## SSC PART-II (10th CLASS)

## PEYSICS GROUP-I

TIME ALLOWED: 2.45 Hours

صانائي SUBJECTIVE

فزكس كروب \_ يبلا

وت = 2.45 كنے

63 = بنراح

MAXIMUM MARKS: 63

نوث - جواني كالى يروى سوال غبراور جزوفبرورج كيج جوكسواليه يرب شل درج ب-NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-1

12 = 2 x 6

2- Attempt any six parts.

Differentiate between Mechanical Waves and

Electromagnetic Waves. Define Pitch of Sound. On which factor it depends?

(iii) What is speed of sound through Brass and Iron at 25°C?

(iv) Write two uses of Ultrasound.

(v) Differentiate between Core and Cladding of a Optical Fibre. - جنگل فانجرگ کور (Cladding) اور کایڈ کی (Core) اور کایڈ کی (Core) اور کایڈ کی کانڈ کی اور کایڈ کی کانڈ کی اور کایڈ کی کانڈ ک

(vi) Define Pole and Radius of Curvature of a Mirror.

(vii) Draw ray diagram for image formation in Convex Lens when object is beyond 2 F

(viii) How is Electroscope used to detect the type of charge

(ix) What is meant by Electrostatic Induction?

What is meant by Filter Circuit?

3- Attempt any five parts.

(ii) What is Electrolyte?

(iii) Define Current.

(iv) What is meant by Conventional Current?

What is meant by e.m.f?

(vi) State Ohm's Law.

(vii) Define Insulator.

(viii) Write Fleming's Left Hand Rule

4- Attempt any five parts.

Define strength of Magnetic Field.

Define Thermionic Emission.

(iii) What is the difference between Data and Information?

(iv) Write the Truth Table of OR-Gate.

(v) What is meant by Computer?

(vi) What is meant by Word Processing?

(vii) Define Ionization.

(viii) What is Fax Machine?

النبر2- كول ع إراك بوابات ويا مكينكل واوز اور البكثرو ميكنيتك ويوز بمرفرق بيان يجيد

الكافحارك عالى ب

25°C پرياس (عالبا) اورلو ب (آئرن) يس آواز كى رقار كتى ب

الشراساونثر كردواستعال لكھے۔

مردك بول اوريديس آف روي كاتريك يجيد (vi)

كؤيكس ليز عد عذا إكرام كل مد عائع كا مناوث دكما كي جب جم 2 F عدور او (vii)

(viii) عارج كى نوميت كايد جلان ك لياليشروسكوبكاستدال كيدكياجاتاب؟

(ix) الكثروه فيك الأكثن سي كمام اد سي؟ سوال نبر3- كوئى عيافي اجراك جوابات تريكي

> (i) قلزم کٹ کے کتے ہی؟ (ii) الكثرولائث كامراد ب؟

(iii) كرنك كي تعريف لكصير

(iv) كۈيھىنل كرنت كيام او ت

(e.m.f) ای ای ای این علامادے؟

(vi) اوام كا قانون بيان كي-

(vii) انسولیز کاتعریف لکھے۔

(Viii) قليمتك كابائي ماتحدكااصول للحي.

سوال تمبر4- كوئى عيافي اجراك جوابات فريجي

ميكنيك فيلذ كاشدت كاتعريف يجي

قريوك ايمين كأقريف يجي (ii)

(iii) ڈیٹا اور انفاریشن میں کیافرق ہے؟

(iv) آرکیٹ کی ٹروٹھ ٹیل گھے۔

(V) کمپورے کیامرادے؟

(VI) ورڈروسینگ ےکیام ادے؟

(Vii) آيُونارُيشَ كَاتَرِيشَ كَاتَرِيفَ يَحِيدِ

(Viii) فیکس شین کاے؟

SECTION-II حدوم

Sion.edu.p4

 $10 = 2 \times 5$ 

NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر سیجے۔

5-(الف) ممل بارمونک موش کی تعریف مجید ابت مجید کری کے سے مسلک جم کی موش کیل بارمونک موش ہے۔ 5.(A) Define Simple Harmonic Motion. Prove that the vibratory motion of a mass attached to a spring is Simple Hormonic Motion.

(ب) ایک طالب علم ایک پیاڑی کے ترب تالی بیاتا ہاور 5 5 ( سینٹر) کے بعداس کی گونج سنتا ہے۔ اس طالب علم کا پیاڑی نے قاصلہ کتا ہوگا اگر ساؤخری سینے 1-346ms ہو؟ A student clapped his hands near a cliff and heard the echo after 5 seconds.

What is the distance of the cliff from the student if the speed of the sound is taken as 346ms-1? ( nt 15)

/	2040 (4)	رول نبر
	2016 (A)	
24	SSC PART-II (10th CLASS	, .
HYSICS GROUP-II		فزک گروپ - دوبرا
	CHI COTOF (N)	رت = 2.45 کے
TIME ALLOWED: 2.45 Hours	صدافات SUBJECTIVE	ق بنر = 63 ک فبر
MAXIMUM MARKS: 63	and the second of the second of the second	
NOTE: - Write same question n	) کیچے جو کہ سوالیہ برج میں درج ہے۔	توك- جوالي كالي پروى سوال تمبراور جزوتمبردرج
	on answer book, as given in the	question paper.
and its part number of	SECTION-I	
		النبر2- كون ع بهاج اكروابات تريكي
2- Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	(۱) ويوموتن كي تعريف يجهي
(i) Define Wave Motion.		(ii) الٹراساؤ ٹی کے دواستعلا ہے لکھیے
(ii) Write two uses of Ultrasound.		(iii) 3 = 24 (1c ->?
(iii) What is meant by Pitch?		(١٧) ساؤنل وفسوميات لكيمي .
(iv) Write two characteristics of Soun	nd.	(V) مغيريكل مردد كيابوت بين؟
(v) What are Spherical Mirrors?	ation of Links?	(vi) روشی کی بے قاعد وللیکھن سے کیام او ہے؟
(vi) What is meant by Irregular Refle	ction of Light?	(۱۱۱) قریب نظری سے کہتے ہیں؟
(vii) Define Near Sightedness.		(Viii) کوسیلز کے دواستعال سے کلھے۔
(viii) Write two uses of Capacitor.		(ix) كولمب كة انون كاتويف يجير_
(ix) Define Coulomb's Law.	0 10 = 2 x 5	سوال نمرد- كولى عيافي اجراك جوابات تريكي
3- Attempt any five parts.	9/1	(1) فيرنج كالعريف يجيميا
(i) Define Farad.	tricity?	(ii) عفيك اليكثريس كي كيا خطرات بين؟
(ii) What are Hazards of Static Elec	encity	(iii) كرنت كي تويف يجي اوراس كا SI يون بح لكمي_
(iii) Define Current. Also give its SI	unit.	(iv) رد منیس کی تویف بچیے نیزاس کا بینت کیمیے ۔
(iv) Define Resistance. Also write it	کا بیر کار کار کار کار میر برزش جوز احائے تو ساوی اردعش کراسی ک	10V Sixin 4K_N 10 6K_N /1 (V)
(v) If two resistors of 6K A	eries across a battery of 10V then find Equ	ivalent Resistance.
I store and Inculate		
		(vii) الكثرك بادر كاتوريف كيجيادرات مطوم كرن كالالكيم.
the Method Indust		(viii) میوچل افریش سے کیامراد ہے؟
	10 = 2 x 5	سوال بمر4- كوئى عيافي اجراك جوابات وريجي
4- Attempt any five parts.	Oten down Transformer?	(۱) مثيب-أباورشيد-داكان رانىقارىر كامرادى؟
(i) What is meant by Step up and	Step down mansions.	(۱۱) اینالاگ مقدارول کی تعریف کیچے اور مثال دیجیے_
(ii) Define Analogue quantities and	give all example.	(iii) ناركيث كي علامت بنائيس اوراس كافروتي فيمل تكويس
(iii) Draw symbol for NOR Gate and	white its Fruit Faste.	(iv) مائيرو ويوز سيانات كيونكيش كے ليے كيول زياده موثر بين؟
(iv) Why Microwaves are more effe	ective for Satellite Communication?	(٧) پائر کاادر کینڈری میوری ش فرق واضح کیھے۔
(v) Differentiate between Primary a	and Secondary Memory.	(vi) دُنا اور انفار مِثن کی تعریف کیھے۔
(vi) Define Data and Information.		(Vii) مِنْاريدى الشَّر كى دوخصوصات تريخي_
(vii) Write two characteristics of Bet	ta Radiations.	viii) كياليك ق المحمد ع وقد م كايلم موسطة إلى؟ وضاحت ي
(viii) Is it possible for an element to	have different types of atoms?	
Explain.		
	SECTION-II	
NOTE: - Attempt any three	e questions.	الله على الله الله الله الله المراجع
	C - / 14	.(الف) لونکینیوزش اور شانسورس و یوز کے درمیان فرق کی وضاحت موز،
	his avamples	
Transverse Waves with suita		(ب) الرائر كلي إذار الا مورش ساؤه كالمكين ليل BodB مرة أمر
(B) If at Anarkali Bazar Lahore, in		
sound is 80 dB, what will be	the thrensity of sound there?	
(من الح)		

## BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION.

MULTAN

OBJECTIVE	KEY FOR SS	SC 10th/9th An	nual	Examina	ation, 2016.	
Name of Subject	Dhyxics	Sessi	on	2014-	2016	

Frou	p: 15	The state of the s	Physi	0	-	Group		19-20	-	
Q.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code		Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	7471	7473	7475	7477			7472	7474	7476	7478
	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.	D	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	В	D
9.	A	В	A	B		9.	A	A	C	B
10.	C	A	В	D		10.	2	D	D	A
11.	D	D	D	В		11	D	C	C	B
12.	B	A	B	AS		12	0	A	A	C
13.			1		Visi	13		1	1	
14:			1	/		14		/_		X
15.				X		3 15	1	1	1/	
16.	1		/	1 17		The second second	The second second		1	
17.		/	1	1			104	1		1
18.	The second	/		/			8.	1		1
19.			1			Me sanon	9.		/	
20.			/			2	0.		1	

PREPARED & CHECKED BY

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

oz. Mahr Muchtag Ahmad S.S.T(se) GHSS 0305.6983724 Jule

Mahr.

oz. Mahr. Muchtag Ahmad S.S.T(se) GHSS 0305.6983724 Jule

oz. Ameer Bakheh S.S.T(so) GHS punjan; 03457304164 December 1988

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

14/3/16

18/			رول نمبر	
A CODE	2016 (A)		7.0"	
MBER: 7472	SSC PART-II (10	th CLASS)	+ (	
PHYSICS GROUP-II			زگس گروپ ۔ دومرا	
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJECT	TIVE تصدمع دفنی	ت = 15 سے مانبر = 12	
MAXIMUM MARKS: 12  المُوابِ كَمُ طَالِنَ مَعَلَقَ وَالْمُ وَكُولُ الْمُ لِيا عَلَى عَالَى اللهِ اللهِ عَلَى عَالَى اللهِ اللهُ عَلَى اللهِ الله	each objective type question rrect, fill that circle in front two or more circles will respect to the control of the circles will respect to t	of that question number. Usualt in zero mark in that question dispared in the property of the	ے برسمال کے پارمگذیجابات ہے۔ ویٹیکٹ ایک سے زیادودائروں کوئی کا سمالیہ پرچہ پرسرالات ہر گزش نے کر پر se marker or pen estion. Attempt as credit will be awarded	,
	Do not solve question		1/1	143
Q.No.1  (1) The equation of Hooke's Law	S		کے گانون کی مماوات ہے۔	(1)
(1) The equation of Floorie's East.  (A) $F = -Kx$		(C) $K = \frac{-x}{F}$	$(D)$ $F = \frac{x}{K}$	
		-4.	ماده پینزدلم کے لیے نام ور یڈی ساوات	(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) $T = 2\sqrt{\frac{\ell}{g}}$	riod of Simple Pendulum is:- (B) $T = 2\pi \sqrt{\frac{g}{g}}$	A V	۱۲ مربرابث کا انتینسٹی لیول ۔ پیران کامربرابث کا انتینسٹی لیول ۔	(3)
(3) The Intensity Level of Rustlin	g of Leaves is:-		ليول ـ (D) 40 dB	100
(A) 0 dB	(B) 30 dB	(C) 10 dB	بان كارفر يكثيوالله يكسب	(4)
(4) The Refractive Index of Water	er is:-	(C) 2.21	(D) 1.33	
(A) 2.42	(B) 1.00	4	اليكثرك انتينسني كامادات	(5)
(5) The equation of Electric Inte (A) $E = \frac{q}{F}$	(B) $q = EF$	(C) $E = \frac{F}{q}$	(D) $F = -Eq$	
	u 1eV	ل قبت Si يون من اول.	الردد فادير كردميان ميد ع بوابوق K	(6)
(6) If air is medium between two	10° Nm <sup>2</sup> C <sup>-2</sup> (B) 9 × 10 <sup>-9</sup>	$Nm^2C^{-2}$ (C) $9 \times 10^{-12} Nm$	$r^2C^{-2}$ (D) $9 \times 10^{10} Nm^2C^{-1}$	1
(7) The SI unit of e.m.f is:-		-		(7)
(A) NC <sup>-1</sup>	(B) NC	(C) CJ	(D) JC	(8)
(8) of a D.C motor revers	es the direction	بعدوال عمل سيبضوا كالرنث في مت اوتبد	20:021/ 01:001	(0)
of current through the coil e	(B) The Armature	(C) The Commutator	(D) The Split rings $X = 0$ $X = A + B$	
(9) If $X = A + B$ then $X = 0$ (A) $A = 0$ , $B = 0$	0 when:- (B) $A = 1$ , $B = 1$		(D) A = 1, B = 0	(10)
(10) is not processing.	(B) Manipulating いか	(C) Calculating to	نخارة D) Gathering) حاسكا.	4
(11) In Computer Terminology	(B) Large data Chili	(C) Raw data \$390	پوژر منالوی ش افدار مشن کا مطاب ہے۔ میڈر نا (D) Processed data سیڈر نا	24
(12) The number of Neutrons	in Tritium (3H) is:-		م (H) شاغدون كاتعداد ب	<b>(12</b>
(12) The number of records	(B) 2	(C) 3	(D) 4	
		20(Obj)(	公)-2016(A)-35000 (MULT	AN)
			The state of the s	1

CODE 2016 (A)	رول نمبر
60	
BER: 7477 SSC PART-II (10	uth CLASS)
HYSICS GROUP-I	فزکس گروپ - پہلا
TIME ALLOWED: 15 Minutes OBJEC	وت = 15 من <u>هدمع وضي TIVE</u>
	كل نبر = 12
MAXIMUM MARKS: 12	
ر كرما من دية كا دارُول من عددت جواب كرمطابات متعلقة والروكوبادكر يا وإن عام الله المساحدة والروكوبادكر يا وإن عام الله المساحة المساحة الله المساحة المساح	و الله الله الله الله المراد الرول المؤكر في ما كان كر وكر زياده و من وكر دور الله و من وكر و
Note: You have four choices for each objective type questi	on as A, B, C and DU. Job Jacob Agents
The choice which you think is correct fill that circle in from	t of that question number. Use marker of peri
to fill the circles Cutting or filling two or more circles will r	esult in zero mark in that question. Attempt
many questions as given in objective type question paper in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on	
Q.No.1	-17.00
(1) The Index of Refraction depends on:- (A) The Focal Le	(1) الأيكس آف دفريكش كالمحمار وتاب وكل ليكته ير ength
(B) The speed of light روشن کویند پر (C) The image dista	م ک فاصلہ (D) The object distance
(2) A positive electric charge:-	(2) ایک پوزینو الیکترک چارج دوسرے:
(A) Attracts other positive charge المونيلي والما الما الما الما الما الما الما الم	نفرل جارئ کودفع کرتا ہے (B) Repels the neutral charge
(C) Attracts a neutral charge پنورل جاری کوشش کرتا ہے	الوزیلی چارج کورفع کرتا ہے D) Repels other positive charge پورٹ کورفع کرتا ہے (D) Repels other positive charge
(3) Capacitance is defined as:-	
(A) $VC$ (B) $\frac{Q}{V}$	(A) كذكر من الكيثرك كرنك كيماؤكي وجب _ (D) الم
(4) An electric current in conductor is due to the flow of:- (A) Free electrons آزاداليگروز (B) Negative ions نيكيوآئز (C)	
	رف میکنیک فیلڈ کی موجود گی کا پیدائل یا جاسکتا ہے۔ (5)
(5) The presence of magnetic field can be detected by:-  (A) Small mass چوٹ ای ای	اکن پوزیٹر چاری ہے (B) Stationary positive charge
(C) Stationary negative charge ماکن شکیفیو بیارت سے	(D) Magnetic compass حیانیک نیڈل سے
(6) If $X = A \cdot B$ , then $X$ is "1" when:-	
(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 means:-	(7) کمپیوٹرٹر مینالو جی میں انقار میشن کا مطلب ہے۔
(A) Any Data کرک مجی از (B) Raw Data کوک مجی از کا اور کا ا	(C) Processed Data المحتودة (D) Large Data المحتودة (D) Large Data
(8) is not processing.	(8) مل پروسينگ نين بـ
(A) Arranging تتبديا (B) Manipulating وولوذكرا	(C) Calculating じんじん (D) Gathering じんぱ
(9) One of the Isotopes of Uranium is 238 U. The number	(9) يورينيم كاليك أنوثوب <sup>238</sup> باس أنوثوب من يوروز كي تعداد ب
of Neutrons in this Isotope is:- (A) 92 (B) 146	(C) 238 (D) 330
(10) method is/are used to transfer the energy.	(10) طريقة وطريقة ازجي كونتقل كرنے كے ليے استعمال ہوتا ہے۔
(C) ریڈی ایش (B) Radiation کنڈکٹن (C)	
(11) The relation between $v$ , $f$ and $\lambda$ of a wave is:-	11) ایک د یو کی والائی، فریخوینسی اورو ایسنگتھ کے درمیان تعلق ہے۔
(A) $v f = \lambda$ (B) $f \lambda = v$	12,00
(12) is an example of Longitudinal Waves.	12) لوهميني وال ويوز كي مثال ہے۔
ردکال دین (B) Light waves) ماکشر این (A) Sound waves)	(C) Radio waves ريديور (D) Water waves
	A A A A