2018 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours S	*	000
TIME ALLOWED: 1.45 Hours S	PHYSICS (NEW SCHEME)	GROUP-
	TIME ALLOWED: 1.45 Hours	s

(سيش 2015-2017)

حصانثائي UBJECTIVE

MAXIMUM MARKS: 48

NOTE: - Write same question number

لوث - جواني كالى يروى موال فبراورج وفبرورج كيي جوكدمواليد يب على ورج بand its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-1

2-	Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	ل قبر2۔ كوئى سے يا في اجراك جوايات فرير يجير	سوا
(i)	What is meant by damped oscillations?		ويميذا وي ليعنو سے كمام اوے؟	(i)
(ii)	Find the time period of a simple pendulum 1.0 m long a location where g=10 ms ⁻²	at g=	ڈیمیڈ اوی لیفٹو سے کیام او ہے؟ ایک معرام بائی کے ساوہ پنڈ ولم کا فائم بیریڈ معلوم کیجے جبکہ 2 no ms	(ii)
(iii)	What is the difference between the intensity and loudness of sound?		ساوندى الميسنى اوراا ؤؤنس كے درميان كيافرق ٢	(iii)
(iv)	Calculate the frequency of a sound wave of speed 340 ms ⁻¹ and wavelength 0.5 m.	روبِلِينَكُونِ 0.5 m و.) ساؤنله و يو کافر يکونيشن معلوم سيجيج جبكه ساؤنله کی مپينيد ¹⁻ 340 ms اور	(iv)
(v)	How is ultrasound used to locate underwater depths or is used for locating object lying deep on the ocean floor		الشراساؤ عدك مدوس مندرى كرائى استدركى تبدي بإنى جان والى	(v)
(vi)	What is meant by the term e.m.f.?) الكِتْرومونوفورس (e.m.f) كيامرادي؟	(vi)
(vii)	In a circuit 2 ohm, 3 ohm and 6 ohm resistances are connected in parallel to a battery of voltage 6. Calcula the equivalent resistance of the circuit.	ے بوڑا کیا ہے بیلہ بیلری ite) ایک سر کٹ میں 2 اوہم ، 3 اوہم اور 6اوہم رز طنس کو پیرالل المریقہ۔ کی دولیج 6وولٹ ہے۔سر کٹ کی مساوی رز سفس معلوم سیجیے۔	vii)
(viii)	Describe Joule's Law and write its equation.) جول كا قانون بيان كرين اوراس كى مساوات لكيي _	viii)
(i) (ii) (iii) (iv) (v) (vi) (vii) (viii)	State Laws of Reflection of light. Differentiate between concave mirror and convex mirror. Define powr of lenses and write its unit. What is meant by electric field lines? What is the difference between fixed capacitor and variab What is the difference between data and information? Differentiate between primary memory and secondary men	mory.	ل قبر 3- کوئی ہے یا گی اجزا کے جوایات تحریم سکتھے۔ روشی کی فلیکٹوں کے قوا نین بیان سکتھے۔ کتاب مرداد رکنویٹس مرد میں قرت بیان کریں۔ یادرآف لینزز کی آخر ہیں کریں ادراس کا ایون تحریم کریں۔ الیکٹوک فیلڈ لائٹز ہے کیام ادھے؟ فلیڈ کیسو (درویری) میں کیسو میں کیافرق ہے بھا ڈیٹا اورانفار میشن میں کیافرق ہے۔ ہما رائٹری میموری ادر میں میں کیافرق بیان سکتھے۔ کانی فیٹا میٹیٹ کی افریف میلیے۔	(i) (i) (ii) (iv) (vii) (iii) (iii)
4-	Attempt any five parts.	0 = 2 x 5	لبر4- كوكى سے بان اجراك جوابات فريك يجيـ	سوال
(i) (ii) (iii) (iv) (v)	Define Electromagnetism. State principle of A.C. Generator. What is meant by thermionic emission? What is Electron Gun? Write the names of Logic operations.	7	تحرمیونک ایمیکن سے کیام او ہے؟ الکیٹرون کن کیا ہے؟ لا جک آپریٹنز کے نام کھیے ۔	(i) (ii) (iii) (iv) (v)
(vii) (vii)	Define Half Life. What is meant by Carbon Dating?			(vi) vii)
(viii)				viii)

SECTION-II כשתנפין

NOT	E: - Attempt any two questions.		وئی ہے دوسوالات کے جوایات تحریر تجیے۔	توث_ ک
5.(A)	What is wave velocity? Derive it.	4	ويودلاش ي كيام ادب؟ا ساخة كري-	5_(الف)
(B)	The power of a convex lens is 5 D. At what distance the object should be placed from the lens so that its real and two times larger image is formed?	5	و بودائی سے کیامراد ہے؟ اے اخذ کریں۔ ایک تو پیس لینز کی باور 50 ہے۔ لینزے جسم کو کننے فاصلہ پر کھا جائے کر تئل جسامت سے دو گنا بدی ایج حاصل ہو؟	(ب)
6.(A)	Explain Coulomb's law of electrostatics. Also write its mathematical form.		كفب كاليشر وهلكس كالون كاوضاحت كيجيد فيزاس كوصافي هل شركا	6_(الف)
(B)	If a current of 0.5 A passes through a bulb connected across a battery of 6 V for 20 seconds. Find the rate of energy transferred to the bulb. Also find the resistance of the bulb.	0.5A رزمنس 5	ایک بلب میں سے جوکد 60 کی بیٹری کے ساتھ بڑا ہوا ہے۔ 20 سیکنڈ میں کروٹ بہتا ہے۔ بلب کوشکل ہونے والی انر ہی کی شرح معلوم تھے۔ نیز بلب کی مجمع معلوم تھیے۔	(Ļ)
7.(A)	What is an electronic mail? Write its three advantages.	4	اليكثروك ميل كياب ١٩س ك عن أوائد لكيي-	7۔(الف)
(B)	Define nuclear fusion. Also explain it in detail.	5	نوکلیئر فیوژن کی آخر مذہ کریں نیز تفسیلاً آس کی وضاحت بھی کریں۔	(_)

PAPER CODE **NUMBER: 3471**

201

SSC PART-II (1

8 (A)		0
ART-II (10TH CLASS)	-	

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

(سيشن 2015-2017)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

حصد معروضی OBJECTIVE

MAXIMUM MARKS: 12	كل ثمبر
ہر سوال کے جار مکنہ جو ابات C.B،A ویت کے ہیں۔ جو ان کائی برہر سوال کے سامنے ویتے گئے وائز وال شراے ورست جو اپ کے مطابق متعلقہ وائزہ کو مار کریا بین سے بھر ویتیجئے۔ ایک سے	توث
ان کور کرنے گائے کر کو کرکے گئے صورت میں قد کورہ جو البطال تصورہ کا Bubbles کرنے کی صورت میں قد کورہ جو البطال تصورہ کو گائے گئے اس موالد پر چر پر موالات ہر کو مل اللہ کا اس موالد پر چر پر موالات ہر کو مل کہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ	Shows in
0.11	سوال
-1/s	
(A) $V_f = \lambda$ (B) $f\lambda = V$ (C) $V\lambda = f$ (D) $V = \lambda/f$	(1)
(2) Sound is form ofenergy :	(2)
(A) Electrical الكِثر على (B) Mechanical الكِثر على (C) Thermal الكِثر على (D) Chemical	
(a) Type of image is formed by approxy less as	(3)
(A) Inverted and real الني اوردي كل (B) Inverted and virtual	(3)
The refractive index of suctor is	12020
اِنْ كَارِ أَرِيْتُواللاَ يَّسَ بِي: (A) 1.33 (B) 1.02 (C) 1.31 (D) 1.52	(4)
(0) 1.52	(4)
(5) The value of K in Coulomb's Law is: (C) 9 x 10 ⁹ Nm ⁻² C ⁻² (B) 9 x 10 ⁹ Nm ⁻² C ⁻² (C) 9 x 10 ⁹ Nm ⁻² C ⁺² (D) 9 x 10 ⁹ Nm ²	C^2
voltage across this resistor will be:	(6)
الراف و الله الله الله الله الله الله الله ال	
(A) 2 V (B) 9 V (C) 18 V (D) 36 V (7) 1 milliampere is equal to :	
ايك قائيم برابر هو تا ب	(7)
(A) 10 ⁻³ A (B) 10 ⁺³ A (C) 10 ⁻⁶ A (D) 10 ⁻⁹ A	
(8) If the current in a wire which is placed perpendicular to a magnetic field increases, magnetic force on the wire:	(8)
کی مقد ار کویزهایا جائے تو وائز پر عمل کرنے والی سیانیک قورس: (A) Will Increase کی مقد ار کویزهایا جائے تو وائز پر عمل کرنے والی سیانیک قورس:	
(A) Will Increase (B) Will Decrease (C) Will remain the same (D) Will be zero (وم) From the give figure logical operation	
is performed by this gate. logical operation	(9)
A	
Вх	
(A) AND & (B) NOR A (C) NAND & (D) OR J	
(10) is the most suitable mean of reliable continuous رمیان مناب اور زیادہ تیز کیو نیکیش کا communication between an orbiting Satellite and Earth.	(10)
(A) Microwaves الميكرووية (B) Radio waves ما الميكرووية (C) Sound waves الميكرووية (D) Any light wave	
(11) The brain of any computer system is:	(11)
(A) Monitor عوام (B) Memory عودی (C) C.P.U. عوال (D) Control Unit	تنزول
(12) When a heavy nucleus splits into two lighter nuclei, then process would:	(12)
(A) Release nuclear energy نیوکلیتر از جی خارج او (B) Absorb nuclear energy	
(C) Release Chemical energy کیمیکل از جی خارج اوگ (D) Absorb Chemical energy	

2018 (A)

SSC PART-II (10TH CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) TIME ALLOWED: 1.45 Hours GROUP-II

حصدانثاتي SUBJECTIVE

و کس (جو تکیم) گردپدودرا ت 1.45 گفتے

كل نمبر 48

MAXIMUM MARKS: 48

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوف يواني كاني يروى سوال قبر اور جزو قمبر ورج يجي جوك سواليه يربع ين ورج ب-

SECTION-1

	SECTION	-1 (خصه اول
2. Atte	empt any five parts. 10 =	2 x 5	سوال نمبر2- کوئی ہے یا ٹھ اجزا کے جوابات تحریر سیجھے۔
(i)	Define amplitude.		(i) ایم بلی ایو و کی آخر ریف <u>یکھ</u> ۔
(ii)	What is meant by electromagnetic waves?		(ii) الكثر وسيكنيك ويوز على اوب ؟
(iii)			(iii) لاؤلیسے کیام اوے؟
(iv)	What is meant by noise?		(iv) شورے کیام اوے؟
(v)			(v) سائة النينسني كي تعريف سيجيه-
(vi)			(vi) اوهم لاء بيان کيچه - نيز اس کافار مولا مجني لکھيے-
(vii)			(vii) روسننس کی تعریف میجید نیزاس کایونت بھی کھیے۔
(viii)			(viii) اليكثر ك ياور كي تعريف سيجيد -
3. At	tempt any five parts. $10 = 2$	(5	سوال نمبر 3- کوئی ہے یا تج اجزا کے جوایات تحریر سیجھے۔
(i)	What is meant by regular reflection?		(i) با قاعدور فليكش سے كيام اوب؟
(ii)	Define Principal axis.		(i) پانگوار کاتے ہو گراہے۔ (ii) پر کیل ایکسز کی تعریف تھیے۔
(iii)	What is endoscope?		(iii) ایٹاو کوپ کیا ہے؟
(iv)	Define electric field.		(iv) البيائر ک فيلند کي توريف کيجيد.
(v)	What is meant by capacitance?		(v) کیمینی ٹینس سے کیام ادے ؟
(vi)	What is meant by hardware?		(vi) باراویزے کیام اوے؟
(vii)	What is meant by flow of information?		(VI) انفارمیشن کابہاؤے کیامرادے؟
(viii)	What is a fax machine?		(viii) فیکس مشین کیابوتی ہے؟
4. Att	tempt any five parts.	5	سوال نمبر 4۔ کوئی ہے یا چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	What is meant by solenoid?		(i) مولیناتیدے کیام ادے؟
(ii)	What is meant by relay?	· (Q)	(ii) دی ہے کیام ادے؟
(iii)	What is meant by thermionic emission?	~0	(iii) هر ميونک الميشن - كيام اد ب؟
(iv)	Differentiate between analogue and digital electro	mics	(iv) اینالوگ اور و بیجیش الیکٹر و تکس میں فرق لکھیے۔
(v)	Draw circuit diagram of OR gate.		(V) OR (V) كيد كي مركب والماكرام بناسية
(vi)	What is meant by isotopes of an element?		(vi) کی ایلیت کے آئوٹوٹی ہے کیام ادے؟
(vii)	Write two characteristics of Gama rays.		(vii) مهماریزی دو خصوصیات کلھے۔
(viii)	Define penetrating power.		(VII) والأوري الوريد المستوية المستوية (VII) والأوريد المستوية ال
	SECTION	_ TT	
310	16 - 2	b×4	
	E Attempt any two questions.		نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجھے۔
	Derive wave equation.	(4)	5_(الف) ويو كي مساوات اخذ تيجييه _
(b) A	An object and its image in a concave mirror are		(ب) ایک کلیومررے 20 cm پریٹ ہوئے جم کے ایج کی او محالی جم ک
i	of the same height, yet inverted, when the object is 20 cm from the mirror. What is the focal	(5)	او ٹیائی کے برابرے۔ تکرامج النی ہے۔ مرر کی فوکل لینگہتے معلوم سیجے۔
î	ength of the mirror?	(3)	
	Explain any two hazards of static electricity.	(4)	6_(الف) منظ اليكفريش كے كوئى سے دوقط ات كى دشاحت كري-
(b) 7	The resistance of a conductor wire is $10 \text{ M}\Omega$. If		(ب) ایک کنڈیکٹروائز کی رزمشنس Ω 10 M ہے۔ اگر اس کے اطراف میں
2	potential difference of 100 volt is applied across		[설명] [10] [설명 [10] [10] [4] [10] [10] [10] [10] [10] [10] [10] [10
t	ts ends, then find the value of current passing hrough it in mA.		1000 كالإفينشل قرابم كياجائ تواس بين سے محزرت والا كرنت لى
		(5)	اليميستر زين معلوم سيجي-
	How light signals are sent through optical fibre?	(4)	7-(الف) لاتك علوكو آبائكل فاتبرك ذريع كيد البيخ إلى؟
(b) A	Ashes from a campfire deep in a cave show carbon-		(ب) ایک غاریس پڑی راکد (Ashes) کار بن-14 کی ایکٹویٹی تازه کنزی کے
,	4 activity of only one-eighth the activity of fresh wood. How long ago was that campfire made?	(5)	متالع میں 1/8 ہے۔ راکھ کی عمر کالقین سیجے۔
	e e maintenant inde	(-)	
			20-2018(A)-35000 (MULTAN)

PAPER CODE	
NUMBER: 3472	

2018(A)

SSC PART-II (10TH CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصد معروضی

فزس (نوسیم) گروپ دوسرا

(D) 2

(MULTAN)

20 (Obj)(☆)-2018(A)-35000

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر= 12

quest	You have nt of that a ion. Atter	re four choices for question number. I	- اِل حواليه پرچه پر each objectiv Jse marker or ons as given i	یں کوئی گیر کئیں دیاجائے گا e type question as pen to fill the circ in objective type of	رند کرنے کی صورت A, B, C and les. Cutting o	م جوالي کالي پر سوال روجواب تلط تصور ہو گا۔ وائر ہ D. The choice whice r filling two or more and leave others bla PAPER	يُرِ كَرِينَةِ كَلِ صورت مِين لَدَ كَوَ ch you think is co	کوچ کرنے پاکاٹ کر rect, fill that	زیاستاردر Bubbles
Q.No	0.1							1	سوال ثمير
(1)	In a v	acuum all elect	romagnetic	waves has sam	ie:	-1715	فروسيكنينك ويوزايك جيح	100	
	(A)	Speed 4	(B)	عريني Frequency) (C)	عتم Wavelength	(D) Am	alituda t.t.k	4
(2)	The lo	oudness of a so	und is mos	t closely related	l to its:		(۱۱۱۱ء رک) کرد. کازیادہ ترامحصار ہو تاہے:		
	(A)	Frequency -	(B)	Period / 1%	(C) An	ایجل نیوزیر aplitude	(D) Wa		
(3)	The re	fractive index	of diamond	is:		parence 2020s		پر verengur ڈائمنڈ کار فریکٹیوانڈ	
	(A)		(B)	2.21	(C)	1.66	(D)		(3)
(4)		quation of Snell		9/				سنیل کے قانون کے	(4)
(5)	A) n=	Sinr Sini I unit of electric	(B) n =	Sini Sinr sity is:	$n = \frac{1}{Si}$	nr	(D) $n = \frac{1}{6}$	1 Sini	
	(A) ?			N ⁻¹ C	?. (C)	$\frac{N^{-2}}{C}$	ئىنى SI يىن بى : (D)		(5)
(6)	1 milli	ampere is equa	l to:		44		1 - 1	۷۰ 1 کمی ایمپیٹو پر ابر ہو	(4)
(7)		0°2A		10 ⁻³ A	(C) 10 ⁻⁶	24	(D) 1	0.9A	(6)
(7)		udy of magnetic		current is calle	d:	:4	ب اثرابت کا مطالعہ کہلاتا۔	کرنٹ کے سیکنیکا	(7)
		شيكلس ctrostatics		(B) Magn	بكنيزم etism	4			
		الينزيش ctricity		(D) Electr	romagnetis	الكِنروميكنينزم m			
(8)		A+B then $X =$					4 X=0 7 X	= A+B /	(8)
(9)		A = 1, B = 0 is no	(B)	A = 0, B = 1	(C)	A = 0, B = 0	(D) A	A = 1, B = 1	
				F-7-			ي روسينك نيس ب-	J.E	(9)
		ering اکفاریا byte is equal to	managed in 1 page pages.	كتاب كرنا culating	(C) حاب	نياريا Arranging	7 (D) Manij	pulating t/	1723
							:44	أيك كلوبائث برا	(10)
(A,	The de	Bytes ×1024	(B) 10	00 Bytes 汽100	00 (C) 1	002 Bytes 片1	002 (D) 101	0 Bytes 卢	1010
		vice used to sto					، والا آله كهلا تاب:	جارج سنور كرئے	(11)
(12)		سنينس esistance			(C)	Battery ざん	(D) Wi	re 26	
(12)	The nu	mber of Neutro	ns in $\overset{12}{C}$ is	:			کی تعدادے:	ا ان عن يورون	(12)
	(A) 1	8	(B)	12	(C) 6	(D) 2	6	

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC/HSS 10th/star ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2018

1	1
11	01
C	1.

Name of Subject:_	PHYSICS	Session: 2015 - 2017		
Group: 1st		Group: 2nd		

Q.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
Nos	3471	3473	3475	3477
1	В	A	C	A
2	В	A	A	C
3	A	C	A	A
4	A	A	C	C
5	A	A	A	A
6	C	C	C	В
7	A	A	Α	В
8	A	C	В	A
9	C	A	В	O, A
10	A	В	A	A
11	C	В	A	C
12	A	A	Α	Α
13			1	1
14			1	
15				1
16	/			
17				
18		/	1	
19			1	<u> </u>
20		1	/	

Q.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
Nos	3472	3474	3476	3478
1	A	В	C	C
2	C	Α.	A	A
3	A	В	A	C
4	В	D	В	В
5	A	С	C	D
6	В	A	A	C
7	30	A	C	A
8	C	В	A	A
9	A	С	В	B
10	A	Α	Α	Α
11	В	C	В	В
12	C	Α	Э	Α
13	Ď.	1		
14	Ť	Y		,
15				
16	/	/	1	
17				/
18				
19	/	1		
20			,	