كل ثمير: 63	يش (2012-2014)	وت 2:45 كناخ	
ه (5) اجراء كالقرجوالم عقر المالات ع	علے (6) اور سوال قبر 4 میں سے کوئی سے	وال فبر 2 مي = (5) الدو ع يجيه وال فمر 3	﴿ مِدايات ﴾ حساول يعني
فراد برور ورو كري وكروالي بدر من ع			
Note : It is compulsory to attemp	t (5) parts from Q.No.2 and (6) parts from Q.No.3 and any (5 to parts from Part III (Practical Part). W) parts from Q.No. 4 rite same question no.
and its part no. as given			
2 = 2 x 16	حساول	www.786Times.	COIII
Define Mechanical Waves and w	rite names of its types.	ز کی تحریف کریں اور اسکی اقسام کے نام تکھیں۔	سوال نمبر 2 (١) مسكينكل ولا
	5年 られこのからをまかりなかとと(P	عابت كرين كرماؤغ كا شاعت (ropagation	(ii) مادوخال.
Prove with a simple example tha	t Sound requires Material Me	edium for its propagation.	
Define Echo (Reflection of Sound		Reflection of Son	
		افر يكوينسى معلوم كرين جبكة ساؤنثري مبينية 1 340 ms	(iv) ماؤنڈویوک
Calculate the frequency of a So	und Wave of speed 340 ms 1		
Write a short note on Total In	ternal Reflection.	بالمليكشن برمخقرلوث للعين-	-,
Define Lens. Also write names of		في كري اكل دواقهام كام كليس-	
	-114 2F f	ر ش المج في المحل كي وضاحت فل عنا كركري، جب	(vii) کویکس لیز
Draw a Ray Diagram to explain	image formation process in	Convex Lens when object is a	t 2F.
Define Electric Potential. Write its	S.I. Unit.	قل كاتوريف كري اورا خلا. الايون تكسيس-	*
Write down two characteristics of	Electric Field Lines.	رلائز كادوخصوصيات قريركري-	موال نمبر 3 (i) اليكثرك فيك
Define Current. Write its S.I. Uni	t.	ريف كريدا ك 8.1. لان كيا بيا	(۱۱) كرن كاتو
	المرف بوتى ب	و کا توبید کریں۔ مرکث شمال کرون کا مست کو	(iii) کویافتل کر
Define Conventional Current. Who			
	いっていまけること	إنك كے لئے كون سا آلداستھال ہوتا ہے؟ اے سركث	(iv) کرت کی
Which instrument is use to mea			
	ى كتاكرن بهتا ب	ين 5. 0 كالمب جار 100 سيند شي كزرتا بي و تاري	(V) اگرایک تاری
If 0.5 Coulomb charge passes the	hrough a wire in 10 second, t	hen what will be the value of	current
flowing through the wire?			
		بن كاتريف كريراس كريائق يون كان مكتير	(vi) پیشفل ویغ
Define Potential Difference. Write	the name of its measuring un		
Define Electromotive Force. Write	its formula.	رى كاتويف كرين - اس كاكليكس	
Define Ohm's Law, Write its form	iula.	ان كاتوريف كريل-اس كا كلية تعيل-	
Write down two ways to increase	the Magnetic Force.	ر کو برهائے کے دو طریق تکھیں۔	
What is meant by Information?			موال غير 4 (i) انقار ميشن _
Write down two uses of Compute	r.		(ii) کمپوزک
Define the Radio Active Elements		لىمىعى كاتويد كرير-	
Define Penetrating Ability.		ملاحيت كأقريف كرير-	
Define Lenz's Law.		دن کاتریف کریں۔	
Define Cathod Ray Oscilloscope.		اويلوسكوپ كاتعريف كريرا-	
Define Digital Quantities.		ارين كياءو في وي	(vii) وْجَيْئِل مَقَد
What is the difference between H	ardware and Software.	ر مانت ويز كدرميان كيافرق ع	
		P.T.	О.

L.K.No. /2	3	مدووم	-		
4			العالاك يا-	かとうないこといういっちょとしてい	سوال فمرة (الك)
	ple Tank? Write the co				
3 -4-1500 ms	ع مند ك إلى عي ماؤلاك بيد 1	1.5 s ك إحداس ك كوفي وسول كرة.	تك الياب اور	أيك بحرى جهاز ساؤيل ويوزكوسيدها مندرك في	(پ)
				ال يوزيش يستدرك كروائي معلوم كري-	
A Marine	survey Ship sends a so	und wave straight to the	he sea bed	. It receives an echo 1.5 s	
later. The s	eed of sound in sea w	ater is 1500 ms ⁻¹ . Find	the depth	of the sea at that position.	
4		-Wifte	ال عام	كهاد فد ما يكرو كوب كيا ب ١١٥ ك الله الكراد	سوال فبرة (الك)
What is Co	mpound Microscope. D.	raw its figure and leb	el its all p	arts.	
3 -U Sobo" 1"	ريكس 1.52 مولوايكل ف رياريكش	سدين 30° ب- اگرشف كاريار يكثيرانا	اجايال	روشى كاليد عدا عشف كالم من والل معر	(-)
				gle of Incidence is 30°.	
	e Index of glass is 1.				
	e's Law. Derive its Equ			جول كانون كأفريف كري الكي مساوات اخذكم	موال نبر7 (الف)
3 -4	کے کے بول او ہر حارج کی مقدار معلوم کر	-جــوارد 0 . 1 m كوملے رر	مان على عاد مان عاد ما مان عاد مان ع	دوايك يف يوزيد جارج كدرميان كشش كافرى	(-)
				harges is 0.8 Newton.	
	charges are 0.1 m				
4	charges are over an			ایک وی ی مواری عاوث اور تعش کے بارے	سوال أبر 8 (الف)
	ou know about the con				
	ou know about the con	struction and working		الغذكيث كم لئ يلكن مساوات اور الوقع تكل	(.)
3	4 B V F	d T th T-blo of			(4)
	the Boolian Expression		AND gate	كيدو كالتعيل بالكس	(11) 0 2 14
	Computer with detail			-00	, .,,,,
				ايك ديثراوا يكثواطيمت كالإنسادة من ب	(4)
	a Radioactive elemen				
	, find the time for whi				
	ر کینیل پارٹ ۔ (Part ا	Tang 1	Attempt any	کوئی سازی او گل کری۔ two parts برائی کری۔ (i) مستبیل کا کا گون مان کری۔	
2 State Sn					1.4
3 Complete	the following tabl	le.		(II) درج ذیل مجل کوهمل کریں۔	
	No. of Observations	Critical Angle C	Sin C	n = 1 Sinc	
	1	42°		Onio	
		410			
	2				
	3	43°			
Connect 3	the following $R_1 = 6 \Omega - R_2$	esistance in series = 4 ال V اوی مواحمت معلوم کریں۔	and di = 10 V ك (I) اور –	(11) متدوجه بالامركث شي سے بہنے والاكرن	
	rrent (I) and Equiv				
				 آدگیث کا ممل کل مدوسے اُروٹھ محمل ما کیں۔ 	
2 Make the	symbol of NOT gate	and write Truth Table	9.	ا) ناث كيث كاسمل اور الوقع محل ما كي -)
		9-1-2-14	+		

www.786Times.com



نوث: برسوال كي والكند جابات D, C, B, A و ي كاين بيرال كال يربرسوال كسائد ع الكوارة ول على حدود جاب كم مقال حقق والزوكو ما كرا على عامر ي ایک سےدیادہ دائروں کوئے کے ایک کرئے کرنے کی صورت شن فدکورہ جوار الماضور موگا۔ Note: Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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 In Simple Harmonic Motion, Velocity at extreme position is : : حالية المختال الوقي موال المول على المختال الموقع على المحتال الم Sometime maximum sometime minimum (D) 3 (C) Minimum (B) Maximum 12 (A) (1) - tre Par Baskill The Critical Angle of water is : (2) 95° (D) 90° 4880 (R) 48 8° المرائي كالونث The unit of Intensity of Sound is (3) wm - 2 (D) wm² (c) (R) When # = 1.0 m then the time period of Simple Pendulum is : : الك علامة المعلومة ال (4) 1.88 Sec (D) 1.89 Sec 2.11 Sec (B) 1.99 Sec e included of Kill Each bolt of lightening contains the energy 3000 Million Joule Energy ふんしょう 3000 (B) 2000 Million Joule Energy ふんしょう 2000 (A) 4000 Million Joule Energy スプレスロー 4000 (D) 1000 Million Joule Energy スプレスロー 1000 (C) فرانسفارم استعال كما جاتا ہے تحت مدلئے کے لئے Transformer is used to change the value of : (6) (A) ورقع (D) Energy الذي كا (C) Power المري (B) Voltage والما (A) ا كمثال دوك مع كارد على موتى = : An Ideal Voltmeter has a Resistance : (7) Low (D) Nothing المالين الله (C) Very High بالألين الله (B) Very Low را المالين الله (A) ارق كيسوش بطورة الى الكثرك استعال موتاب In Mica Capacitor the dielectric is : (8) Aluminium علي (D) Paper من (C) Plastic المالي (B) Mica المالي (A) تر سو کے ایمیشن کے ذریع الیشرانز کی ہم سواکرانے کے لیج تکسشن قلامنٹ کالیشفل ہوتا ہے : In Tungsten Filament, the Potential given to produce the beam of electron by Thermionic Emission is (C) 7 v (B) سلا عد اورز شن كردمان مناسب اورز مادوت كموليكين كاذر او كون ساس (10) Which is most suitable means of reliable continuous communication between an Orbiting Satellite and Earth : Any light waves کن کی الات و از (B) Microwaves مازندون (B) Sound Waves مازندون (B) مازندون (B) Microwaves کم دونوز (B) کام دونو دريني U 238 بناركل فارج كرنا على الحريق كانعاد في روان كانعاد في روال (11) When Uranium 238 U ejects a Beta Particle, how many Protons are left in the remaining Nucleus : (n) (A) 6-10 MB 4 10 = 6 (D) 3-5 MB 4 15 5 = 3 (C) 2-3 MB 4 15 3 = 2 (B) 1-3 MB 4 15 3 = 1 (A)