2	016 (A)	رول نبر	
	T-II (10th CL	ASS)	
PHYSICS GROUP-I	1-11 (10111 01	فزکس گروپ - پہلا	
TIME ALLOWED: 2.45 Hours SUBJ	ECTIVE 2	ت = 2.45 = ت	,
TIME ALLOWED 2.45 Hours 3000	ECHAL Se	كل نبر = 63	
MAXIMUM MARKS: 63			
NOTE: - Write same question number	كەسوالىدىرىچ شى درىر	ف- جوانی کائی پروی سوال غمراور جزو فمرورج سجيج ج	
and its part number on answer boo			
	TION-1		
2- Attempt any six parts.	40-246	ال بر2- كولى ع هاجراك جوالات وريح	*
(i) Differentiate between Mechanical Waves and		مكينكل وايز اور اليكثرو ميكنينك ويوز ش فرق بيان كي	(i)
Electromagnetic Waves.			4113
(ii) Define Pitch of Sound. On which factor it depends?		12200010 10 10	(ii) iii)
(iii) What is speed of sound through Brass and Iron at 2	5°C?	いっといういっというにはないのからないのでものできる	
(iv) Write two uses of Ultrasound.			iv)
(iv) Write two uses of Ultrasound. (v) Differentiate between Core and Cladding of a Optical (v) Differentiate between Core and Cladding of a Optical (v) Differentiate between Core and Cladding of a Optical (v) Differentiate between Core and Cladding of a Optical	al Fibre 美しいし	المجيع فاتجر ل اور المديد (Core) اور كليد على (Cladding) عن	(v)
(vi) Define Pole and Radius of Curvature of a Mirror.			(vi) vii)
(vii) Draw ray diagram for image formation in	- > 2 F = CECTOR-	ا كويكس لينز عد عدد الأكرام كالدوس المي كا بناوت وكما تي جب	VII)
Convex Lens when object is beyond 2 F.) عارج كي توميت كابية جلائے كي ليا الكثر وسكوب كاستعال كيے كياجا	viii)
(viii) How is Electroscope used to detect the type of char	ge ç	١ ١ وري وويده ويه الماسال يدايام	*****
on a body?		الكثروه فيك الأكثن يا يرادب؟	(ix)
(ix) What is meant by Electrostatic Induction?		انمرد- كولك إلى الرائد الكروابات ويكير	11-
3- Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	المراحد ول عراج بيرا؟	(i)
(i) What is meant by Filter Circuit?		اليكرولائك يراب عليه إن ؟ اليكرولائك يراد ب؟	(ii)
(ii) What is Electrolyte?		كرن كاتريف لكهي .	(iii)
(iii) Define Current.		کنوچنل کرند سے کیا مراد ہے؟ کنوچنل کرند سے کیا مراد ہے؟	(iv)
(iv) What is meant by Conventional Current?		(e.m.f) الدائم اليف ع كيام ادب	(v)
(v) What is meant by e.m.f?		اويم كا قانون ميان كي-	(vi)
(vi) State Ohm's Law.		الوليز كاقريف للعيمية	(vii)
(vii) Define Insulator.		فليمنك كابائي باتحكا اصول لليه -	
(viii) Write Fleming's Left Hand Rule.	10 = 2 x 5	ر4۔ کوئی سے یا کی اجرا کے جوایات قریجے۔	
4- Attempt any five parts.	10-223	ربات مرات کی اور سے اور	
(i) Define strength of Magnetic Field.		عبی بیدن مدسی رہے۔ قرمیری ایمیون کاتریف کیے۔	2000
(ii) Define Thermionic Emission.	on?	رید اور اندار میشن میں کیافرق ہے؟ بٹا اور اندار میشن میں کیافرق ہے؟	2000
(iii) What is the difference between Data and Informati	Oily	رُيْتِ كَارُوقِهِ عَبِلِ لِكِيمِ -	
(iv) Write the Truth Table of OR-Gate.		ریاس از مین ا مین از مین ا	
(v) What is meant by Computer?		ہیں دے یہ رسب ڈیروسینگ سے کیام ادہے؟	
(vi) What is meant by Word Processing?		ر پر بینک سے ہو مرتب ئونا ئزیشن کی تعریف کیجے۔	
(vii) Define Ionization.		ی ارت ای ریب ہے۔ س شین کیا ہے؟	200000
(viii) What is Fax Machine?			- (viii)
SE	CTION-II		
NOTE: - Attempt any three questions.		لوئی سے تین سوالات کے جوابات فحریر سیجے۔	نوٹ۔
5.(A) Define Simple Harmonic Motion. 4	جسم كى موشن سمل بارموتك موش	مل بارمونک موش کی تعریف کیجے۔ البت میجے کہ بیرنگ سے خسلک	5_(الف)
Prove that the vibratory motion of a mass attach			
ال طالب علم كايبازى _ قاصل كتابركا الرساوة كى سيد ا 346ms بوع			(-)
A student clapped his hands near a cliff and hea	rd the echo after	5 seconds.	
(B) What is the distance of the cliff from the student			
(الله الله)			

		.,
	2016 (A)	رول ممبر
To.	SSC PART-II (10th CLASS	
HYSICS GROUP-II		فزکس گروپ - دوسرا
1110100 011001 41		وت = 2.45 کے
TIME ALLOWED: 2.45 Hours	صدافائي SUBJECTIVE	ق بر = 63 کل نبر = 63
MAXIMUM MARKS: 63		
NOTE: - Write same question num	ا کیجے جو کہ سوالیہ رے شرادرج ہے۔ nher	توك- جوالي كالي پروى سوال نبراور جزونبردرج
	answer book, as given in the	question paper.
and its part number on	SECTION-I	
		النبر2- كون ع يدار اكراع بوابات ويربي
2- Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	(۱) ويوموش كي تعريف تيجير
(i) Define Wave Motion.		(ii) الغراساؤنل كه دواستعلات لكهي
(ii) Write two uses of Ultrasound.		(iii) \$ = 2/9/10 pt
(iii) What is meant by Pitch?		الالالالالالالالالالالالالالالالالالال
(iv) Write two characteristics of Sound.		SITE HUSING (V)
(v) What are Spherical Mirrors?		(vi) روشی کی بر قاعده وفلیکشن سے کیام او ہے؟
(vi) What is meant by Irregular Reflection	on of Light?	(Vii) قریب نظری کے کہتے ہیں؟
(vii) Define Near Sightedness.		(viii) كوينز كرواستال تاكمير
(viii) Write two uses of Capacitor.		(ix) كولب كة قانون كا تويف تجيير
(ix) Define Coulomb's Law.		سوال نمرد- كولات بافخ الراع جوابات تريجي
3- Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	ريدي المريد الم
(i) Define Farad.		(ii) عفيك اليكثريستى كاليافطوات بين؟
(ii) What are Hazards of Static Electric	sity?	(iii) كرنت كي توريف يجيد اوراس كا Si يون جي لكمير
(iii) Define Current. Also give its SI uni	it	(iv) رئشنس کا تو یف بچیے نیزاں کا بین لکھیے۔
(iv) Define Resistance. Also write its u	mit. کی بیزی کے ساتھ میریز میں جوڑاجائے توسادی درستس کیا ہوگ	TOU GO CAK ON IL 6K ON IL (V)
(v) If two resistors of 6K 1	فاليرف المسامح يريزي جودابات وسادى ردعس كيابوكى	Latest Positions
and 4K _ are connected in serie	es across a battery of 10V then find Equ	invalent Resistance. (vi) كَدْكُمْ زادرانسوليفرزگي تحريف يجيح_
(vi) Define Conductors and Insulators.		(Vii) الكثرك باورك أخريف يجياورات معلوم كرن كالالكيعي
(vii) Define Electric Power and also wri	te formula to find it.	(viii) میویل افرائش سے کیام ادب؟
(viii) What is meant by Mutual Induction		سوال فبر4- كوئى عيافح ابراك جوابات تحريجي
4- Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	
LL Otto up and Ste	ep down Transformer?	(۱) مثيب-أب اورشيب- دادكن المانفادم كيام اوج؟
to the supptition and dis	ve an example.	(11) اینالاگ مقدارول کی تعریف سیجیاور مثال دیجیے
- Late NOR Gate and W	rite its Truth Table.	(iii) اركيث كي علامت بنائي إوراس كافروتو فيمل كليس.
are more effective	ve for Satellite Communication?	(١٧) مائيرو ويوز سيال ئ كيونيكيش ك لي كون زياده مورثين؟
Driman Primary and	Secondary Memory.	(V) پائمرى اور سيندرى ميرورى ميرفرق واضح يجهيـ
		(VI) وَمِنْ اور انفار مِثْن كَاتِّع بيف تجهيـ
(vi) Define Data and Information.	Dedictions	(VII) بيناريدي ايشز كي دوخصوصيات ترير تيجي_
(vii) Write two characteristics of Beta f	Radiations.	(viii) كياليك ق الميمد ع وقف قم كاليم بو كة بين؟ وضاحت كي
(viii) Is it possible for an element to ha	ve different types of dione.	
Explain.		
	SECTION-II OLIV	
NOTE: - Attempt any three	questions.	وف- كوئى عنى سوالات كيجوابات قرير يجي
	C - / 14	_(الف) لونكيفيودى اور شانسورى ويوزكدرميان فرق كاوضاحت موز
 Distinguish between Longitudina Transverse Waves with suitable 	avamales	
		(ب) الرائر في إذار الا بورش ما وقد كالميشق ليول BodB مرة أم
(B) If at Anarkali Bazar Lahore, inte		
sound is 80 dB, what will be the	a intensity of about a more)	
(413.)		

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION.

MULTAN

OBJECTIVE	KEY FOR S	SC 10th/9th Annual	Examination, 2016.
Name of Subject	Physical	Session	2014-2016

Frou		st	Ludoi			Group			17	Paper
Q. ios.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code		Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Code
	7471	7473	7475	7477			7472	7474	7476	7478
4	D	C	A	В		1.	A	D	D	D
2.	B	D	D	D		2.	13	D	C	C
3.	A	В	A	В		3.	C	B	A	A
4.	B	D	C	A		4.	D	A	D	D
5.	D.	B	D	D		5.	C	В	D	C
6.	B	A	B	A		6.	A	C	В	A
7.	A	В	D	C		7.	D	D	A	D
8.	D	D	B	D		8.	C	C	B	D
9.	A	В	A	В		9.	A	A	C	B
10.	C	A	B	D	HEE	10.	2	D	D	A
11.	D	D	D	В		11.	D	C	C	B
12.	B	A	В	A		12		A	A	C
13.			1			13		10 /		
14:			1	1		14				X
15.		/		X		15	/	4	/	
16.	1		/	1 190		16			X	
17.		/	1	1		17		/		1
18.	The second	/		/		18				1
19.			1			Mariana	9.		/	
20.			/	A DOLL		20	0.		1	

مر فیفیکیٹ بابت سے موالیہ پر چرا مارکنگ (کا اللہ پر چرا انٹائی اسم دنی کا موالیہ پر چرا مارکنگ (کا موالیہ پر چرا انٹائی اسم دنی کا موالیہ پر چرا انٹائی اسم دنی کا موالیہ پر چرا انٹائی اسم دنی کا میں کا کو گا کے اس موالیہ پر چرا کا دواور اگریز کی جائی ہے کہ دیا گا گئے ہے۔ اس میں میں کو کو نظمی نہ ہے۔ کے مطابق بھی ہیں نیز اس پر چرکا کا بات بھی افعد ان کی جائی ہے کہ دو مول کر کے ان کا بنور مطالعہ کرلیا ہے اوران کی دوئن میں اور کی جائی ہے۔ میر یہ دو ہوایات دوسول کر کے ان کا بنور مطالعہ کرلیا ہے اوران کی دوئن میں اور کی جائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

of mahr Ijaz Ahmad S.S. S(ply) G.H.S.S. 93066347269 Signature.

or mahr Ijaz Ahmad S.S. S(ply) G.H.S.S. 93066347269 Signature.

or mahr much tag Ahmad S.S.T(sc) GHSS 0305.6983724 Tule

Mahr.

or Mahr. Bakheh S.S.T(SO) GHS punjan; 03457304164 December 198064

04 Jamil Abmad Bhatti 5.5. T(SO) GHSS Samijabad 03346117280 I per

14/3/16

			21	
CODE	2016 (A)		رول غمر	
MBER: 7472	SSC PART-II (10th	CLASS)		
			فزکی گروپ _ دومرا	
HYSICS GROUP-II				
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJECT	<u>صدمع وضي</u> IVE	وت = 15 س	
			كل نبر = 12	
	بر موال کے مامنے دیئے گئے دارّ دن میں سے درست	D اور D دیے گھیں۔ جالکالی،	رف مراب على المرابع ا	
ارف في صورت من أولى بمركز من وإجاع كاير إن	24 Bubbles -6777- Bubbles -5777	as A B C and D.	سواليه يرجه يرسوالات برگزهل به كري	
The choice which you think is co	rrect, fill that circle in irone of	will mark in that gu	se marker or pen estion. Attempt as	
to fill the circles. Cutting or filling	two or more circles will respect and	d leave others blank. No	credit will be awarded	
in case BUBBLES are not filled.	Do not solve question on thi	s sheet of OBJECTIVE PA	-1 /-019	
Q.No.1			ا كىكة افوان كامراوات	1)
(1) The equation of Hooke's Law		(C) $K = \frac{-x}{F}$	(D) $F = \frac{x}{K}$	
(A) $F = -Kx$			ا ماده پینده کم کے لیے اثم بیریڈی مساوات	(2)
(2) The equation for the Time Pe	riod of Simple Pendulum is:-	(C) $T = 2\sqrt{\frac{g}{K}}$	(D) $T = 2\pi \sqrt{\frac{g}{\ell}}$	
(A) $T = 2\sqrt{\frac{\ell}{g}}$	(B) $T = 2\pi \sqrt{\frac{g}{g}}$			(3)
(3) The Intensity Level of Rustlin	g of Leaves is:-	(C) 10 dB	(D) 40 dB	1=1
(A) 0 dB		(0) 10 00	بانی کارفر نیٹیواٹ میں ہے۔	(4)
(4) The Refractive Index of Wate (A) 2.42	(B) 1.00	(C) 2.21	(D) 1.33 اليكثرك انثينسٹى كاماوات ب	(5)
(5) The equation of Electric Inte	ensity is:-		(D) F = - Eq	(0)
(A) $E = \frac{q}{F}$	(B) q = EF	(C) $E = \frac{F}{q}$		1100
	May 1	را تیت SI یونٹ میں ہوگا۔	「大変に大きいりない」となりのできている。	(6)
in SI unit will be:- (A) 9	$\times 10^9 Nm^2 C^{-2}$ (B) $9 \times 10^{-9} N$	'm²C' (C) 9 × 10 " Nn	م 2C-2 (D) 9 × 1010 Nm2C-2 الك-الم-الف SIK (e.m.f) يون	(7)
(7) The SI unit of e.m.f is:-	(B) NC	IO CI	(D) IC-1	
(A) NC ⁻¹ of a D.C motor revers	ies the direction - جاتو پارل کردیا ہے۔	حدكوال شراع بيني والمساكرن كاستاكة	eculturation — Kircsis	(8)
of current through the coil 6	every half cycle.		(D) The Split rings	
(A) The Brushes 1/2	(0) 111010111111111111111111111111111111	بک	$X = 0 \mathcal{J} X = A + B \mathcal{J}$	(9)
(9) If $X = A + B$ then $X = (A) A = 0$, $B = 0$	(B) $A = 1$, $B = 1$	(C) $A = 0$, $B = 1$	(D) A = 1, B = 0	440)
(10) is not processing		(O) Outsideline & C	پرسیگنیں ہے۔ اکٹاکرا D) Gathering) حاب تا۔	(10)
رتيبريا Arranging)	(B) Manipulating 切别	(C) Calculating Or	کیورز منالوی شامانفار میش کامطاب ب	(11)
(11) In Computer Terminology	(B) Large data Cinti	(C) Raw data Est	(D) Processed data لا يا	
(12) The number of Neutrons	in Tritium (3H) is:-		رقع (H) من غارون كانفاد -	(12
(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4	
		20(Obj)(☆)-2016(A)-35000 (MULTA	N)
	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN			

CODE	2016 (A)		دول نمبر	
BER: 7477	SSC PART-II (1	Oth CLASS)		
HYSICS GROUP-I			زکس گروپ - پہلا	j
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJEC	TIVE هدمع دفنی	ت = 15 س	وق
MAXIMUM MARKS: 12			بنبر = 12	× ×
The wife I Sado Sto Tales Tales - 10 mm	یا کے مباہنے دیتے گئے دائر دن جی ہے دن	ور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کا لی ربرسوال	ف برسوال كي بإد مكن جوابات A ا C ا B	1
يُرْ رَدُ كُلُ صورت مِن كُونَي فيرفين وإجاع كا- ال	اب للاتصور بوگا _ Bubbles	يا كائ كريدك في صورت عن بذكوره جو	上りはしりけらいにして ~~	
Note: You have four choices for ear	h objective type quest	on as A, B, C and D.	-0.750 7次日のグライン	
The choice which you think is corre	ct, fill that circle in fron	t of that question number	question. Attempt as	
to fill the circles. Cutting or filling to many questions as given in objecti	ve 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			-1/10	(1)
(1) The Index of Refraction depends of		ength وکل سیناتھ پر	Comment of the Commen	(1)
ن کی پیڈر (B) The speed of light	(C) The image dista	(D) The الح كاصل پ	من کے فاصلہ پر object distance ایک پوزیٹیو الکٹرک چارج دوسرے:	(2)
(2) A positive electric charge:-	1246	in a transfer	charge في المرابع الم	1-7
(A) Attracts other positive char	پوزیار چاری کوسس (تاہے ge	(B) Repels the neutral	e charge پون کور فع کرتا ہے	
(C) Attracts a neutral charge	يورل چاري و سرارا ب	(D) Repels utilet positiv	كيسى ئيس كاتريف ال طرح كى جاتى ب	(3)
(3) Capacitance is defined as:-	0/	(C) QV	(D) V/o	
(A) VC (B) (4) An electric current in conductor is	CT.	ا کا وہ ہے۔	كذكر ش الكثرك كرنك _ عيا	(4)
(A) Free electrons آزاوالیکروز (B) N	egative ions	الإنظير مارج Positive charges	(D) Positive ions يُولِيُّوا مَرُ	
(5) The presence of magnetic field ca			ميكنيك فيلذك موجود كاكابية لكاياجا سكتاب	(5)
(A) Small mass حراك الم	34		ماكن لوزيليم جاري = charge	
(C) Stationary negative charge	ساکنیکیلیویاری = e	(D) Magnetic compass	میکنیک نیزل سے	
(6) If $X = A \cdot B$, then X is "1"			$X \ \hat{J} \ \hat{A} \ X = A \cdot B \text{if} X = A $	(6)
(A) $A = 1$, $B = 1$ (B)	$A=0,\ B=0$	(C) $A = 0$, $B = 1$	(D) $A = 1, B = 0$	
(7) In computer terminology information	on means:-		كېيوژر مينالوجي مي انفارميشن كا مطلب -	(7)
(A) Any Data كُنُ جُي رَبِيًّا (B) F	Raw Data 6156	(C) Processed Data とお	(D) Large Data پرسیا	
(8) is not processing.		,	_ مل پروسیگ کیس ہے۔	(8)
(A) Arranging تتبديا (B) N			الخاكرا (D) Gathering الخاكرا	101
(9) One of the Isotopes of Uranium is			يرينيم كالك أنونوب ٢٥٠٠ جال أنو	(9)
of Neutrons in this Isotope is:-				140
(10) method is/are used to trans		N 107392 75	_ طريقداطرية ازى كافل كرن ك	(10)
(B) F کندکشن (B) F				****
(11) The relation between v , f and		* 1 Lucia - 1 Lu	ایک د یوگ ولائی، فریکوینسی اور د یولینگتھ کے درم	(11)
(A) $v f = \lambda$ (B)			112	1400
(12) is an example of Longitudin	The state of the s		لوعینیوزال دیوزی مثال ہے۔ ران	(12)
(A) Sound waves 19330 (B	Light waves אַנטטוּאַל	(C) Radio waves ג'נייניג	پال کاریز (D) Water waves)	
		A A A		

I.