· .		2017 (A)	(31)
		SSC PART-II (10th CLASS)	
	YSICS (NEW SCHEME) G	شن ROUP-I (2015-2017)	Sec. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
TIM	EALLOWED: 1.45 Hours	حصدانثائي SUBJECTIVE	وتت = 1.45 گھنے
MAX	XIMUM MARKS: 48		
	TE: - Write same question nu	1996au 7 4 1	كل نبر = 48
		مواليه پر بيچ من درن ب سواليه پر بيچ من درن ب	نوت _ جوابی کابی پروتی وال غبراورجز ونبردرج تیجیے جو کہ
	and its part number on	answer book, as given in the qu	lestion paper.
2	A.4	SECTION-I	
2- (i)	Attempt any five parts. If the length of Simple Pendulum is what will be the change in its Time	10 = 2 x 5 = 10 لپاتيديلي رونما ہوگی؟ مصاحب	سوال نمبر2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیچے۔ () آگر سادہ چند دلم کی لمبائی دگھا کردنی جائے تو اس کے نائم ہیریڈ میں ک
(ii)	Differentiate between Longitudinal		
(iii)	What is meant by SONAR?	waves and transverse waves.	(ii) اولكينووش ويوزادر فرانسورس ويوز من فرق بتائي -
(iv)	Find the frequency of a sound way)34 اور والينگر when speed _ 1: 0.5 m	(iii) مونار (SONAR) تي المرادب؟ د بنا مدين أبكالت معامي وي المالي مدير المنسية المسين
	of sound is 340ms ⁻¹ and waveleng	th is 0.5m	(iv) مادَندُوبولی فریکویشی مطوم کرین جیسها دیند کی تبدید ۲۰۰۰ oms
(v)			
(v) (vi)	Define Pitch of Sound. On which State Laws of Reflection.	ractors does it depend?	(۷) آوازگی بچ کی تعریف کیجیے۔ اتساکا انحصار کن عوال پر ہے؟ فلک پر
(vii)	Define Critical Angle.		(vi) رقبيلھن ڪروانٽين بيان ڪيچي-
(VIII)	What is the difference between Re	al and Virtual Image?	(vii) کریلیکل اینگل کی تعریف کیجیے۔ ماہ
1.000.50	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	(viii) ریحل اور درچوک المبیح کے درمیان کیا فرق ہے؟ المان
(i)	Define Electroscope.	10 - 2 x 5	سوال نمبر 3۔ کوئی ہے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیچیے۔ ان کے میں کار
(ii)	Distinguish between Watt and Kilov	watt hour	(ا) اليكروسكوپ كي تعريف للعيس-
(iii)	State Joule's Law and write its form		(ii) واب اورکلودان آ در میں فرق بیان کریں۔ ابر مدینہ
(iv)	Describe two uses of Electrostatics		(iii) جول کا قانون بیان کریں اور اس کا فارموالاصیں۔ ایک مشکلہ سے استرالان ایک تو
(v)	Write difference between Earth Win		(iv) الیکٹر وضیکس کے دواستعالات بیان کریں۔ (v) ارتھ دائر اور لائیو دائر میں فرق بیان کریں۔
(vi)	Write the factors affecting Induced		المالك المالك
(vii)	State Lenz's Law.		(vi) انڈیوڈا کی ایم ایف پراٹر اندازہونے والے قوال منیں۔ (vii) لینز کے قانون کے تعریف ککھیں۔
(viii)	Name the types of Transformer.		(vii) بیلر سطا وی سط کرچک میں۔ (viii) فرانسفار مرکی اقسام بیان کریں۔
4- /	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	سوال نمبر 4۔ گوئی سے پانچ اجزا کے جوابات قریر کیچے۔
(i)	Differentiate between Analogue and	d Digital Electronics.	ون (کپل کون کی کانی بر کی دو با کار کو جنگ (۱) ایمالاگ ادر و بیمیش الیکترونکس میں فرق متائے۔
(ii)	Write the truth table of OR-Gate an	d also draw their circuit diagram.	(۱) یکان کی فروته میل اور سال کی کر را کام است (۱) (ii) آرگیٹ کی فروته میل اور سرکٹذایا کرام مایے۔
(iii)	Differentiate between Primary and		(ii) را ادر سیند کرد. موری می از سال می ادر از این از
(iv)	Define Data and Information.		(۱۷) زیرا اوراندارمیشن کی تعریف کیسیے۔ (۱۷) زیرا اوراندارمیشن کی تعریف
(V)	Define Internet.		(V) انٹرنیٹ کی تعریف شیچیے۔
(vi)	Describe four hazards of Radiation	s.	(vi) ریڈی ایشتر کے جارخطرات بیان کیجیے۔
(vii)	Define background Radiations.		(vii) بيك كرا الأنذريدي ايشتركى تعريف تيجي-
(viii)	Define Nuclear Transmutation.		(viii) نوکلیتر شرانس مونیشن کی تعریف تیجیے۔
		SECTION-II SECTION-II	
	TE: - Attempt any two que	estions.	نوٹ۔ کوئی ہے دوسوالات کے جوابات تحریر تیجیے۔
	Prove that $v = f \lambda$ 5 Stripped	4 و کنتے فاصلے پر دکھا جائے کہ رنگل اور جسم کی جسامت ے دگھنا بڑا آتر	5۔(الف) ٹابت کریں کہ ۲ k = f (ب) ایک کو یکس لینز کی دور 5 ڈائی اویٹر ہے۔ لینز ہے جم کو
(B)	The power of Convex Lens is 5 D.	At what distance the object should be ;	placed from lens that
	its real and 2 times larger image is	formed?	
6.(A)	ہے۔ میریا کردہ اتر جی کی مقدار کیا ہوتی؟ 5	لے یوانٹ سے V 50 نیچیشل والے یوانٹ پر مطل کیا جاتا۔	6۔(الف) سیر یز سرکٹ میں جوڑی گؤارز مشهور کی مسادق رزمشس معلوم (ب) ایک 2C + نے پوائنٹ چارج کو V 100 پوینشل دا
	A point charge of + 2C is transferre What would be the energy supplied	d from a point at potential 100 V to a po I by the charge?	oint at potential 50 V.
7.(A)		اور فروقته تعبل بھی لکھیے ۔ 4	7_(الف) ایندآ پیشن کی وضاحت کریں۔ نیز ایند کیٹ کی علاست
	Write also symbol and truth table o	fAND Gate.	2011 See Mar 40 10 1
100	5 SEL	ہے۔ 26 سال بعد کوبالٹ۔60 کی اعمل مقدار کا کتنا حصہ یا ذ	(ب) ريديوا يميوكوباك - 60 كى باف لائف 5.25 سال-
(B)	Cobalt-60 is a radioactive element	with half-life of 5.25 years.	
	What fraction of the original sample	e will be left after 26 years?	
			18-2017(A)-46000 (MULTAN)

			\frown	
	2017		[32]	ڊل.
PAPER CODE		98 - 987). 2019 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997	L	0,52
NUMBER: 3476	SSC PART-II (
PHYSICS (NEW SCHEME)	GROUP-II (201	(میشن 5-2017	(نیو شکیم) گروپ ۔ دوسرا	فزكم
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJEC	حصه معروض TIVE	= 15 منك	رتت
MAXIMUM MARKS: 12			12 =	كل نمبر
ن جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو ارکر یا بچن سے کر نہ کرلے کی صورت میں کو کی قبر قیش دیا جائے گا۔ اس Note: You have four choices for e The choice which you think is co to fill the circles. Cutting or fillin many questions as given in obje	ناپ مُنْظِ ^ر مرکل Bubbles عاب مُنْظِ ^ر مرکل ach objective type quest prrect, fill that circle in fi g two or more circles wi	یکر پُکرنے کی سورے ٹی مُذکرہ ہ ion as A, B, C and D. ront of that question ill result in zero mar	ویجئے۔ ایک سے زیادہ دائر ال کو کرنے یا کا سوالیہ پرچہ پر والات ہر کر حل تہ کر یں۔ number. Use marker or pen k in that question. Attempt as	8
in case BUBBLES are not filled.				
Q.No.1				سوال تم
(1) D.C motor converts:-			ر 1۔ وى ى مور تبديل كرتى ب:-	(1)
(A) Mechanical energy into	ریک از ڈن ٹن او electrical energy	مكيديكل ازجى كواليكة		805
(B) Mechanical energy into	بیک از گی * chemical energy	سليديكل انرجي كويج		
(C) Electrical energy into me	بکل از بی شن chanical energy	التيشر يكل ازجي كوصيغ		
(D) Electrical energy into ch	یکی از تی ٹی emical energy	الكيشر يكل انر جي كوليم	200-01-00000 at 42.	
(2) The step-up transformer	1 1		ستيپ - أپ ثرانسقا رمز : - يشيب - أب	(2)
			النايف وويني كويزها تاب put voltage	
(C) Has more turns in the place(D) Has less turns in the set				
(3) The particles emitted from a hot			ايسے پار فيكر جو كرم يحقود كى سطح بے خارج ہوں،	(3)
(A) Positive ions الإنتينية (× 7.
(4) The basic operation performed			كمييوركابنيادى آرريش ب-	(4)
A) Arithmetic operation بالم	B) Non-arithm) ارتھ چک آپ	یک آپیش etic operation	تان ارتھر	
یک آپ ^{یش} ن (C) Logic operation (C)	D) Both A ar		5 51 AV 5 1	
(5) We can get information almost			سے ہم برطرح کی انفار میشن حاصل کر کے	(5)
(A) Books しょび (B)				
(6) When Uranium (92 Protons) eje				(6)
 (7) In Vacuum all Electromagnetic V 		A) 89 (B) 90	ویکیوم بیس قام الیکٹر ومیکویک ویوزا کی جیسی رکھتی ہر ویکیوم بیس قیام الیکٹر ومیکویک ویوزا کی جیسی رکھتی ہر	(7)
(A) Speed $\frac{1}{24}$ (B)			د کی کر کر (D) Wavelength د کی کر	1.1
. (8) is an example of Longitud		(=) = = = = = = = = =	لوکلید وقل ویوز کی مثال ہے۔	(8)
(A) Sound waves بافتديز		(C) Radio waves	بالی کودید (D) Water waves) رفد اوج	
(9) Intensity level of sound due to r			چوں کى سرسرا بيك كى ساؤند كاليول ب-	(9)
1. A. P. A. B. C. B. C. B. C. B. C. B.) 10 dB	(C) 0 dB	(D) 30 dB	
(10) The Index of Refraction deper	nds on:- (A) Focal Length	and the second	الله يكس آف رفر يكش كالتحصار بوتاب-	(10)
			جم کےفاصلے پر he object distance	
يونيفل وزر في الوكار (11) Five Joules of				(11)
work is needed to shift 10 C ch				
(A (12) When we double the voltage i	n a simple a (land	2V (C)5V	 (D) 10 V (D) 10 V 	(12)
electric circuit, we double the:-				(14)
	(D) Both A and B	N.		

*

20(Obj)(화화좌)-2017(A)-36500 (MULTAN)

			(T T)	
	<u>t.</u>	2017 (A)	(5) , iii	ړو
3		SSC PART-II (10th CLAS		5.85.LL
DUV	PICE (NEW COLEME)	تم 3ROUP-II (2015-2017		1:
FHI	SIGS (INEW SCHEIME) (1000		
TIME	ALLOWED: 1.45 Hours	عدانتائي SUBJECTIVE	ت = 1.45 کے	وقت
MAX	IMUM MARKS: 48		انبر = 48	5
NOT	E: - Write same question r	الدرية number	د. جوالى كالى يروى سوال نمبرادرج ونمبردرج يجيج جوكد سوا	3
	and its part number (on answer book, as given in t		
		SECTION-I صراول		
2- A	Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	ل فبر2- كولى - بالحابة ا عروابا - ترييج-	موا
(i)	Define Amplitude.		ايميلى نود كي تعريف شيجے۔	
(ii)	What is meant by Damped Oscill	ation?		(ii)
(iii)	Define Echo.		ا المونج كالعريف تجيير-	(iii)
(iv)	What is meant by Reverberation'	?		iv)
(V)	Define Ultrasound.			(v)
(vi)	Write down the function of Bronc			(vi)
(vii)	Define Power of Lens. Write its			vii)
(viii)	Differentiate between Angle of In Angle of Reflection.	icidence and	 ۷) اینگل آف اندیدینس اور اینگل آف رنگیکشن میں فرق میان تیجیے۔ 	/iii)
3- A	Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	ل فمرد- كولك بالحاج اجرابات ترييج-	12
(i)	Describe two properties of Electr	NUMBER OF STREET		(i)
(ii)	What is Unit of Capacitance? De		1 m 1 m 1 m 1 m 1	(ii)
(iii)	Define Electric Potential and writ			(iii)
(iv)	State Ohm's Law.			(iv)
(v)	Describe two major dangers of E	lectricity.		(V)
(vi)	Define Mutual Induction,) میوچل انڈسٹن کی تعریف کریں ۔	(vi)
(vii)	State Lenz's Law.			vii)
(viii)	What is meant by Step-up and S	tep-down Transformer?		/111)
4- 1	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	ل مبر 4- كولى ب بار كار ا كر جوا با تركم يجير-	موا
(i)	What is meant by Thermionic En		تحرمید تک الیسٹن نے کیام اد ہے؟ اینالاگ ادر ویجیٹل الیکٹرونکس بٹی فرق کیسے۔	(i)
(ii)	Differentiate between Analogue	-		(ii)
(iii)	Which is more reliable between I Hard Disk for storage of data?		ا ويا مدوركرت في فلاني ورك فرياده بجرب يابارو وسك؟	(iii)
(īv)	Describe the difference between		ا دْيْنَا اور انْفَارْمِيشْ مْنْ قَرْقْ بِيانَ لَيْجِيمُ -	(iv)
(V)	How Light Signals are sent throu			(V)
(vi)	· [1] 같은 것 [1] 가 2] 22 가 2 것 [1] 27 가 2 가 2 가 2 가 2 가 2 가 2 가 2 가 2 가 2	omic Number and Atomic Mass Number	а., +	(vi)
(vii)	How long would it take for compl	ete decay of a St.	2	vii)
A.385	pure radioactive atom?	Flowerto	and there has a	1415
(viii)	What is meant by Isotopes of an		١) مى الىموى كا ئىوتو ، كى بى مراد ب؟	/iii)
		SECTION-II Concern	r 2 - 51	
	TE: - Attempt any two q		ہ۔ کوبی بے دوسوالات کے جواہات تر ہے تیجیے۔	
5.(A)	Explain types of Mechanical Wa		(الف) ملیکیکل دیوزی اقسام کی دخاصت کریں۔ اس سے سریک ان	-5
(0)			(ب) ایک کویکس لینزی یادر DD ب- لینز به جم کو کتف فاصل	
(B)	that its real and two times large	5D. At what distance the object should rimage is formed?	be placed from the lense so	
6.(A)	Find equivalent resistance of a s	an an a bear and the search and the	(الف) سیر پر مرکب کی مساوی در شنس معلوم کریں ۔	6
			(ب) دواجهام مخالف مارج كانقدار C بار 500 ادر C بار	
(B)			ان کے درمیان کشش کی فوری معلوم کریں۔ 5	
		rges if the distance between them in air	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	4	ر ب محالف صول کے کام کی دشا حت کریں ۔	(الف) كيتموور الميلومكوب (CRO) كالعريف كرين ادراس	1_7
7.(A)		e(CRO) and discuss functioning of its d		
			(ب) أبك رير ليوا يميتوا يلتعف كى باف لائف 10 مت ب- ايت	
(B)		t is 10 minutes. If the initial count rate is		
	per minute. Find the time for wh	hich count rates reaches 23 counts per i	minute* 20-2017(A)-36500 (MULTAN)	
			ZUSZU I DATE SOUTH TAND	

PAPER CODE	20	017 (A)	(24)	رول نمبر
NUMBER: 3475	SSC PART-II		SS)	9	
PHYSICS (NEW SCHEME)	GROUP-I (;	2015-2017	ار (سیش	سیم) گروپ ۔ پہ	فاكر (نه
TIME ALLOWED: 15 Minutes		ECTIVE	이 아이 아이		جر (کر کر یو رتت = 15
MAXIMUM MARKS: 12 ت جواب کے مطابق متعلقہ دائر دکو مارکر یا جین ہے جر پر نے کرنے کی صورت میں کوئی ٹیر ٹیں دیا جا گی گھ ۔ اس Note: You have four choices for ea The choice which you think is correct to fill the circles. Cutting or filling the many questions as given in chlorid	رسا مشویح گھواڑوں میں سے درسہ ایلی تصور ہوگا۔ Bubbles پُلیڈ تصور ہوگا۔ ach objective type que ect, fill that circle in fre	۔ جوالی کا پی پر ہوال کے لی صورت میں ند کور وجواب stion as A, B, C	0 اور D ویچ کے بی۔ لے یا کا یک چکر نے کہ C and D.	ل کے جار مکنہ جوایات A ، B ، A - ایک سے زیادہ دائر ول کو پُر کر۔ رپر چہ پرسوالات ہر کر حل شکر یں -	کل فمبر = 12 نوٹ۔ برسوال موالیہ
many questions as given in objections in case BUBBLES are not filled. Do Q.No.1	ive type question pape	ar and leave of	hore blank bla		nded
A device which is used to increase	or decrease the		نے کے لیے استعال کیا جا	به جوآلنز میڈیک دون کوزیادہ یا کم ^{کر}	سوال مبر 1۔ (1) ایک آل
Alternating Voltage is called:-				1	-1 (1)
(A) Motor チャ (B) T	cransformer (النفادير) (C) Generator ()	> (D) Voltm	وولن ميز eter	
(2) The presence of a Magnetic Field	can be detected by a:-			ب فیلڈ کی موجود کی کا پند لگایا جا سکتا.	(2) ميكنيك
چونے ماس سے A) Small Mass چونے ماس		(B) Station		ماكن يوزيليو حيارة سے arge	
(C) Stationary Negative Charg	ماکن نیگیٹو چارٹے e			میکنیک نیڈلے edle	
(3) The process by which electrons ar	e emitted by			ريقدكارجس يرميط كأكرم سطح	(3) ایساطر
Hot Metal Surface is known as:-					
(A) Boiling يوانتك (B) Evapor	C) Cor او پوریشن ation	کڈکشن nduction	(D) Thermion	رالميشن nic Emission	تر م <u>و</u> یک
4) The term E-mail stands for:-	(A) Emergency m	ایرجنی میل nall		یل مخفف ہے۔	
الكِتْروْمَكْ يلل (B) Electronic mail	(C) Extra m	ail ایکسٹرامیل	(D) Extern	ایکسٹرنل میل nai mail	
) In Computer Terminology Informati			-4-	ر ربینالوجی میں انفار میشن کا مطلب	(5) کمپیوز
(A) Any data كونى بخرى وينا (A) (A) La	arge data ಟೆಕ್ಕಾರ (C)	Raw data 😂	e venera %	يوسيدويا ssed data	
Release of energy by the sun is du	ue to:-			ر راز جى خارج كرتا ہے۔	(6) سوري
زنٹن کےذریعے A) Nuclear fission (A)		fusion ようろく			-97 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197 - 197
کے چلنے کا وبہ (C) Burning of gases (D) Chemica) گیسز۔ کیسز	ریخ reaction	کیمیکل ری ایکشن کے ذ		
Formula for the Time Period of Max (A) $T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{\ell}}$ (B) 7	ss attached to Spring is $r^{r} = 2\pi \sqrt{\frac{\ell}{m}}$ (C)	$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$	، نیے ہتم پیریڈ کافار مولا۔ : = T (D)	$\sum \sqrt{\frac{k}{m}} \frac{1}{\sqrt{\frac{k}{m}}}$	<i>گ</i> رج (7)
Sound is form of Energy.				د از بی کام ہے۔	ジレ (8)
(A) Electrical المجريكل (B) M	echanical مكينيكل (C)	قرل Thermal	(D) Chemi	cal JSC	(0)
Init of Intensity of Sound is:-)		(-)	ىدى انتينستىكاي ^{رن} ې-	らし (9)
(A) Wm (B) W	Vm^{-1} (C)	Wm^2	(D) Wm ⁻²		(0)
image is formed by Concave	e Lens on a Screen.		1979-928-1 [0.90 PD231]	لینزسکرین پر افتح بناتا	(10) کنکے
الٹی اورریخل (A) Inverted and Real	(B)	Inverte and Virtu			
اورور چۇك (C) Upright and Virtua)		Upright and Rea	10 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
he formula of Capacitance is:-				ی شینس کا فارمولا ہے۔	55 (11)
(A) VC (B)	€/v (C)	QV	(D) V/0	8	A.(125
is the power rating of a lam	ے 2.5 A کرنٹ بدرہاہد۔ p	ہوگی جبکہاس میں۔	يىپى كى پادرىشرى_		
nnected to a 12 V source when i	t carries 2.5 A current.	2522		(C) 30 W (D) 60 V 46000 (MULTAN)	v

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION.

MULTAN	
	(¥)

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (10th / 9th) Annual Examination, 2015

Grou Q. Nos.	Paper Code	st Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3471	3473	3475	3477
1.	C	В	B	ABCI
2.	в	D	D	В
3.	\mathcal{D}	В	D	C
4.	ABCD	C	B	B
5.	B	в	D	D
6.	C	D	В	D
7.	в	ABCD	C	в
8.	D	B	В	D
9.	D	С	Ð	в
10.	в	в	ABCD	C
11.	D	D	в	в
12.	B.	D	С	D
13.	-			1
14.			/	/
15.		/	/	
16.		1		-
17.	Y		1	
18.	-+	/	/	/
19.		1		-
20.	1	<u></u>	1	

Q. Nos.	2p Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3472	3474	3476	3478
1.	A	D	C	B
2.	A	J	В	A
3.	B	J	D	A
4.	B	A	D	C
5.	A	A	D	В
6.	A	B	D	D
7.	C	В	A	D
8.	в	A	A	D
9.	D	A	B	D
10.	D	C	B	A
11.	D	B	A	A
12.	D	D	A	В
13.	1			1
14.	1		/	
15.		1	/	
16.		/		1
17.	$\langle \rangle$			/
18.	/		1	
19.		/		
20.	\rightarrow	1	3	

1. 1

æ

1.1

(01.)	5.7
130/	رول مبر
C	

		2.2			A Contract
	·	SSC PART-II (10t	h CLASS)	\smile	
PH	YSICS (OLD SCHEME) GROU	JP-I (2012-201	(سیشن 4	(اولد عليم) كروب - يهلا	فذكى
TIM	E ALLOWED: 2.45 Hours	SUBJECTIVE	حصدانشائيه	= 2.45 کھنے	
MA	XIMUM MARKS: 63			63 =	كل نمبر
NO	TE: - Write same question numbe	. ب_ چی درج - r	رج کیچے جو کہ سوالیہ	- جوابي كابي يروبى سوال تمبر اورجز ونمبره	لوث.
	and its part number on an		100 100 100 100		
		SECTION-I	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -		
2-	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6		E Zualinia Sta	24.
		$12 = 2 \times 6$	2	ر2- كولى چراجرا كروابات فري تجير-	
(i)	Define Frequency and write its unit.		2	فریکویشی کی تعریف یجیجادراس کا بونت لکھیے۔	5.526
(ii)	Sound requires material medium for its p	propogation. Explain	اول ہے۔ وضاحت کیچیے		
(iii)	Explain the importance of Acoustics.			صوتی تلہیانی کی اہمیت بیان کیچی۔	
(iv)	Write two uses of Ultrasound.			الثراسا دُنڈ کے دواستعالات کی ہے۔ مرب انڈل	
(v)	Define the Reflection of Light.			روشی کی رفعکیشن کی تعریف سیجیے۔	1.1
(vi)	Define Center of Curvature and Radius of	of Curvature.	-4	سنثرة ف كرديجر ادر ريديس آف كرديجر كالغريف يج	
(vii)	Write the Laws of Refraction of Light.			ردشی کی رفز یکشن کے قوانین لکھیے۔	40100
(viii)	Define Electroscope.			اليكثر وسكوب كالغرايف تيجيح -	(viii)
(ix)	State the Coulomb's Law.			كوكمب كے قانون كى تعريف سيجيے۔	
3-	Attempt any five parts.	10 = 2 x 5		رد- كولى = بالخاجرا كرجوابا = قرية	سوالخب
(i)	Define Paper Capacitor.			يبير كييسيثر كالحريف كجير	
(ii)	Define the unit of Capacitance.			کمیں ٹینس کے بینٹ کی تعریف کیچے۔	(ii)
(iii)	What is meant by emf?			الى الم الف ب كيام اد ب	(iii)
(iv)	Prove that $P = I^2 R$			بايت كي P = 1 ² R	100.5392
(v)	What is the difference between Ohmic an	nd Non-Ohmic Materials	?	ادہ کادرنان ادہ کمک سیٹر یکر ش کیا فرق ہے؟	(V)
(Vi)	Define Insulator and give an example.			انسولیٹر کی تحریف کریں اور ایک مثال دیں۔	(vi)
(vii)	Define kilo Watt hour			كلودات آدر كي تعريف يجيجيه	(vii)
(viii)	Define Electromagnetic Induction.			الیکٹر دمیکنیک انڈکش کی آخریف کیجے۔	(viii)
4-	Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	i -1	ر4- كونى بالجابرا كرجوابات ترييج	سوال تم.
(i)	Define Lenz's Law.			لينزز كتانون كيآفريف تيعيمه	(i)
(ii)	Define AND Gate and make truth table.			AND کیٹ کی تعریف تیجیاورز دیتھ تیبل بنا کمیں۔	
(iii)	Define NOR Gate and draw its symbolic	diagram.		NOR كين كالحريف بيج ادرعلامتي شكل بنائ -	
(iv)	Write two uses of Fax Machine.	1999 - 1999 - 199		ف <u>ک</u> س مشین کے دونوا کد ککھیں۔	i nom de
(v)	Write the names of parts of Hardware Co	omputer.		بارۋ دىيتر كېييونر يے حصوب كے نام كېيے ۔	
(vi)	Define Tele-Communication.			نىلى كمونيكيةن كالغريف يجيجهه	1.1.1
(vii)	What is meant by Atomic Mass? Write i	its symbol.		انا کم ماس بے کیامراد ب؟ اس کی علامت کی بے۔	(vii)
	Define Isotopes and give an example.			آنىونوپى كى تعريف يېچيادرمثال دىيىچے۔	
		SECTION-II	حصددوم		
NO	TE: - Attempt any three ques			كولى يتمن موالات كرجوامات تجرير	لوث
	What is meant by Mechanical Waves?	4	مة. مة امكاتون بحر	- كولى تعن موالات كر جوابات تر مي مرابات تر مي . -) مكيفيكل ويوز تركيام اوب ا	30.5
- W	,			the service of the se	0-11-0

3

2017 (A)

NOTE: - Attempt any three questions.

5.(A) What is meant by Mechanical Waves? Define types of Mechanical Waves.

(ب) أيك دائم 1 من من ول كى 72 وحر كتيس كتاب ول كى دحد كتول كى فر يكوين معلوم يجير-

(B) A doctor counts 72 heartbeats in 1 minute. Calculate the frequency of the heartbeats. (درق الله)

(2) 6.(A) Write two differences between Real and Virtual Image. 6۔(الف) ریکل اور ورچۇل الینج کے درمیان دوفرق لکھیے۔ ک (ب) ایک کیویکس کینز کی پاور D 5 ہے۔ لینز سے جسم کو کتنے فاصلے پر دکھا جائے کہ دیکل اور جسامت سے دگنی بڑ کی اشخ حاصل ہو؟ 3 The power of a Convex Lens is 5 D. At what distance the object should be placed from the lens so (B) that its real and 2 times larger image is formed? 7_(الف) جول کا قانون بیان کیچیادراس کافارمولااخذ کیچی۔ 7.(A) Define Joule's Law and also prove its formula. (ب) ایک 2 کولب کے پوائٹ چارج کوایک پوائٹ جس پر 100 وولٹ پینظل ہے سے ایسے پوائٹ جس پر 50 وولٹ پوینٹل ہے پر منتقل کیا جاتا ہے۔ A point charge of +2C is transferred from a point at potential 100 V to جارج کی مہیا کردواز جی معلوم کریں۔ 3 (B) a point at potential 50 V. What would be the energy supplied by the charge? 8۔(الف) میوچل انڈکشن نے کیامراد ہے؟ کیبل ڈایا گرام کی مدد سے اس مظہر کی وضاحت کریں۔ 8.(A) What is meant by the term 4 A Mutual Induction? Explain this phenomenon with the help of labelled diagram. (ب) اليكثرون كن كياب؟ تحرميونك الميشن كطريق يصد خاهت كري-(B) What is Electron Gun? 3 Describe the process of Thermionic Emission. 9.(A) What is meant by Natural Radioactivity? 9_(الف) نیجرل رمد یوانیٹیوٹی بے کمام ادب؟ مثال سے وضاحت کریں۔ 4 Explain with example. (ب) ورزيردسينك ادر ذردا مدند جذك كاصطلاحات كالخفروضاحت كيم . (B) Explain briefly the terms 3 Word-Processing and Data Managing. SECTION-III 10 - (پريكيكل حصه) كونى بي دواجزا كى جوابات ترييجي - 5+5 (A) درن ذيل دى كى مقداروں بي كنوبكس لينزى فوكل ليكتھ معلوم تيجي - نيز اوسط قيت بھى بتائے -10. NOTE: - Attempt any two parts. (A) From the following given values. calculate Focal Length for Convex Lens and also find its average value. $f = \frac{pq}{p+q} (cm)$ Sr.No. ببرغار . p(cm)q(cm)1 10 15 2 12 18 3 15 22 Average (led) f= اگر Ri = 2k Q اور Ra = 4k Q يريزطريق جوز الحية بن - توماوى رو معلوم كري - جب بيزى V 6 كى بوتو مرك (B) ے بینے دالی کرنٹ کا مقدار معلوم کریں۔ نیز سرکٹ ڈایا گرام بھی بتائے۔

(B) If $R_1 = 2 k \Omega$, $R_2 = 4 k \Omega$ are connected in series combination, then find its equivalent resistance. When battery of circuit is 6 Volt. Then draw circuit diagram and also measure the current of the circuit.

- (C) (i) Draw Truth Table and symbol of OR Gate.
 - (ii) Draw the truth table for AND Gate.

18-2017(A)-

(i) (i) آركيت كالروتحد تيبل ادرعلامت بنائي-(ii) اینڈ گیٹ کاٹروتھ میل بنائے۔ (MULTAN)

2		2017 (A)	رول نبر _ 38	
. *	SSC F	ART-II (10th CLASS)		
PHYSICS (OLD SCHEME)	GROUP-II	(سیشن 2012-2014)	فزس (اولڈ شکیم) گروپ ۔ دوسرا	
TIME ALLOWED: 2.45 Hours	SU	هدانشائد BJECTIVE	وت = 2.45 محظ	

63 = 1

MAXIMUM MARKS: 63

توث- جوالى كانى يروبى سوال نمبر ادرجز ونمبر درج يجيج جو كم سواليد يريح من درج ب-NOTE: - Write same question number

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-1 SECTION-1 سوال فمبر 2- كوكى جواجزا] جوابات قريق 2- Attempt any six parts. $12 = 2 \times 6$ (i) کمیریشن اور ریز فیکضن کی تعریف کیجے۔ (i) Define Compression and Rarefaction بی کی آمریف کیچے۔ اس کا انحداد کس پر ۲ (ii) Define Pitch. On which factor does it depend? (ii) (iii) چىكادئار چىپكى قابل ماعت فرىكىينى ريىلىي-(iii) Write audible frequency of Bat and Rat. ساؤنڈ اکمیشٹی کی آخریف بیچے۔ اس کا یونٹ کھیے۔ Define Intensity of Sound. Write its unit. (iv) (iv) اینگل آف ولمحض اور اینگل آف انسڈیش کی تعریف کیچے۔ Define Angle of Reflection and Angle of Incidence. (v) (v)کنونکس لینز کے دواستعلامات لکھیے۔ Write two uses of Convex Lens. (vi) (vi) (vii) آنکه کفتل می اورنقل بعد کی آم اف تجے۔ (vii) Define Near Point and Far Point of Eye. (viii) Define Dielectric and give an example. (viii) دانی الیکشرک کی تعریف کیجیاد را بک مثال دیتے۔ اليكثرك فيلثر كي تحريف تيجير Define Electric Field. (ix) (ix) سوال نمبر 3- كونى بالتي اجرابات جرابات جريج 3- Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$ کیوی نیس کے دونے کی تحریف تھے۔ (i) Define the unit of Capacitance. اليكثر ومثلطك انذكشن كماتعريف يكيحهمه Define Electrostatic Induction, (ii) (ii) (iii) اليكثرك بادر كماتع يف يجيادران كافار موالكي -(iii) Define Electric Power and write its formula. (iv) Define Ohm's Law. (iv) ادہم کے قانون کی تعریف کیے۔ What is the difference between Conductor and Insulator? كندكثر اورانسوليتريس كيافرق ب? (V) (V) كلودات آدر كي تعريف تيميح -Define Kilowatt hour. (vi) (vi) (VII) فيوز ي كيام الاب" (vii) What is meant by Fuse? (viii) اليكثر دميكنيك كي تعريف تيجي-(viii) Define Electromagnet. سوال نبر 4- كوكى ب ما يح اجزاك جوايات ترييج 4- Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$ ميوچل انذكشن كي تعريف يجتيحه Define Mutual Induction. (i)(i) قريونك ايميشن كي تعريف تيجي-Define Thermionic Emission. (i) (ii) لا حَكَثِيْن بَدداستعالات للصح -(iii) Write two uses of Logic Gates. (iii) فیکس مشین کے دونوا مدکھیں۔ (iv) Write two uses of Fax Machine. (iv) یا اتری میموری ہے کیا مراد ہے؟ (v) What is meant by Primary Memory? (V) (vi) فلیش ڈرائی کے کہتے ہی ؟ (vi) What is meant by Flash Drive? (vii) آئولۇپى كى تورىف يىچى. (vii) Define Isctopes. (viii) يوكليتر فيوژن كالع بف تيجي. (viii) Define Nuclear Fusion. SECTION-II Concert لوف- كونى يتن موالات كجوالات تريك NOTE: - Attempt any three guestions. 5_(الف) الوكمينية وعن اور ترانسورس ويوزكي وضاحت يبيجي-5.(A) Explain Longitudinal and Transverse Waves. (ب) آ سانى بىلى كى روشى إدل كى كرى كى سا دخر = 1.5 يىل د حالى دين ب - تابية كدين باداون من يد چك رد الماجورى بدو محتى دور اين ؟ ((فر ر سائد کا بید 1-332ms ب) (B) Flash of lightning is seen 1.5 S earlier than the thunder. 3

How far away is the cloud in which the flash has occurred? (Speed of sound = 332ms⁻¹)

(ورق الله)

What is Endoscopy? Explain structure, working and use of Endoscope. 6.(A) (ب) بالا ينكو ليترى فوكل ليظهر 15 cm ب- لينز ي جم كوكت فاصل بركها جائ كداس بخ دالى افي كالينز فاصله 10 cm و؟ 3 (B) A concave lens has focal length of 15 cm. At what distance should the object from the lens be placed,

so that it forms an image at 10 cm from the lens? 7_(الف) محمر بلوانيكثريسٹي كے خطرات كى مختصراً د ضاحت شيھے۔ Explain briefly the hazards of Household Electricity. 7.(A) 4 (ب) ایک کویور وجب 9 کی میٹری ، جو ترکمل طور پرچارج کیا جائے تو اُس پر C 0.06 چارج سنور ہوجا تا ہے۔ کویر کو کوی نیش معلوم کریں۔ 3

4

3

(2)

(B) A capacitor holds 0.06 Coulombs of charge when fully charged by a 9 volt battery. Calculate capacitance of the capacitor.

- 8.(A) What is meant by an Electric Motor? Explain the working principle of D.C Motor.
- (B) What is meant by Electron Gun? Explain Thermionic Emission.

9_(الف) ريديوا ييثيرة تسولو لي ب كيام ادب؟ ان كمديد يكل ادمنعتي شيص من استعالات تكعير -9.(A) What is meant by Radioactive Isotopes? 4 Write their uses in the field of Medical and Industry.

(B) Write a note on Cell Phone.

SECTION-III

5 + 5

10. NOTE: - Attempt any two parts.

(A) Find the refractive index of the glass with

فبرشار . Sr. No.	< 1	< r	رفریخیرانڈس Refractive Index n = ?
1	350	200	
2	36 ⁰	21 ⁰	
3	37 ⁰	22 ⁰	

ادہم کے قانون کی تعریف سیجے اوراس کی مساوات بھی لکھیے ۔ (B) (i) Define Ohm's Law. And write its equation also. 2 (i) اگر R2 R2 اور R3 تین رز طرون وان کی سر بز سرکت دایا گرام بنائی اوراس سرکت کی مسادی رز منس کی مسادات کھیے -(ii)

(ii) If R1, R2 and R3 are three resistors, draw their series circuit diagram and also write the equaiton for their equivalent resistance.

(C) Draw the circuit diagram of "NOR" Gate and write its truth table also.

NOR گیٹ کی سرکٹ ڈایا گرام بنائے اورٹر دیجھ ٹیل بھی کچھے ۔ 5 (C)

20-2017(A)-

(MULTAN)

(B)

درج ذیل میل کی مدد سے گاس کے رفر بکٹوا تذکس کی قیست معلوم سیجیا دراس کی ادسط قیست بھی ککی ہے۔ 5 the help of the following table, and write its average value:-

3

(ب) سیل فون پرنوٹ کی ۔

6_(الف) ايندوسكونى كياب، ايندوسكوب كى ساخت، طريقة كارادراستعال كوبيان تجيج.

8_(الف) الكيترك موثرت ترام ادي، فرى كامور ككام كرت كالصول بيان يجي-

(ب) الكثرون كن بي كيامراد ب؟ مخرميوتك الميش كى وضاحت تيجير.

10- (بريكيكل مصر) كونى برواج اكجوامات تريج

	1			(from		
PAPER CODE	1	2017 (A)		49	/	رول نمب
NUMBER: 7477	SSC P	ART-II (10th (CLASS)			
PHYSIGS (OLD SCHEME)	GROUP-I	(2012-2014	(سیشن	گروپ - پېلا	(اولڈ تکیم)	فزس
TIME ALLOWED: 15 Minutes		OBJECTIVE	<u>حصه معروضی</u>		= 15 منك	رتت
MAXIMUM MARKS: 12					12 =	كل نبر
ے جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کر یا بڑین ے کجر	کے دائروں میں ہے درسہ	ابي كالي ير برسوال كرما من وي	D دیچے جن	یات C ،B ،A اور ا		
رتدكرف كى صورت يل كوتى فمبرتيس وياجا ب كا- اى						
Note: You have four choices for ea						
The choice which you think is co						1
to fill the circles. Cutting or filling						
many questions as given in object	ctive type que:	stion paper and lea	ave others bl	ank. No credit	will be award	ded
in case BUBBLES are not filled.	Do not solv	e question on this	sheet of Ot	BJECTIVE PAP	PER.	
Q.No.1					_1	سوال نمبر
(1) The most suitable mean of reliable	le continuous co	ommunication	نيز كميونيكيض كاذربعه	درميان مناسب اورزياده	سیطلا تن اورز مین ک	(1)
between an Orbiting Satellite an						
(A) Microwaves الجروبية (B) ا		1	ساۋىلرولۈز ves	- N - R - 630/		
(2) is a computer program.					ایک کمپیونز	(2)
فلیش ڈرائج (B) Flash Drive)				2012년 1월 2019년 1월 20		
(3) has more Penetrating Powe					J	(3)
ليفايارنڭر (B) Alpha Particles) (4) Waves transfer:-	(C) Gamma Ra	ays 2016 (D) All I	have the same	ى يون ب ability		
(A) Energy 32 (B) I	Eroqueneu ráf	1	للتناه والاستدارين	(5) (1) - 1	د یوز هل کرتی میں۔ . سا	(4)
(5) The device used to produce wate		۷۷۵ (۵) لیاجانے دالاآلد کہلاتا ہے۔				15
to study their characteristics is ca			1997 - <u>199</u> 7 - 1997	ڪرورين سوميات ہے	-2.76972100f	(5)
) اليمثروسكوب (A) Electroscope)		EZ (C) Rip	ple Tank 🚅	た (D) Sink	سلتكي ب	
(6) Example of Longitudinal Waves in			1000 1000 000 000 000 000 000 000 000 0		لونکیفیو ڈتل دیوز کی مثال	(6)
(A) Sound Waves 近れに (B) Light Waves	(C) Radio دوشنی کی دیوند	Waves Jugs			
(7) Image formed by a Convex Lens					ى يۇلىكى كىنۇسكرىن يرا	(7)
انی است (A) Inverted and real	(B)	Inverted and Virtual	الثي اورور چوکل	- N 195		
رهی اور باعل (C) Upright and real (C)			- پر شی اور ور چوکل			
(8) The Coulomb's Law is valid for th			÷	_ کے لیے سوزوں ہے	كولمب كا قانون	(8)
 (A) Moving point charges 7. 	ANALY COMPLETE AND A SECOND				81	
(B) Moving large size charge	STATES AND A SHORE SHORE	C-SQUE CASE OF	Stationary poir	nt charges Zig	ساكن بوائنت	
(D) Stationary large size char					- 1	
(9) In series combination, quan (A) Voltage ジョ (B) (1 E				(9)
(10) An electric current in conductor				ب D) emf) رات کے بہاؤگی ہوئے۔		12105
(A) Positive Ions ディュキュッ (B) Ne			arnes 2 Judit	رت عرب المراجع. (D) Free Electi	عد سرین ایسرت م ۲۰ مایکزمانه مصده	(10)
(11) is used to detect the direct						(11)
produced due to Solenoid. (A)		A REAL AND A	THE ASSA DESIGNATION		101111-1000-07-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-	
فیمنگ کا صول C) Fleming's rule)				and a second	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
(12) The output of a two input "NOR	Gate" is "1"	when:-	ا ہوتی ہے۔ جبنے	ى كى آ ۋە يە يە " 1 "	دوان پٹ دالے نار کم	(12)
(A) A = 1, B = 0 (B)	A = 0, B = 1	(C) A = 0, B =	Q	(D) A = 1,	B = 1	
		18(Obj)(分	☆☆☆)-20	17(A)-	(MULTAN)	

	7 20	47 (4)	(h)	رول
PAPER CODE	5.470.5	17 (A)	, ·	رول
NUMBER: 7478	SSC PAR	T-II (10th CLASS)		
PHYSICS (OLD SCHEME)	GROUP-II ((سیشن 2012-2014	(اولڈ شکیم) گروپ ۔ دوسرا	فزكس
TIME ALLOWED: 15 Minutes	0	معروضی BJECTIVE	= 15 من جم	وتت
MAXIMUM MARKS: 12			12 =	كل نمبر
کرنے کی صورت میں کوئی ٹیرٹیمی دیا جا ہے گا۔ اس Note: You have four choices for The choice which you think is co to fill the circles. Cutting or filling many questions as given in obje in case BUBBLES are not filled.	غَجْ Bubbles -هُج each objective type rrect, fill that circle two or more circle ctive type question	, پُرُرْ نَ کَی مورت مِی مَدُورہ جَرْ بِ عَلَّهُ تَقُور question as A, B, C and I in front of that question n s will result in zero mark I paper and leave others b	umber. Use marker or pen In that question. Attempt as lank. No credit will be awarded CTIVE PAPER.	
Q.No.1			ر 1۔ الیکٹرک پوٹینٹل "V" کوخاہر کیاجا تاہے۔	سوال كمبر
(1) The Electric Potential "V" can b	A		اليكترك يويشل "٧" كوظام كمياجا تاب-	(1)
$(A) V = \frac{w}{q^2} \qquad (B$	$V = \frac{q}{w}$	(C) $V = \frac{w}{q}$	(D) $V = q w$	
(2) The SI unit of Capacitance is:-			کیوی ٹینسکا SI یونے ہے۔	(2)
(A) Ampere 났네 (B) Farad 1	(C) Ohm	کوتب (D) Coulomb)	1-1
(3) is the power rating of a	2 كرنك بهد بابو-	شرت ہوگہ جبکہات میں ے 5 A		(3)
(4) The presence of a magnetic fie (A) Small Mass جبر (C) Stationary Negative Ch	ld can be detected b	y a:- (B) Stationary Positive C	میکنیک فیلڈ کی موجود کی کاپند نگایا جا سکتا ہے۔ ماکن پوزیڈیو چارج سے harge	(4)
(5) The process by which electrons hot metal surface is known as:- (A) Boiling بانگ (B) Eva	54 X		ایساطریقدکارجس میں میٹل کی گرم سطحے الیکٹرونزخارج تحریر یک ایمیشن Thermionic Emission (ا	(5)
(6) The brain of any Computer Sys (A) Monitor ディ (E		(C) CPU ಕಟ್ಟರ	کسی کچی کمپیوزستٹم کا دماغ ہے۔ کنٹرول یونٹ D) Control Unit)	(6)
(7) One MB is equal to:-	2012230232		ایک میگابانیٹ برابر ہے۔	(7)
(A) 1004 kB (E	A MARKEN AND AND AND	(C) 1024 kB	(D) 1034 kB	
 (8) The Half-life of ²³⁶₉₄Pu in years (A) 0.85 (E) 		(C) 2.85	پاوٹر نیم Pu 236 کی باف لائف سالوں میں ہے:۔	(8)
(9) The speed of light in water is:-	5) 1.05	(0) 2.00	D) 3.85 (D) يانى يى ردشى كى يپيۇ ہے۔ يانى ميں ردشى كى يپيۇ ہے۔	(0)
(A) $2.0 \times 10^8 m s^{-1}$ (E	3) $2.5 \times 10^8 m s^{-1}$	(C) $3.0 \times 10^8 m$	s^{-1} (D) $3.5 \times 10^8 m s^{-1}$	(9)
(10) Basic categories of waves are	CALCULATE CONTRACTOR	(0) 5.5 × 10 //	ویوز کی بنیادی اقسام میں۔	(10)
(A) Two 9		وار (C) Four	(D) Five 💰	1.44
(11) is a method of energy tr	ansfer.	تاجہ	کاطریقداز بی نوش کرنے کے لیے استعال ، بیرتام (D) All of these (D)	(11)
(12) For a normal person, audible	frequency range for	عدود ہے۔ sound wave	ایک عام آدمی کے لیے قابل ماعت ساد ند کی فر یکوینسی کی kHz (D) 30 Hz - 30 kHz	(12)
	10 1012 (0) 20 112			
		20(Obj)(☆☆☆☆	(MULTAN) (MULTAN)	