Step Academy official Model Town Grw PH: 03016652757



(*		Wiodel Town	1 G1 W 1 11. 0501005275) I	
	CLASS: 10th		Physics	TOTA	AL MARKS: 25
Step Academy	STUDENT NAME:	PAPER CO	DDE: 42569	TIME:	40
		Paper Date: 20	26-01-02		
-	t Electricity) (Electromagnetism logy) (Atomic and Nuclear Physic	•	onics)(Informatio	on and Comr	nunication
1 A B	2 A B C D 3	A B C D	4 A B C D	5 A B	© D
Q1.	Choose the correct answer.		5X1=5	گائ <i>ي</i> گائي	پارمکنچوابات بن س ورست پدائرهٔ
1. If we ir	ncrease the area of a wire. Then i	t's resistance:	، بوگى:	، تواس کی رز سٹنس	1. اگر ہم وائر کاایر یا بڑھادیر
Vanish	nes ختم ہو جاتی ہے (D) No change	C) تبدیل نهیر	ecreases ہو جاتی ہے	(B) Inc	A) بڑھ جاتی ہے eases
2. Boolea	nn expression of NOR gate:		:4	 نار گیٹ کی بولیئن علامت 	
X = A.	BX = A.B (D) $X = A.BX =$	=A.B (C)	X = A + A	B (B)	$X=ar{A+B}$ (A
		_	X = A	+ B	$X=A\ ar{+}\ B$
3. Grahaı	m Bell made a simple telephone i	3. اليگزينڈر گراہم بيل نے ٹيلی فون کب ایجاد کیا:			
	1976 1976 (D) 187	6 1876 (C)	1776 177	6 (B)	1676 1676 (A)
4. Teleph	one system has parts:	4. ٹیلی فون سسٹم حصوں پر مشتمل ہو تاہے:			
	66 (D)	55 (C)	1000007	4 (B)	22 (A)
5. In beta	decay, Nucleon number change	بریلی آتی ہے:	نيو کليان نمبر ميں تنب	. بیٹاڈی کے کے دوران (A) چار کم ہو جاتا ہے	
) ہوتا (D) دو کم ہو جاتا ہے	تبدیل نہیر (C)	ر بڑھ جاتا ہے	(B) چا	A) چار کم ہو جاتا ہے
	Decreases by 2 Remains u		Increases	sby4	Decreases by 4
Q2 .	Write short answers of the following	ng questions.	5X2=10	تحريركري-	ىندرجذىل والات كے مخضر توابات
Define electric current. Write its mathematical formula			لى ذار مدار لكھيں نار مدار لكھيں	1 3 6 71 . 7 5	ىندر جذيل موالات كے مخضر جوابات 1- البكٹر كى كەنە مەركى تعريرة

2. What do you understand by digital and analogue quantities?

آپ اینالاگ اور ڈیجیٹل مقداروں کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟

3. ایند آپریش سے کیامرادہے؟اس کی علامت تحریر کریں۔ **3.** What is meant by AND operation? Write its symbol.

- 4. How NAND gate is obtained?
- 5. Write down the equation of nuclear fission.

- 4. نیند گیٹ کیے حاصل ہوتاہے؟
- 5. نيو كلئير فشن رى ايكشن كى مساوات لكھيں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions.

2X5=10

مندرجذيل والات كتفسيلة وابات تحريركرير

1. Write the use of relay in electromagnetic induction.

1. ری لے میں الیکٹر ومیگنیٹ کا استعال تحریر کریں۔

2. The half-life of $^{16}_{7}N$ is 7.3s. a sample of this nuclide of nitrogen is observed for 29.2s, calculate the fraction of the original radioactive isotope remaining after this time.

2. N₇¹⁶کی ہاف لائف 7.3 سیکنڈ ہے۔ نائٹر وجن کے اس نیو کلیائٹر کا 29.2 سیکنڈ کے لیے مشاہدہ کیا گیا۔ ¹⁶کی اصل مقدار کا کتنا حصہ 29.2 سیکنڈ کے بعد باقی رہ جائے گا؟

