكينيكل وبوز اور الكثرو مدكندنك وبوزك تعريف يحي Define time period and frequency. ii - الأنم يبريدُ اور فريكوينسي كي تعريف سيحق -What is meant by refraction of waves? iii - وبوز کی رفریکشن سے کیا مراد ہے؟ iv - ميوزيكل ساؤند اور شور مين فرق بيان سيحيز-Differentiate between musical sound and noise. What is meant by quality of sound? v - كوالتي آف ساؤند عدكيا مراد ب؟ Write down two uses of ultrasound. vi - الٹراساؤنڈ کے دو استعمالات لکھتے۔ vii - كريليكل اينگل كي تعريف لكهير Define the critical angle. viii - What is meant by defects of vision? viii - بصارت کے نقائص سے کیا مراد ہے؟ 3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. 3 - كوكى سے يا في (5) سوالات ك مخفر جوابات ركي الله على (5) عوالات كامخفر جوابات ركي الله على الله عل i - Define electric field intensity and write its unit. i - اليكثرك فيلذ انتينش كي تعريف اور اسكا يونث تحرير سيح Define volt. ii - وولث كي تعريف سيحقر iii - الكثرك ياوركى تعريف يجيح ادر اسكا فارمولا لكهي Define electric power and write down its formula. iv - What is the difference between Direct Current (D.C) iv - وَارْ يَكِتْ كُرنْتْ (D.C) اور آلرُعظ كرنْت (A.C) ك and Alternating Current (A.C)? درمان فرق مان سيحيخ-Define electromotive force. ٧- الكيروموثو فورس كى تعريف تيجيخvi - سولیائٹ سے کیا مراد ہے؟ vi - What is meant by solenoid? vii - What is relay? Write down its use. vii کیا ہے؟ ایکا استعمال لکھئے۔ A.C - viii جزير ك كام كرن كا اصول بيان يجيد Describe the working principle of A.C generator. 4 - كوئى سے يا في (5) موالات كے مختر جوابات تحرير كيج - (5 = 10) 4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. Define nuclear transmutation. i - نوکليئر ٹرانسمونميشن کي تعریف سيجيئے۔ ii - ریدیوا یکوریر کیا ہے؟ افرسری میں اس کا استعال کھے۔ ii - What is radio active tracer? Write down its application in industry. A nitrogen nuclied N decays to become exygen nuclied by او کر آکسیجن نیوکلیائیڈ میں تبدیل ہوگیا، اس عمل کے دوران ایک بیٹا یارٹکل خارج ہوا۔اس عمل کومساوات emitting a beta particle. Show this process by an equation. iv - الكثرك فيلذ ك ذريع الكثروز كى ويفليكفن كي بوتى ع؟ How are electrons deflected by electric field? v - الحك كث كا استعال لكھنے به Write down the use of logic gate. Write down the truth table of OR gate. OR - vi گیٹ کی ٹروٹھ ٹیبل لکھئے۔ vii درڈ پراسینگ اور ڈیٹا مینجگ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by word processing and data managing? What is difference between RAM and ROM memories? viii - ریم (RAM) اور روم (ROM) میموری میں کیا فرق ہے؟

220 (سيندري سكول يارث II ، كلاس ويم)

Physics (New Scheme)

(ورق ألفة)

Paper: II

Guj-10-41-20 .2.

Section - II مقد ووم

- f (a) Define Simple Harmonic Motion (SHM). Prove that the motion of a mass attached to a spring is Simple Harmonic Motion (SHM)
 - (b) An image of a statue appears to be 11.5 cm behind convex mirror with focal length 13.5 cm. Find the distance from the statue to the mirror.
- (a) Explain Ohm's law in detail. What are its limitations?
 - (b) Three capacitors with capacitances of $3.0\,\mu F\,,\,4.0\,\mu F$ and $5.0\,\mu F$ are arranged in series combination to a battery of 6V, where $(1\mu F = 10^{-6} F)$. Find
 - a) The total capacitance of the series combination.
 - b) The quantity of charge across each capacitor.
 - c) The voltage across each capacitor.
- (a) Explain the working of different parts of oscilloscope.
 - (b) Cobalt -60 is a radioactive element with half-life of 5.25 (5) حال ہے۔ 5.25 مال ہے۔ (6) years. What fraction of the original sample will be left after 26 years?

116-220-84000

- 5 (الف) سميل بارمونك موش (SHM) كى تعريف يجيح-(4) ابت کیج کہ برنگ کے ساتھ بندھے ہوئے ماس کی موش عمیل مارمونک موشن (SHM) ہوتی ہے۔
- (پ) ایک کنیکس مررکی فوکل لینگتھ 13.5 cm ہے۔ اس کے (5) بانے رکے ہوئے جمعے کی ایج پر رکے بچھے 11.5 cm یر دکھائی وی ہے۔ مجمعے کا مرر سے فاصلہ معلوم سیجے۔
- 6 (الف) اوہم كے قانون والسيل سے بيان كيج الح اطفاق كى (4)
- (ب) اگر 5.0 µF, 4.0 µF, 3.0 µF کی تین کے (5) تین کیسو زکوسر رز طریقہ ہے 60 کی بیٹری سے جوڑد یاجائے تو درج ذیل مقداری معلوم سیحے $(1\mu F = 10^{-6} F)$
 - a) سریز جوڑ کی مساوی کییسی شنس-
 - b) ہر کپیسیٹر پر جارج کی مقدار۔
 - c) ہر کپیسیٹر کے اطراف وولئے۔
 - 7 (الف) اوسلوسكوب ك فتلف كم وعيش عمل كي وضاحت سيجيا-
 - 26 سال کے بعد کوبات -60 کی اصل مقدار کا کتنا حصہ باقى رە جائے گ؟