20	17	CA	١
20	11	(M)

SSC PART-II (10th CLASS)

121	•
(2)/	وليمسر

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017

فرکس (غط علیم) گروپ - بہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

صدافائه SUBJECTIVE

وتت = 1.45 كفنے

MAXIMUM MARKS: 48

NOTE: - Write same question number

توث . جواني كاني يروي سوال فمراور جزوفبرورج كيجيج جوكة سواليديري يسي من درج ب-

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

SECTION-1 Could

Attempt any five p	arts.
--------------------------------------	-------

 $10 = 2 \times 5$

سوال نمبر2۔ کوئی سے یا فی اجزا کے جوابات تحریر سکتھے۔ أكرساده بينة ولم كي لبائي دكنا كروى جائة اس كنافم بيريشين كياتبد في رونها موكى؟

- (i) If the length of Simple Pendulum is doubled, what will be the change in its Time Period?
 - Differentiate between Longitudinal Waves and Transverse Waves.
- الكيفوذي ويوزاور فرانسوري ويوز مين فرق بتائي-(ii)

(iii) What is meant by SONAR?

(ii)

- etic (SONAR) = " (iii)
- ا کنڈویو کی فریکو کئی معلوم کریں آئے سا دنڈی بیٹر 340ms 340ms اور دیاسکتھ 340ms وی 3 کاریکو کئی معلوم کریں آئے سا دنڈی بیٹر (iv) (iv) of sound is 340ms⁻¹ and wavelength is 0.5m.
- (v) Define Pitch of Sound. On which factors does it depend?
- آواز کی چی کی تعریف کیجے۔ اس کا انحصار کن موال ہے ؟ (v)

(vi) State Laws of Reflection. (vii) Define Critical Angle.

رفلیکھن کے قوانین بیان سیجھے۔ ر (vi) كريليكل اينكل كاتعريف تيجيد

(viii) What is the difference between Real and Virtual Image?

(vii) ريمل اور ورچول ايج كورميان كيافرق ب (VIII)

3- Attempt any five parts.

 $10 = 2 \times 5$ سوال نمبر 3۔ کوئی ہے ہانچ اجزا کے جوابات تج بریجیے۔

(i) Define Electroscope.

اليكر وسكوب كي تعريف لكهيس-(i)

Distinguish between Watt and Kilowatt how (ii)

واث اورکلوواٹ آ ور ش فرق بیان کریں۔ (ii)

(iii) State Joule's Law and write its formula. (iv) Describe two uses of Electrosiatics.

جول کا قاتون بیان کرس اوراس کا فارمولانگھیں۔ (iii)

(v)

الكِنْرُومُولِكُس كِدواستعالات بيان كريرا-(iv)

Write difference between Earth Wire and Live Wire (vi) Write the factors affecting induced e.m.f.

ارته وارّ اور لا تووائز مین فرق مان کریں۔ (V) الذيبودُ اي ايم ايف برارُ انداز بونے والے تواش لکسيں۔

(vii) State Lenz's Law.

(vi) لنزئے قانون کے تعریف لکھیں۔

(viii) Name the types of Transformer.

(vii) (viii) الرائسفارمركي اقسام بيان كري-

4- Attempt any five parts.

- سوال نمبر4- كوئى بالله اجزاك جوابات فحريج اعلالگ اور و پیجیش الیکترونکس میں فرق بتائے۔
- (i) Differentiate between Analogue and Digital Electronics. Write the truth table of OR-Gate and also draw their circuit diagram. (ii)
- آركيت كى ژوټونيل اورنبركت د اما گرام ينايج -(ii)

Differentiate between Primary and Secondary Memory.

رائمری اور سینفرری میموری میں فرق بنائے۔ (iii)

(iv) Define Data and Information.

ا في شااورانفارميشن كي آخريف يجيحه _ (IV)

(v) Define Internet.

انفرنيث كي تعريف تيميير (V) ریڈی ایشنز کے جارخطرات بیان تیجیے۔

(vii) Define background Radiations.

(vi) بك كرا وُنذريه ي ايشنز كي تعريف تيجيو-(vii)

(viii) Define Nuclear Transmutation يُوكِلِيَرُرُانُسِ مُونِيشُن كَاتِّعِ لِف تججه _ (viii)

SECTION-II Concept

NOTE: - Attempt any two questions.

Describe four hazards of Radiations.

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوایات تج بر سیجھے۔ $v = f \lambda$ (الف) $\psi = f \lambda$ عابت کری که

5.(A) Prove that $v = f \lambda$

- (ب) ایک تویکس لینوکی یور 5 وافی او پتر ہے۔ لینزے جم تو کتنے فاصلے پر رکھا جائے کر مکل اور جم کی جمامت ے دکتا ہو ایک حاصل اور؟ (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) Find equivalent resistance of a series circuit of resistances. 4 عبر يوم ک شروی گاروستر کی ساوی روستس معلوم کريں۔ 4 (ب) ایک 20 + کے پوائٹ میارج کو V 100 میلیفل دالے پاکٹ سے 50 ک پیکھل والے پاکٹ پر میا کردواتر بی کی مقدار کیا ہوگی؟
 - (B) A point charge of + 2C is transferred from a point at potential 100 V to a point at potential 50 V. What would be the energy supplied by the charge?
- 7.(A) Explain AND Operation. Write also symbol and truth table of AND Gate.
- 7_(الف) ایندآ پریش کی وضاحت کری۔ نیز ایند گیٹ کی علامت اور فروتھ فیل بھی لکھیے۔
- (ب) ريديوا كينوكوباك _60 كى باف 10 أف 5.25 سال بيد 26 سال بعدكوباك _60 كى اصل مقداركا كتا حسياتى روباك كال (B) Cobalt-60 is a radioactive element with half-life of 5.25 years. What fraction of the original sample will be left after 26 years?

PAPER CODE

2017 (A)

NUMBER: 3476

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME)	GROUP-II	(2015-2017	(سیشن	1
TIME ALLOWED: 15 Minutes		OBJECTIVE	حصة معروضي	

فزکس (نیو سیم) گروپ ۔ ووس

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MAXIMUM MARKS: 12 الت - برسوال كم وارمكند جوابات A ، B ، A اور D دي ك يس جواليكاني برسوال كرمائ وي كوائرون ش عددت جواب كرمطابق متعلقد وائر وكواركر يا عين عرام دیجے۔ آیک سے زیادہ وائز ال کو کر کے یا کاش کر پر کرنے کی صورت شی خرورہ جواب غلظ تصور ہوگا۔ Bubbles پُرند کرنے کی صورت شی کو کی قبر قیس ویا جائے گا۔ اِس Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. سواليدي جديسوالات بركرهل تكري -The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen

o fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as	
nany questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarde	d
n case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.	
Q.No.1 -1 /	سوال
1) D.C motor converts:-	(1)
المسليكيل الربي كواليكثريكل الربي كواليكثريكل الربي على الربي المسلم (A) Mechanical energy into electrical energy	
(B) Mechanical energy into chemical energy کمین کارنری کو کمیکل از یکی کوکیمیکل از یکی کوکیمیکل از یکی کارنری کار	
الْکِتْرِیکُل ارْجُی کُمْ الرْجِی کُمْ الرْجِی کُمْ الرْجِی کُمْ الرْجِی کُمْ الرْجِی کُمْ الرِّجِی کُمْ الرّ	
(D) Electrical energy into chemical energy	
علیب آپ ٹرانسفار مز :۔ علیب آپ ٹرانسفار مز :۔	(2)
(A) Increases the input current الن يف الله الله الله الله الله الله الله الل	
(C) Has more turns in the primary coil کی پراتمری کواکل شن زیادہ چکر ہوگئے ہیں	
(D) Has less turns in the secondary coil کریکناری واکل شن کم چکر مواقع شین	
الیے پارگیلز جوگرم پیتموڈ کی سطح ہے۔ ناری ہول، کہلاتے ہیں۔ ۔۔ The particles emitted from a hot Cathode surface are called:-	(3)
(A) Positive ions پینونز (B) Negative ions پینونز (C) Protons پینونز (D) Electrons کیترونز	
(4) The basic operation performed by a Computer is:	(4)
ان الله عَلَا آيِنشُ (B) Non-arithmetic operation الصَّا عِلَا يَنشُن	
(C) Logic operation لا بحك آيريش (D) Both A and C الرجك آيريش A	
(5) We can get information almost about everything from:- مرطرع کی انفار میشن ماصل کر بچتے ہیں۔	(5)
(A) Books التربيت (B) Teachers الماتذة (C) Computer الماتذة (D) Internet	
ے ہم ہرطری کی افغار میشن حاصل کر گئے ہیں۔ (5) We can get information almost about everything from:- (A) Books کتابور (B) Teachers انٹرنیٹ (C) Computer کتابور (D) Internet انٹرنیٹ (D) When Uranium (92 Protons) ejects beta particles, جب پوریڈیم (92 پروٹونز) بڑیا پاریکٹوز فارج کرتا ہے اوال کے پروٹرنز کی اتحدارہ جائے گی۔	(6)
protons will be left in the remaining nucleus. (A) 89 (B) 90 (C) 91 (D) 93	
وتَيوم بين تنام اليَشرومُ عَيْف ويزا يك تين رحى إلى الله الكام اليشرومُ عَيْف ويزا يك تين الله الله (7) In Vacuum all Electromagnetic Waves have the same:-	(7)
(A) Speed بيد (B) Frequency فريكونشي (C) Amplitude بيد (D) Wavelength ويلتك الله (A) Speed بيد	
التَّلِيْقِ وَالَ وَيِرِدَى مِثْلُ بِ Is an example of Longitudinal Waves	(8)
إِلْ كَارِيرَة (B) Light waves) روَّنَ كَارِيرَة (C) Radio waves) مَا تَعْدِيرَة (D) Water waves)	
(9) Intensity level of sound due to rustling of leaves is: جول کامر سراہٹ کی ساؤنڈ کالیول ہے۔	(9)
(A) 20 dB (B) 10 dB (C) 0 dB (D) 30 dB	
الله بيكن آف فريكش كا أنحمار وا عند المعارب وا الله المعارب وا الله المعارب وا الله المعارب وا الله المعارب وا	(10)
جم کناملے پ (C) The image distance انٹے کا ملے پہلے (D) The object distance جم کناملے پ	
ایک 10 C کے چاری کوایٹ کوایٹ جگدے دوری جگد نے جانے کے لیے پانچ جول درک کریا پڑتا ہے۔ ان دولوں مقامات کے درمیان پڑتا کے اور فران کوایٹ کا میں موالد	(11)
work is needed to shift 10 C charge from one place to another place. The potential difference between	
these two places is:- (A) 0.5 V (B) 2 V (C) 5 V (D) 10 V	
(12) When we double the voltage in a simple کی مقداردگاناموجاتی ہے۔	(12)
electric circuit, we doube the:- (A) Current المناف (B) Power باود	
(C) Resistance دولول B والول B الور B والول B الور B	

2017 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSIGS (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سيشن PHYSIGS (NEW SCHEME)

SIID IECTIVE (M)

فؤس (غو عيم) كروب - دوبرا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

صمانات SUBJECTIVE

وقت = 1.45 كفتے

MAXIMUM MARKS: 48

كل قمبر = 48

NOTE: - Write same question number

نوف ۔ جوالي كانى يروى سوال فبراورج وفبرورج كيج جوك سواليد يرب شي ورج ب-

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

SECTION-1 10 = 2 x 5 موال فمبر2۔ کوئی ہے مانچ اجزائے جوامات فح برتھے۔ Attempt any five parts. اليملي ثيود كر تعريف تيجه_ (1) Define Amplitude. ويميد اوى كيشن سے كيام اوے (11) What is meant by Damped Oscillation? (ii) (iii) Define Echo (iii) (iv) What is meant by Reverberation? (iv) Define Ultrasound. (v) (V) (vi) Write down the function of Bronchoscope and Gastroscope. (vi) Define Power of Lens. Write its formula. (vii) (vii) التكل آف الساديني اور التكل آف لليكفن مين فرق مان تيجه-(viii) Differentiate between Angle of Incidence and (viii) Angle of Reflection. موال نمبر 3- کوئی ہے مانچ اجزا کے جوابات تحریر <u>س</u>جے۔ 3- Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$ Describe two properties of Electric Lines of Force. الْيَكِثْرُكِ لِاسْرَ آفِ فُورِس كَى دوخسوصات بيان كرس-(i) لیسی فیش کا پوشت کیا ہے؟ اس کی تحریف کریں۔ (ii) What is Unit of Capacitance? Define it. (ii) البكثرك وليلفل كالخريف كرين اوراس كاليشه تكعيب-(iii) Define Electric Potential and write its unit. (iii) (iv) State Ohm's Law. اوہم کا قانون مان کریں۔ (iv) الپیٹر میٹی کے دوبوے خطرات مان کریں۔ Describe two major dangers of Electricity. (v) موقل انڈکشن اکی تعریف کریں۔ (vi) Define Mutual Induction. (vi) لينزكا قانون بيان كرين _ (vii) State Lenz's Law. مثيب اب اورسثيب ۋا ۋان ثرانسفار مرے كيام راوىج! (VIII) What is meant by Step-up and Step-down Transformer? (viii) سوال تمر4_ كوكى _ يافي اج اج اكر جوايات فري يجيد $10 = 2 \times 5$ 4-Attempt any five parts. تحرمیونک ایمیشن کے کیامراد ہے؟ اینالاگ ادر ویجیشل الیشریکس بین فرق کھیے۔ (i) What is meant by Thermionic Emission? Differentiate between Analogue and Digital Electronics (ii) (ii) وْيَا سُور كر في ك ليه قا في وْسك زياده بجر بي بايد وْسك؟ وجديان (iii) Which is more reliable between Floppy Disk or a (iii) Hard Disk for storage of data? Give reason. ڈیٹا اور انفارمیشن شی قرق بیان تیجیے۔ روشنی کے سنٹنزکو پیٹیل فاہر کے ڈریعے کیسے تیجیعۃ ہیں؟ انا کمک فبر اور انا کک ماس فبر میں فرق کیسے۔ ایک خالص ریڈ یوا بیٹیوا پیٹم کی کمل طور پر ٹوٹنے کے لیے کتناوقت کے گا؟ (iv) Describe the difference between Data and Information. (iv) (v) How Light Signals are sent through Optical Fibre? (vi) Write the difference between Atomic Number and Atomic Mass Number. (vi) How long would it take for complete decay of a (vii) (vii) pure radioactive atom? (viii) کی المحمدے آکسوٹو کی ہے کیامرادے؟ (viii) What is meant by Isotopes of an Element? SECTION-II توٹ ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تح مرسیحے NOTE: - Attempt any two questions. 5_(الف) سلينيكل ويوزى اقسام كي وضاحت كرين ـ 5.(A) Explain types of Mechanical Waves. (ب) ایک تویس لیزی یاور 5D ہے۔ لینز سے جم کوئٹے فاصلے پر تھاجائے کدیک اور جم کی جماعت سے دگاہوی ایک ماسی ہو۔ The power of a Convex Lens is 5D. At what distance the object should be placed from the lense so (B) that its real and two times larger image is formed? 6.(A) Find equivalent resistance of a series circuit. (ب) دواجهام يخالف عارج كي تقدار C بالم 500 اور C بالم 100 بهد والول عارج كابواش درمياني فاصله 0.5 m ب-ان کے درمیان کشش کی قورت معلوم کریں۔ (B) Two bodies are oppositely charged with 500 LC and 100 LC. Find the force between two charges if the distance between them in air is 0.5 m. 7_(الف) كيشوۋركادىلوسكوپ (CRO) كى تعريف كرين ادراس كے مختلف حصول كے كام كى وشاحت كريں-7.(A) Define Cathode Ray Oscilloscope(CRO) and discuss functioning of its different parts. (ب) الكدر لديوا كينيوا يكينوا يليمن كياف لائف 10 منك ہے۔ ابتدائي كاؤن شديث 368 كاؤن في منت ہے۔ وقت معلوم كرين جس ميں كاؤن ديت 23 كاؤنث

(B) Haif life of a radioactive element is 10 minutes. If the initial count rate is 368 counts per minute. Find the time for which count rates reaches 23 counts per minute?

20-2017(A)-36500 (MULTAN)

PAPER CODE	1	2017 (A)		1241		رول نمبر
NUMBER: 3475	SSC PAR	T-II (10th CLA	ASS)			·
PHYSICS (NEW SCHEME	GROUP-I	(2015-2017	(سیشن	گروپ ۔ پہلا	ن تلم	1 %
TIME ALLOWED: 15 Minutes		BJECTIVE		الروي - چاہ	: 15 سن : 15 سن	
MAXIMUM MARKS: 12 الجواب كرمطايل متعلقه والأوكواركر يا يجاب عين عديد المركز ا	و کے گھوائروں ٹیں سے ورست رموگہ Bubbles کہ ن	جوائي کا ٽِي پر برسوال ڪسا ھے وررپ نھي مدکورو جواپ خلاقصو Nucetion on A. B.	د O دیے تھے ہیں۔ : اِ کائٹ کر ڈیکرنے کی ا	عزیادہ دائزوں کو پڑ کرتے ہے۔ عرصا	= 12 برموال کے جارتک و چیخے۔ آیک ہے	رت - کل نبر = ده-
to fill the circles. Cutting or filling many questions as given in object in case BUBBLES are not filled. I Q.No.1	rect, fill that circle in two or more circles stive type question Do not solve questi	n front of that quit will result in zer	estion number o mark in that	r. Use marker of	or pen mpt as e awarded	سوال نمسر
(1) A device which is used to increase	se or decrease the	ب، کہلاتا ہے۔	کے لیے استعال کیا جاتا۔	ب وولغ كوزياده ياكم كرنے		اوال بر (1)
Alternating Voltage is called:-					-	4.55
(A) Motor موڑ (B)	לושות Transformer	(C) Generator	たア (D) Vo	ووك ميز Itmeter		
(2) The presence of a Magnetic Field	d can be detected by	/ a:-	5	جودگی کا پیندلگا یا جاسکتا ہے۔	ميكنيك فيلذىمو	(2)
(A) Small Mass چوٹے ہاس ہے		(B) Statio		بارقے Charge		-
(C) Stationary Negative Char	کن نیگیٹو <i>چارٹ ہے</i> ge			یدل ہے Needle		
(3) The process by which electrons a	are emitted by			یں بیٹل کی گرم سطے ہے الکیا		(3)
Hot Metal Surface is known as:-				-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -		(0)
(A) Boiling 必以 (B) Evapo	ration جوراش (C)	ندُشن Conduction	(D) Them	nionic Emission	تحرمونك الميشن	
4) The term E-mail stands for:-		ایرجنی میل cy mail	3933		ای میل مخفف	(4)
الْكِتْرُونَكُ مِثْلِ (B) Electronic mail		armail ایکشرامیل	(D) Ext	الميل ernal mail		1.7
) In Computer Terminology Informa	ition means:-	0,		رں میں انفار میشن کا مطلب ہے		(5)
(A) Any data لولگ گئاؤ ئا (B)	زيادوانا Large data	(C) Raw data 😂		cessed data 😢		(-)
Release of energy by the sun is o	lue to:-	9/			پ سارج سورج افریجی خار	(6)
(A) Nuclear fission خن کوریخ	B) Nuc) نوکسترفنا	lear fusion يركي	نيوكلير فيوژن	,		1-7
(C) Burning of gases علے کی دبہ	(D) Che	mical reaction	یکل ری ایکشن کے قراب	€		
					سرنگ کے ساتھ	(7)
Formula for the Time Period of M (A) $T=2\pi\sqrt{\frac{m}{\ell}}$ (B)	$T = 2\pi \sqrt{\frac{\ell}{m}}$	(C) $T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$	(D) T	$=2\pi\sqrt{\frac{k}{m}}$	7.4	
Sound is form of Energy.				تم ہے۔	ساؤتفه انرجي کي	(8)
Sound is form of Energy. (A) Electrical الكِثرِيكِل (B) ١	مگینیکل Mechanical	القرل (C) Thermal (C)	(D) Che	mical سيميكل		
Init of Intensity of Sound is:-	1					
(A) Wm (B)	Wm^{-1}	(C) Wm^2	(D) W	سىثى كايۇن ہے۔ n ⁻²		
image is formed by Concar	ve Lens on a Screen			ر پر انځ بناتا ہے۔	تنكع لينزسكرين	(10)
(A) Inverted and Real ناوريكل	j' l	(B) Invertd and Vi			-	17. 105
رور چکل (C) Upright and Virtual (سيدسى او	(D) Upright and R	سيد مي اورريكل eal			
he formula of Capacitance is:-	- W			رمولا ہے۔	كييى فينس كافا	(11)
he formula of Capacitance is:- (A) VC (B) is the power rating of a lar	Q_V	(C) QV	(D) V	0		
is the power rating of a lan	2.5 كرنك بدرياءو ـ np	ہوگی جکداس میں سے A	ب کی یاور ک شرح	ے ں ہے جوڑے گئے ایک لیمہ	FIFE 12 V	(12)
nnected to a 12 V source when	it carries 2.5 A curre	ent. (A) 4.8 W	(B) 14.5 W	(C) 30 W (I	D) 60 W	

18(Obj)(公公公)-2017(A)-46000 (MULTAN)

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION MULTAN

CATION 35

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (10th / Sth) Annual Examination, 2013

Name of Subject PHYSICS

Session 2015-2017

Q.	p. 1 Paper	st Paper	Paper	Paper
Nos.	Code	Code	Code	Code
	3471	3473	3475	3477
1.	C	В	В	ABCD
2.	В	D	2	В
3.	D	В	D	C
4.	ABCD	C	В	B
5.	B	В	D	D
6.	C	D	В	D
7.	В	ABC D	C	В
8.	D	В	В	D
9.	D	C	D	В
10.	В	В	ABCD	
11.	D	D	В	В
12.	В.	D	C	0
13.				/
14.				
15.		/	/	,
16.	1	/		/
17.	1		/	
18.	- /	/		1
19.		1		/
20.	1		-/	

Group Q.	Paper	Paper	Paper	Paper
Nos.	Code	Code	Code	Code
	3472	3474	3476	3478
L.	A	D	C	В
2,	A	D	В	A
3.	B	D	D	A
4.	B	Α	D	C
5.	A	A	D	В
6.	A	В	D	D
7.	C	В	A	D
8.	В	Α	A	D
9.	D	Α	В	D
10.	D	C	В	A
11.	D	В	Α	A
12	D	2	Α	В
13.	26			-
14.	70		/	
15.		104		
16.		/		1
17.	1		/	/
18.	1		/	
19.			/	
20.	/	/		