2018 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

HYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I

(سيش 2017-2017)

فزنس (نيو سکيم) گروپ ـ پېلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

حسانثائي SUBJECTIVE

MAXIMUM MARKS: 48

(vii)

What is meant by Carbon Dating? (viii) Define penetrating power of Radition

NOTE: - Write same question number

جواني كالي يروى سوال فمبراورج وفمبرورج كيجيج وكسواليه يري يل درج ب-

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

		اول ا-SECTION	-B
2-	Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	سوال فبر2۔ کوئی سے یا فی اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	What is meant by damped oscillations?		
(ii)	Find the time period of a simple pendulum 1.0 a location where g=10 ms ⁻²	m long at	(i) ڈیمیڈاوی لیشنز سے کیا مراد ہے؟ (ii) ایک میٹر لمبائی کے سادہ پٹڈولم کاٹائم پیریڈمعلوم کیجے جبکہ 2 g= 10 ms
(iii)	What is the difference between the intensity a loudness of sound?	nd	(iii) ساونڈ کی آئٹیسٹی اور لاؤڈنیس کے درمیان کیافرق ہے؟
(iv)	Calculate the frequency of a sound wave of sp ms ⁻¹ and wavelength 0.5 m.	peed 340 _л 0.5 m л	(iv) ساؤنڈو یو کی فریکوینسی معلوم سیجیے جبکہ ساؤنڈ کی سپیڈ ¹⁻ 340 ms اورو لیکنگتھ
(v)	How is ultrasound used to locate underwater of is used for locating object lying deep on the or	7	(V) الشراساؤندى مدوس مندرى گهرائى ياسندرى تهديس پائى جانے والى اشياكا پيد
(vi)	What is meant by the term e.m.f.?		(vi) الكيروموثوفورس (e.m.f) كيامرادب؟
(vii)	In a circuit 2 ohm, 3 ohm and 6 ohm resistance connected in parallel to a battery of voltage 6. the equivalent resistance of the circuit.	es are ایا ہے جبکہ بیٹری Calculate	(vii) ایک سرکٹ میں 2 اوہم ، 3 اوہم اور 6 اوہم رز طنس کو پیرالل طریقہ ہے جوڑا گ کی دونتے 6 دولٹ ہے۔ سرکٹ کی مساوی رز طنس معلوم سیجیے۔
(viii)	Describe Joule's Law and write its equation.		(viii) جول کا قانون بیان کریں اوراس کی مساوات کھیے ۔
3-	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	سوال فمبر 3- کوئی سے باغ اجزا کے جوابات تحریر سیجے۔
(i)	State Laws of Reflection of light.		(i) روشیٰ کی ملکھن کے قوانین بیان سیجے۔ (ii) تکنیم مردادر کنوٹیکس مررمیں فرق بیان کریں۔
(ii)	Differentiate between concave mirror and conve	x mirror.	(ii) تستکیومرراور کنویکس مرر میں فرق بیان گریں۔
(iii)	Define powr of lenses and write its unit.		(iii) باورآف لینزز کی تعریف کریں اور اس کا بونٹ تحریر کریں۔
(iv)	What is meant by electric field lines?		(iv) اِلْكِيْرِكَ فَيْلِدُلائِزْكِ كِيامِرادِكِ؟
(v)	What is the difference between fixed capacitor a		(V) فکسڈ کییسٹر اوروری ایمل کییسٹر میں کیافرق ہے 😜
(vi)	What is the difference between data and informa		(vi) ڈیٹااور انفار میشن میں کیافرق ہے۔ ۲
(vii)	Differentiate between primary memory and secon	ndary memory.	(vii) پرائمري ميموري اورسينندِ ري ميموري مين فرق بيان سيجيـ
(viii)	Define data managing		(viii) وُيُامِينِجِكُ كِي تَعْرِيفِ بِيجِيدِ .
4-	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	سوال قمبر4۔ کوئی سے یا کھ اجزا کے جوابات فح ریکھیے۔
(i)	Define Electromagnetism.		(i) اليكثروميكنا تزم كي تعريف لكصيه _
(ii)	State principle of A.C. Generator.		A.C. (ii) جنز پٹر کا اصول بیان شیجیے۔
(iii)	What is meant by thermionic emission?		(iii) تحرمیونکیا میکن سے کیام ادہے؟
(iv)	What is Electron Gun?		(iv) الكِنْرُون كَنِ كيا ہے؟
(v)	Write the names of Logic operations.		(V) لا جک آپریشزی کے نام کھیے۔
(vi)	Define Half Life.		(vi) ہاف لائف کی تعریف سیجھے۔

SECTION-II حصدوم

NOT	E: - Attempt any two questions.		وکی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔	توث۔ ک
5.(A)	What is wave velocity? Derive it.	4	وبوولا ٹی ہے کیامرادے؟اسے اخذ کریں۔	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?		ویودلائی سے کیامراد ہے؟ اسے اخذ کریں۔ ایک کنویکس لینزی یاور 50 ہے۔ لینز ہے جسم کو کتنے فاصلہ پر دکھا جسامت سے دوگنا ہوی ایج حاصل ہو؟	(ب)
6.(A)	Explain Coulomb's law of electrostatics. Also write its mathematical form.	1 3m 90 0m p	کولمب کے الیکٹر و مفکس کے قانون کی وضاحت کیچیے۔ نیز اس کو	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.	2 سينتر عن پرينز پلب کي رز عنس 5	ایک بلب ش سے جو کہ 60 کی بیٹری کے ساتھ جڑا ہوا ہے۔ 0 کرنٹ بہتا ہے۔ بلب کو نتقل ہونے والی انر جی کی شرح معلوم کیجے بھی معلوم کیجیے۔	(ب)
7.(A)	What is an electronic mail? Write its three advantages.	4	اليكثروكك ميل كماية اس كتين فوائد ككهي	7۔(الف)
(B)	Define nuclear fusion. Also explain it in detail.	5 -	نوكيئر فيوژن كي تعريف كرين فيز تفصيلاً أس كي وضاحت بحي كرير	(ب)

2018 (A)



1000BER. 34/1	SSC PART-II (1	0 TH CLASS)	
PHYSICS (NEW SCHEME) GROU	л Р- I (2017-2015)	(سیش	س (نيونکيم) گروپ- پېلا
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJECTIVE O	حصه معروض	ئس (فيوسكيم) گروپ بهلا ت 15من
MAXIMUM MARKS: 12			ى نمبر 12
طابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے راس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گزش نہ کریں۔ Note: You have four choices for each objet front of that question number. Use marker question. Attempt as many questions as given BUBBLES are not filled. Do not solve que	ارنے کی صورت میں کوئی غمبر تہیں دیاجائے گا ective type question as A, B, or pen to fill the circles. Cut or in objective type question	کوره چواب فاط تصور ہوگا۔Bubbles پُرند C and D . The choice which iting or filling two or more of paper and leave others blan	ف ہر سوال کے چار مکنہ جو اہات C،B،A اور D و ہے۔ دہ دائر وں کو پُر کرنے یا کا ہے کر پُر کرنے کی صورت میں مذ you think is correct, fill that circle circles will result in zero mark in th
Q.No.1			دال نمبر 1-
(1) The relation between V,f and (A) $V_f = \lambda$	(B) $f\lambda = V$	y: کے در میان تعلق پایاجاتاہے: (C) V $\lambda = f$	ایک و یو کی ولاسٹی، فریکوینسی اور و یولیشگتھ ۔ $V = \lambda/f$
(2) Sound is form ofen			(2) ساؤنڈاز جی کی قشم ہے۔
(A) Electrical الْكِتْرِيكُل (B) (3)type of image is for lectrical اورريكل (A) Inverted and real	med by convex lens on		(3) كۈيكىرلىنزسكرىن پرقىم كانچ
اورر کیل (C) Upright and real اورر کیل (4) The refractive index of water	ent united	(D) Upright and vir	
(A) 1.33 (B) 1.02 (5) The value of K in Coulomb's	(C) 1.3 s Law is:		(D) 1.52
(a) $9 \times 10^9 \text{ Nm}^2\text{C}^{-2}$			
(6) A current of 3 A passes throwoltage across this resistor w			کے اطراف دوللیج ہوگا:
	B) 9 V (C)	18 V	(D) 36 V
(7) 1 milliampere is equal to: (A) 10^{-3} A (B)	10 ⁺³ A	(C) 10 ⁻⁶ A	(7) ایک لمی ایم پر ابر ہو تاہے: (D) 10 ⁻⁹ A
(8) If the current in a wire which magnetic field increases, mag	is placed perpendicula gnetic force on the wire		(8) اگر میکنینک فیلڈ میں عمود آر کھی ہوئی دائر کی مقد ار کو بڑھایا جائے قودائر پر عمل کر۔
(A) Will Increase رعى (B) W	ill Decrease را الارزار (C)		ی معدار توبرهایاجاتے تووار پر ان رہے غربو گل D) Will be zero) تندیل نہیر

(A) Will Increase المريخ (B) Will Decrease المريخ (C) Will remain the same جريل نين هوى (D) Will be zero المريخ (S) From the give figure ______ logical operation

is performed by this gate.

(A) AND is the most witch a way of

(c) NAND 💥

(D) OR J

is the most suitable mean of reliable continuous نریان مناسب اور زیادہ تیز کمیو نیکیشن کا communication between an orbiting Satellite and Earth.

(A) Microwaves کوئی بھی لائٹ ویو (B) Radio waves ریڈ پوویوز (C) Sound waves مائٹر وویوز (D) Any light wave کوئی بھی کہیوٹر سٹم کا دہائے ہے۔ (11) The brain of any computer system is:

ريخ Monitor بونير

(B) Memory

(C) C.P.U. -1-1-15

(D) Control Unit

(12) When a heavy nucleus splits into two lighter nuclei, then process would:

(12) جب ایک بھاری نیو کلیس دو چھوٹے نیو کلیائی میں تقتیم ہو تاہے تواس عمل سے:

(A) Release nuclear energy نيو كليتر انر جي خارجي مارجي عارجي کارجي کارکي کارجي کارکي کار

(B) Absorb nuclear energy نوکليتر انز جي مذب بهو گ

(C) Release Chemical energy کیمیکل از جی خارج موگ

(D) Absorb Chemical energy کیمیکل از جی جذب ہوگی

2018 (A)

SSC PART-II (10TH CLASS)

62	رول نمبر

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I

(سيشن 2015-2017)

فزكس (يوسكيم) كروپ-پهلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصد معروضي

ونت15منٹ کل نمبر12

MAXIMUM MARKS: 12	کل تمبر12
ویے گئے دائروں میں ہے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا بٹین سے بھر دیجے۔ ایک ہے	الوث-برسوال كے جار مكند جوابات C.B.A اور D ديئے تيں۔جوابي كالى ير ہرسوال كے سامنے
	زیادہ دائروں کو پُر کرنے پاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نڈ کورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ Bubbles پُر ا and D. The choice which you think is correct, fill that circle in ing or filling two or more circles will result in zero mark in that paper and leave others blank. No credit will be awarded in case
Q.No.1	سوال نمبر 1۔
(1) The refractive index of water is	(1) پانی کار فریکٹوانڈ کیس ہے:
(A) 1.33 (B) 1.02 (C) 1.3	
(2) The value of K in Coulomb's Law is:	
(A) $9 \times 10^9 \text{ Nm}^2\text{C}^{-2}$ (B) $9 \times 10^9 \text{ Nm}^{-2}\text{C}^{-2}$	(2) $2 + 2 = 10^9 \text{ Nm}^{-2} \text{ C}^{+2}$ (D) $9 \times 10^9 \text{ Nm}^{-2} \text{ C}^{-2}$
(3) A current of 3 A passes through 6 Ω resistor then voltage across this resistor will be:	(3) ایک Ω 6 کے رز سٹر میں ہے جب A 3 کا کرنٹ گزر تا ہے تو اس رز سٹر کے اطراف وولٹیج ہو گا:
(A) 2 V (B) 9 V (C)	18 V (D) 36 V
(4) 1 milliampere is equal to:	8. 4
(A) 10 ⁻³ A (B) 10 ⁺³ A	(4) ایک ٹی ایمپئر برابر ہوتا ہے: (C) 10 ⁻⁶ A
V	
(5) If the current in a wire which is placed perpendicular magnetic field increases, magnetic force on the wire:	
8/	کی مقدار کوبڑھایا جائے تووائز پر مس کرنے والی میکنینگ فورس:
(A) Will Increase (B) Will Decrease (C) W (6) From the give figure logical operation	صفر ہوئی D) Will be zero) تبدیل میں ہوئی (D) Will be zero) مقر ہوئی (6) درج ذیل شکل میں اس گیٹ ہے۔
is performed by this gate.	
)0x
В —	
(A) AND is the most suitable mass of reliable cont	(c) NAND 12 (d) OR I
communication between an orbiting Satellite and Ear	inuous مٹیلائیٹ اور زمین کے در میان مناسب اور زیادہ تیز کمیونیکیشن کا th.
	ۆرىچەپ.
(A) Microwaves الميكروويوز (B) Radio waves الميكروويوز (C) S	
(8) The brain of any computer system is:	(8) سمسی مجھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے۔
(A) Monitor مونير (B) Memory عوري	(C) C.P.U. سی لی یور (D) Control Unit
(9) When a heavy nucleus splits into two lighter nuclei, then process would:	(9) جب ایک بھاری نیو کلیس دو چھوٹے نیو کلیائی میں تقسیم ہو تاہے تواس عمل ہے:
320	فیوکلیئر از جی مذب ہو گی Absorb nuclear energy
AST SI II	Absorb Chemical energy کیمیکل از جی مذب ہوگی
(10) The relation between V, f and λ of a wave is given by	and the second s
(A) $V_f = \lambda$ (B) $f\lambda = V$	(C) $V\lambda = f$ (D) $V = \lambda/f$
(11) Sound is form ofenergy :	(11) ساؤنڈازجی کی قشم ہے۔
(A) Electrical الكِثريكل (B) Mechanical كينيكل	(C) Thermal تحريل (D) Chemical تحريل
(12)type of image is formed by convex lens on a	
(A) Inverted and real الثي اوررئيل	(B) Inverted and virtual الني اور ورچوکل
(C) Upright and real سيرهمي اوررئيل	(D) Upright and virtual سيدهمي اور ورچو کل

2018(A)

SSC PART-II (10TH CLASS)

	COLLECT II (I	O CLINDS,		
PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-1	ن 2017-2015)	(سیثر	نيوسكيم) گروپ-پېلا	(کس)
TIME ALLOWED: 15 Minutes	نی OBJECTIVE	حصه معروه		تت15.
MAXIMUM MARKS: 12			12	ئل نمبر 2
۔ کے مطابق متعلقہ دائرہ کو ہار کریا پین سے بھر دیجئے۔ایک سے	دے گئے دائروں میں سے درست جواب	یے گئے ہیں۔جوالی کالی رہر سوال کے سامنے	- سوال کرجار مکنچ امات C،B،A اور D د ـ	ا ارب
אַב אל- וְת עונב נְבֶּבְ עְעונב אַ לִי שׁ בּ עְתַב. Note: You have four choices for each objective front of that question number. Use marker or p question. Attempt as many questions as given i BUBBLES are not filled. Do not solve question	کرنے کی صورت میں کوئی تمبر تمبیں دیاء e type question as A, B, C en to fill the circles. Cutt n objective type question	ر کورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ Bubbles پُرٹ C and D . The choice which ting or filling two or more c paper and leave others blar	ں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ہا you think is correct, fill that c ircles will result in zero mark	یاده دائر در ircle ir
Q.No.1			-1/	سوال نمبر
(1) A current of 3 A passes through	$n \in \Omega$ resistor then	A کا کرنٹ گزر تاہے تواس رزسر	ایک Ω6 کے رزسٹر میں سے جب	(1)
voltage across this resistor will b	oe:		یے کے اطراف وولٹیج ہو گا:	12.04/
(A) 2 V (B)	9 V (C)	18 V	(D) 36 V	
(2) 1 milliampere is equal to:			ایک ملی ایمپئر برابر ہو تاہے:	(2)
(a) 10^{-3} A (B) 10^{+}	⁻³ A	(C) 10 ⁻⁶ A	(D) 10 ⁻⁹ A	244
(3) If the current in a wire which is magnetic field increases, magnet	tic force on the wire:	زین کے بہر رسے دے نےوالی میکننگ فورس:	اگر میگنینگ فیلڈ میں عمودار تھی ہو کی وائر کی مقد ار کوبڑھایا جائے تو وائر پر عمل کر	(3)
(A) Will Increase رحے (B) Will (4) From the give figure l is performed by this gate.	Decrease לאף (C) V logical operation	ں ہو کی Vill remain the same _لاجک آپریشن عمل میں آتاہے۔	D) Will be zero) تبدیل نہیر درج ذیل شکل میں اس گیٹ سے	مفر ہوگی (4)
	A -			
	В —)0x		
(A) AND 炭 (B) N	IOR J	(c) NAND نين	(D) OR J	
(5) is the most suitable n communication between an orbit	nean of reliable cont	inuous نیکیشریا	سٹیلائیٹ اور زمین کے در میان مناسب او	(5)
(B) Radio ما تنگروویوز	waves :J.J. (a) S	ound wayer 1. M. (D)	ذریعہ ہے. جی لائٹ ویو	661
(6) The brain of any computer system	m is:	ound waves restrict (D)	کی لائٹ ویو " Any right wave سمی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے۔	
	میوری Memory	ر) C.P.U. تى- يى-يار	(D) Control Unit	ننثر ول يو
(7) When a heavy nucleus splits in nuclei, then process would:	THE PARTY OF SECURITION OF SEC	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	جب ایک بھاری نیو کلیس دو چھوٹے نیو کلیا	(7)
(A) Release nuclear energy られる	a (B) نیو کلیئر از جی خار	Absorb nuclear energy	نیو کلیئر از جی جذب ہو گ	
(C) Release Chemical energy Section (C)		Absorb Chemical energ		
(8) The relation between V,f and λ	of a wave is given by	ے در میان تعلق بایاحاتاہے: ''	ایک ویو کی ولاسٹی، فریکوینسی اور ویولینگتھ	(8)
				107

(B) $f\lambda = V$ (C) $V\lambda = f$ (D) $V = \lambda/f$ (A) $V_f = \lambda$ (9) Sound is form of _____ energy : (9) ساؤنڈ ____ازجی کی قتم ہے۔ (A) Electrical الكثريكل (B) Mechanical کینیکل تقريل Thermal (C) (D) Chemical کیکل (10) _____type of image is formed by convex lens on a screen. (10) كنويكس لينز سكرين پر مسم كااميج بناتا ب. (A) Inverted and real التي اورريكل (B) Inverted and virtual الني اور ورچوکل رد (C) Upright and real سيدهي اور رئيل (D) Upright and virtual سيدهي اورورچوکل (11) The refractive index of water is (11) پانی کار فریکٹوانڈیس ہے: (12) The value of K in Coulomb's Law is: mb's Law is: (12) کولب کے قانون ش کم کی قیمت ہے: (12) کولب کے قانون ش کم کی قیمت ہے: (B) 9 x 10⁹ Nm⁻²C⁻² (C) 9 x 10⁹ Nm⁻² C⁺² (D) 9 x 10⁹ Nm² C² (A) $9 \times 10^9 \text{ Nm}^2\text{C}^{-2}$

2018 (A)

SSC PART-II (10TH CLASS)

(1)	
(69)	رول نمبر '

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I

(سيشن 2015-2017)

فزس (نيوسكيم) كروب- يهلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصه معروضی

وقت 15منك

MAXIMUM MARKS: 12	كل نمبر 12
ت C·B·A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائزوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے	ت سرے توسف پ ر سوال کے جار مکنہ جو اہار
ار نے کی صورت میں مذکورہ جواب فلط تصور ہو گا۔ Bubbles پڑنہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیاجائے گا۔ اِس موالیہ پڑچہ پر سوالات ہر گز عل نہ کریں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is constructed from the first question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will resequestion. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.	زیادہ دائروں کو پڑ کرنے پاکاٹ کر پڑ کہ correct, fill that circle in
Q.No.1	سوال نمبر 1-
(1) If the current in a wire which is placed perpendicular to a عوداً رمحى ہوئی وائر میں سے بہنے والے کرنے	
magnetic field increases, magnetic force on the wire:	WG 1100 = 18 - 17 - 17
(A) Will Increase برهي (B) Will Decrease رهي (C) Will remain the same رهي (D)	ال مقدرار توجرها پاچا۔ صفر مولی Will be zero
(2) From the give figure logical operation is performed by this gate.	(2) ورج ذیل شکل میں اس
A —	
В	
(A) AND 1/2 (B) NOR 1/2 (C) NAND 1/2 (D) O	DR J
is the most suitable mean of reliable continuous	
communication between an orbiting Satellite and Earth.	ره بي يورون زريورے.
(A) Microwaves انتكروديوز (B) Radio waves ريذيوروز (C) Sound waves انتكروديوز (D) Any light w	
(4) The prain of any computer system is:	وی می مات دیو مسلم کا (4) کسی مجمی کمپیوٹر سسٹم کا
(A) Monitor مویز (B) Memory کی۔ یا۔ یوری (C) C.P.U. مویز (D) Co	
(5) When a heavy nucleus splits into two lighter	
nuclei, then process would:	
(A) Release nuclear energy نیوکلیتر از جی خارج هوگ (B) Absorb nuclear energy تراز جی جاز جی خارج ہوگ	
(C) Release Chemical energy کیمیکل از جی خارج ہوگا (D) Absorb Chemical energy رجی جنب ہوگا	ميميكل از
(6) The relation between V,f and λ of a wave is given by: يوينسي اور ويولينگتھ كے در ميان تعلق پاياجاتا ہے:	1 5 6 6 60
(A) $V_f = \lambda$ (B) $f\lambda = V$ (C) $V\lambda = f$ (D) $V = \lambda$	(6) ایک وایو کی ولا گئی، فر = 2/1
(a) Sound is form of anarous	7.05
-2 (00.X)	(7) ماؤنڈ
(a) type of image is formed by	Chemical کیمیکل
T-10.1	CHIPPING COLONIES
(a)	
The refractive index of water:	- 1. E. S.
(A) 1.33 (B) 1.02 (C) 1.31 (D) 1.52	(9) پانی کار فریکٹوانڈیکس
(a) The value of K in Coulomb's Tame's	
(10) The value of K in Coulomb s Law is: (A) $9 \times 10^9 \text{ Nm}^2\text{C}^{-2}$ (B) $9 \times 10^9 \text{ Nm}^{-2}\text{C}^{-2}$ (C) $9 \times 10^9 \text{ Nm}^{-2}\text{ C}^{+2}$ (D)	$9 \times 10^9 \text{ Nm}^2 \text{ C}^2$
(11) A current of 3 A passes through 6 Ω resistor then voltage across this resistor will be:	ایا (11) کی (12)
:6 7:	کے اطر اف دو کٹیج ہ
AND A STATE OF THE	36 V
	(12) ایک فی ایم رابر م
(A) 10^{-3} A (B) 10^{+3} A (C) 10^{-6} A (D) 10^{-9} A	

2018(A)

SSC PART-II (10TH CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME)

GROUP-II

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

حصد انثائيه SUBJECTIVE

MAXIMUM MARKS: 48

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

نوٹ جوانی کائی پروہی سوال نمبر اور جزو نمبر ورج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں ورج ہے۔

	SE	CTION-1	حصيراول	
2. Att	empt any five parts.	$10 = 2 \times 5$		سوال نمبر 2۔ کوئی ہے یا ﷺ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define amplitude.			(i) ايميلي ڻيو ڏي تعريف تيجھے۔
(ii)	What is meant by electromagnetic wave	es?		(ii) الكيشر وميكنينك ويوزے كيام ادے؟
(iii)				(iii) لاؤ فیس کیام ادے؟
(iv)	What is meant by noise?			(iv) شورے کیام ادہے؟
(v)	Define intensity of sound.			(v) سادَنْدَاننْینْسنی کی تُعریف تیجیے۔
(vi)	State Ohm's law. Also write its formula	a.		(vi) اوهم لاء بیان میچے۔ نیز اس کافار مولا بھی ککھیے۔
(vii)	Define resistance. Also write its unit.			(vii) رز شنس کی تعریف کیجیم۔ نیزاس کابوٹ بھی ککھیے۔
(viii)	Define Electric Power.			(viii) الكيشرك ياور كى تعريف سيجي
3. A	ttempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$		سوال نمبر 3- کو گی ہے یا گا اجزا کے جوابات تحریر سیجیے۔
(i)	What is meant by regular reflection?			(i) یا قاعدہ رفلیکشن سے کیام ادہے؟
(ii)	Define Principal axis.			(ii) يرنسل ايكسزي تعريف تيجير-
(iii)	What is endoscope?			(iii) اینڈو سکوپ کیا ہے؟
(iv)	Define electric field.			(iv) الْكِتْرِكِ فَلِدْ كَيْ تَعْرِيفِ تِيجِيهِ
(v)	What is meant by capacitance?			(v) کمیسی ٹینس سے کیام ادے؟
(vi)	What is meant by hardware?			(vi) بارڈویٹرے کیام ادے؟
(vii)	What is meant by flow of information?			(vii) انفار میشن کابہاؤے کیام ادے؟
(viii)	What is a fax machine?			(viii) فیکس مشین کیاموتی ہے؟
4. At	tempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$		سوال نمبر 4۔ کوئی ہے یانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	What is meant by solenoid?			(i) مولینائیڈے کیام ادہے؟
(ii)	What is meant by relay?			(ii) ری لے سے کیام اد ہے؟
(iii)	What is meant by thermionic emission?	•		(iii) تھرمیونک ایمیشن ہے کیام ادہ؟
(iv)	Differentiate between analogue and dig	ital electronics.		(iv) اینالوگ اور ڈیجیٹل الیکٹر و نکس میں فرق لکھیے۔
(v)	Draw circuit diagram of OR gate.			OR (v) گیٹ کی سرکٹ ڈایاگرام بنایئے۔
(vi)	What is meant by isotopes of an elemen	nt?		(vi) کسی ایلیمنٹ کے آکسوٹو پس سے کیام ادہے؟
(vii)	Write two characteristics of Gama rays.			(vii) گیماریز کی دو خصوصیات لکھیے۔
(viii)	Define penetrating power.			(viii) پینی ٹر ٹینگ پاور کی تعریف سیجھے۔
	SEC	CTION-II	حصہ دو	
NOT	E: - Attempt any two questions.	18= 2×9		نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر تیجیے۔
5. (a)	Derive wave equation.	(4)		5_(الف) ويو کی مساوات اخذ سيجيے۔
3	An object and its image in a concave mirrof the same height, yet inverted, when the is 20 cm from the mirror. What is the foc	e object		(ب) ایک تکیو مررے 20 cm پر پڑے ہوئے جم کے انگ اونجائی کے برابرہے۔ گرامیج الٹی ہے۔ مرر کی فوکل لیڈ

- length of the mirror? 6. (a) Explain any two hazards of static electricity.
- - (b) The resistance of a conductor wire is $10 \text{ M}\Omega$. If a potential difference of 100 volt is applied across its ends, then find the value of current passing through it in mA.
- 7. (a) How light signals are sent through optical fibre?
 - (b) Ashes from a campfire deep in a cave show carbon-14 activity of only one-eighth the activity of fresh wood. How long ago was that campfire made? (5)

(4)6_(الف) مٹیٹک الیکٹر لیٹی کے کوئی ہے دوخطرات کی وضاحت کریں۔

(ب) ایک کندیکروائر کی رزسننس ۱0 M D ہے۔ اگر اس کے اطراف میں 1000 کایو مینشل فراہم کیا جائے تو اس بیں سے گزرنے والا کرنٹ ملی

(5)ایمپیئر زمیں معلوم سیجیے۔ (4)

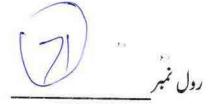
7-(الف) لائك مكتلزكو آپائيكل فاجرك ذريع كي جيج إين؟

(ب) ایک غارمیں بڑی راکھ (Ashes) کارین-14 کی ایکٹویٹی تازہ کنڑی کے مقابلے میں 8 / 1 ہے۔ را کھ کی عمر کا تعین کیجیے۔

20-2018(A)-35000 (MULTAN)

2018 (A)

SSC PART-II (10TH CLASS)



PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II

(12) The number of Neutrons in C_6^{12} is:

(B) 12

(A) 18

TIME ALLOWED: 15 Minutes

صه معروضی OBJECTIVE

فزش (نیو سیم) کروپ۔دوم

ت= 15 منك

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

کے چار ممکنہ جوابات A، کاور اور یے گئے ہیں۔ جوابی کائی پر ہر سوال کے سامنے ویے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بحر دیجئے۔ ایک سے کے چار ممکنہ جوابات A، کاور اور یہ گئے ہیں۔ جوابی کائی پر ہر سوال کے سامنے ویے گئے دائر وی میں کوئی نمبر نہیں دیاجائے گا۔ اِس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awar BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.	ده دارزوں کو پڑر کا that Bubbl
Q.No.1	وال نمبر 1_
(1) In a vacuum all electromagnetic waves has same:	
(A) Speed پید (B) Frequency فریکویننی (C) Wavelength پید (D) Amplitude	ايميلي فيو في
(2) The foundess of a sound is most closely related to its:	(2) ساؤنا
(A) Frequency نرکوینت پر (B) Period بیریڈ پر (C) Amplitude ایکیل ٹیوڈپر (D) Wavelength	يولينگتھ ير 1
(5) The refractive index of diamond is:	
(A) 2.42 (B) 2.21 (C) 1.66 (D) 1.52	
ی کے قانون کی مساوات ہے:	(4) سنير
(A) $n = \frac{Sinr}{Sini}$ (B) $n = \frac{Sini}{Sinr}$ (C) $n = \frac{1}{Sinr}$ (D) $n = \frac{1}{Sini}$	
(5) The SI unit of electric field intensity is: (4) کالا نائینسٹی کا الایونٹ ہے:	يال (د)
	-41 (3)
C 1 TV	
(6) 1 milliampere is equal to: (A) 10 ⁻² A (B) 10 ⁻³ A (C) 10 ⁻⁶ A (D) 10 ⁻⁹ A (The study of magnetic effects of current is called:	1 (6)
(A) 10^{-2} A (B) 10^{-3} A (C) 10^{-6} A (D) 10^{-9} A (7) The study of magnetic effects of current is called:	
ف کے میگنینک اثرات کا مطالعہ کہانا تا ہے: (A) Electrostatics الکیٹر وسٹیکس (B) Magnetism میگنیٹر م	:5 (7)
(C) Electricity اليكرين (D) Electromagnetism اليكر وميكنيزم (8) If X = A+B then X = 0 when:	
P X = 0 J X = A + B	Si (8)
(A) $A = 1, B = 0$ (B) $A = 0, B = 1$ (C) $A = 0, B = 0$ (D) $A = 1, B$ (9) is not processing.	= 1
الم	(9)
(A) Gathering اکفار (B) Calculating داب کتاب که (C) Arranging تتب دیا (D) Manipulating (10) 1 Kilo byte is equal to:	جوز توزكرنا
وهوائث برابر ب:	(10) ایک
(A) 1024 Bytes 1024 (B) 1000 Bytes 1000 (C) 1002 Bytes 1002 (D) 1010 Bytes	1010 باتنز
(11) The device used to store charge is called: جسٹور کرنے والا آلہ کہلا تا ہے:	(11) چار
(A) Resistance رزشینر (B) Capacitor کسیم (C) Rattery (نشینر (D) Wing (

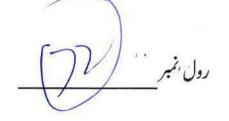
(C) 6

12 میں نیوٹرونز کی تعدادہے: C

(D) 2

(12)

2018 (A) SSC PART-II (10TH CLASS)



PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II

TIME ALLOWED: 15 Minutes OBJECTIVE حصه معروضی

فزش(نيوسيم) کروپ۔دو

ت= 15 منك

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر= 12

وال کے چار مکنہ جو ابات A، اور D دیے گئے ہیں۔ جو اِن کا لی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے کو پڑ کرنے یا کا سے کر پڑ کرنے کی صورت میں فر کورہ جو اب خلط تصور ہو گا۔ دائرہ پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی ٹمبر نہیں دیاجا سے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پر سوالات ہر گزش کریں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero ma question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER	زیاده دائرول Bubbles rk in that
Q.No.1	سوال نمبر
(1) The equation of Snell's law is : نیل کے قانون کی مساوات ہے:	(1)
(A) $n = \frac{Sinr}{Sini}$ (B) $n = \frac{Sini}{Sinr}$ (C) $n = \frac{1}{Sinr}$ (D) $n = \frac{1}{Sini}$	
(2) The SI unit of electric field intensity is:	(2)
(A) NC^{-1} (B) $N^{-1}C$ (C) N^{-2} (D) C N^{2}	
(3) 1 milliampere is equal to:	(3)
 (3) 1 milliampere is equal to: (A) 10⁻²A (B) 10⁻³A (C) 10⁻⁶A (D) 10⁻⁹A (4) The study of magnetic effects of current is called: 	20
NATION 01	(4)
(A) Electrostatics الكيثروسنينكس (B) Magnetism	
(C) Electricity اليكثر وميكنينزم (D) Electromagnetism اليكثر يستى (S) العربيثل (Electricity اليكثر يستى (D) العربيثل (S) العربية العر	
(5) If $X = A+B$ then $X = 0$ when: $(A) A = I P = 0$ $(B) A = 0 P = 0$	
(A) $A = 1, B = 0$ (B) $A = 0, B = 1$ (C) $A = 0, B = 0$ (D) $A = 1, B = 0$ (6) is not processing.	
(6) is not processing. (A) Gathering اکٹھاکرنا (B) Calculating اکٹھاکرنا (C) Arranging اکٹھاکرنا (D) Manipulating (
(7) 1 Kilo byte is equal to:	
·	
(A) 1024 Bytes بِرِ 1024 (B) 1000 Bytes بِرِ 1000 (C) 1002 Bytes بِرُ 1002 (D) 1010 Bytes (8) The device used to store charge is called:	
	(8)
(A) Resistance رزمتین (B) Capacitor کمپییر (C) Battery والاً (D) Wire والاً (9)	
The number of Neutrons in C is:	(9)
(A) 18 (B) 12 (C) 6 (D) 2 (10) In a vacuum all electromagnetic waves has same:	
(A) Speed نيير (B) Frequency نريكويتني (C) Wavelength ميير (D) Amplitude	
(11) The loudness of a sound is most closely related to its:	(11)

(A) Frequency زیکوینی (B) Period بیریذ پر (C) Amplitude ایمیلی نیوژپر

(B) 2.21

(12) The refractive index of diamond is:

(A) 2.42

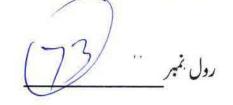
(C) 1.66

(D) Wavelength ويولينگتري (D)

(D) 1.52

(12) ۋائمنڈ كار فريكيوانڈ كيس ہے:

2018(A)



SSC PART-II (10TH CLASS)

تو ف برسوال کے چار مکنہ جو ابات C.B ، A اور D ویے گئے ہیں۔ جو انی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا بین سے بھر دیجئے۔ ایک سے

زیاده دائزوں کو پڑ کرنے یاکاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ دائرہ پڑنہ کرنے کی صورت میں کوئی ٹمبر نہیں دیاجائے گا۔ اِس سوالیہ پرچپ پر سوالات ہر گز عل نہ کریں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubbles in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II

فزنس(نیوسکیم) کروپ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

حصه معروضی OBJECTIVE

MAXIMUM MARKS: 12

BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJEC	CTIVE PAPER .		
Q.No.1		-1,7	سوال نم
(1) If $X = A+B$ then $X = 0$ when:		$\mathcal{L} X = 0 \ \vec{J} \ X = A + B \ \vec{J}$	(1)
(A) $A = 1, B = 0$ (B) $A = 0, B = 1$	(C) $A = 0, B = 0$	(D) $A = 1, B = 1$	
is not processing.		سیل پروسینگ نہیں ہے۔	(2)
(A) Gathering اکشاکرا (B) Calculating حاب کتاب کرنا	(C) Arranging تيب دينا	(D) Manipulating t	جو ژبوژ
(3) 1 Kilo byte is equal to:		ایک کلوبائٹ برابرہے:	
(A) 1024 Bytes 1024 (B) 1000 Bytes 1000	(C) 1002 Bytes باتير 1002 (C)	002 (D) 1010 Bytes 🗲	1010
(4) The device used to store charge is called:		چارج سٹور کرنے والا آلد کہلا تاہے:	(4)
(A) Resistance رزستینر (B) Capacitor	(C) Battery らた	(D) Wire H,	
(5) The number of Neutrons in C_6^{12} is:		12 میں نیوٹرونز کی تعداد ہے: C	(5)
(A) 18 (B) 12 (6) In a vacuum all electromagnetic waves has same:	(C) 6	2 (D) ویکیوم میں تمام الیکٹر وسیگنیئک ویوز ایک'	
(6) In a vacuum all electromagnetic waves has same:	عيسى رڪھتى ہيں۔	ويكيوم ميں تمام اليكثر وميگنينك ويوزايك	(6)
(A) Speed پین (B) Frequency فریکویننی		بیلی نیوز D) Amplitude) و	Si .
(7) The loudness of a sound is most closely related to i	ts: :.	ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس کازیادہ تر الحصار ہو تاہے	(7)
(A) Frequency فريکوينۍ په (B) Period چېرينې په (C)	ايمپلي ثيوڙ پر Amplitude ((D) Wavelength 42	ويولينكنح
(8) The refractive index of diamond is:		ڈائمنڈ کار فریکٹیوانڈ ٹیس ہے:	(8)
(A) 2.42 (B) 2.21 (9) The equation of Snell's law is:	(C) 1.66	(D) 1.52	8.2
-7924	310	سنیل کے قانون کی مساوات ہے: 1	(9)
(A) $n = \frac{Sinr}{Sini}$ (B) $n = \frac{Sini}{Sinr}$ (C)	$n = \frac{1}{Sinr}$	(D) $n = \frac{1}{Sini}$	
(10) The SI unit of electric field intensity is:		الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی SIک یونٹ ہے:	(10)
(A) NC^{-1} (B) $N^{-1}C$	(C) N^{-2}	(D) $\frac{C}{N^2}$	
711N 1 - 700	\overline{C}	4870	
(11) 1 milliampere is equal to:		1 ملی ایمپٹر بر ابر ہو تا ہے:	(11)
(A) 10^{-2} A (B) 10^{-3} A (C)) 10 ⁻⁶ A	(D) 10 ⁻⁹ A	

(B) Magnetism میگنیزم

(D) Electromagnetism اليكثروميكنيثر

(12) The study of magnetic effects of current is called:

(A) Electrostatics الكيثروستيكس

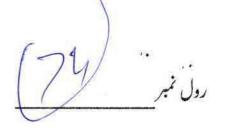
(C) Electricity اليكثريش

(D) 10⁻⁹A

(12) كرنك كے ميكنينك اثرات كامطالعه كہلاتاہ:

2018 (A)

SSC PART-II (10TH CLASS)



PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II

فزکس (نیونکیم) گروپ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

صه معروضی OBJECTIVE

نت= 15منك

MAXIMUM MARKS: 12

(A) NC⁻¹

کل نمبر= 12

C.I اور ویئے گئے ہیں۔ جو ابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے ویئے گئے وائز ول میں بے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائزہ کومار کریا پٹین سے بھر دیجئے۔ ایک ہے	- ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات A، 3	لو <u>ٹ</u> ۔
اصورت میں نذکورہ جو اب غلط تصور ہوگا۔ دائرہ پُرند کرنے کی صورت میں کوئی تمبر نہیں دیاجائے گا۔ اِس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گر خل نہ کریں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you thin in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles w question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No cr	k is correct, fill that Bu ill result in zero mark in	abbles n that
BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.		
Q.No.1	نمبر1-	سوال ن
	اء میں نیوٹرونز کی تعداد ہے	
(A) 18 (B) 12 (C) 6 (E) In a vacuum all electromagnetic waves has same:	° ویکیوم میں تمام النیکٹر وسیکنینک	(2)
(A) Speed پینگتر (B) Frequency فریکویننی (C) Wavelength پینگ (D)		
(2) The land of the state of th	ر جی یود Ampmade ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس کازیادہ ترامح	
(A) Frequency زیکوین پر (B) Period بیریذ پر (C) Amplitude ایکوئی پوژپ (D)	Wavelength پټه	¥
(4) 1 milliampere is equal to:	1 ملی ایم پڑ برابر ہو تاہے:	(4)
(6) (7)	(D) 10 ⁻⁹ A	
4	کرنٹ کے میکنیٹک اثرات کا	(5)
(A) Electrostatics الكِثرُ وسَنْيَكُسُ (B) Magnetism ميكنيمُّرُ م		
(C) Electricity $ U \rangle$ (D) Electromagnetism $ U \rangle$ (Electromagnetism $ U \rangle$ (Electromagnetis		
4. A	= 0 F X = A+B /I	(6)
(7)	(D) A = 1, B = 1	(7)
(A) Gathering اکفاکرنا (B) Calculating حاب کتاب کرنا (C) Arranging اکفاکرنا (D)	7	
(8) 1 Kilo byte is equal to:	ور کرنا Iviampulating کرارہے: ایک کلوبائٹ برابرہے:	
(A) 1024 Bytes 1024 (B) 1000 Bytes 1000 (C) 1002 Bytes 1002 (E		
ZOV TT1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ہاسر	
(A) Resistance رسٹینس (B) Capacitor کیپیٹر (C) Battery بیٹری (D		(9)
TOTAL SECTION OF THE PROPERTY	وار ۱۹۳۰ (ڈائمنڈ کار فریکٹیوانڈ کیس ہے:	(10)
	(D) 1.52	(10)
	سنیل کے قانون کی مساوات۔	(11)
	$n = \frac{1}{Sini}$	
(12) The of diff of electric field intelisity is:	الكثرك فبال نثينسة كادي	(12)

(B) N-1C

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

1	-	1
11	0	J
C	1	

ODOLOTT	OBSECTIVE RETT ON SOCIED	
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	Α
9	C	A	В	A
10	A	В	A	Α
11	C	В	A	C
12	A	A	Α	A
13			1	1
14			1	
15				
16	/			,
17				
18		/	1	
19			/	1
20		1	/	

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

مر فی است کی موالیہ پرچہ اور کی کا کہ است کا موالیہ پرچہ اور کی کا نور کی استان کا نور کی کا کہا ہے۔ اس موالیہ پرچہ انٹائیہ ومعروضی (Subjective & Objective) کو نظر عمین چیک کرلیا ہے۔ یہ پرچہ محالی کے بین مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ میں کہ وہنم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے موالیہ پرچہ کا اردواور انگریزی Version بھی چیک کرلیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید ہیک ہم نے کوئی خور مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید ہیک ہم نے کوئی جانب سے تیار کردو ہمایات کی معروضی (Key (MCQs) کی جانب سے تیار کردو ہمایات کی موروضی (Rubrics) ہمی تیار کردی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By: Dated: 05-03-2018

red & Checked by:				
Name	Designation	Institution		
MENR IJAZ AHMAD	SSS (Physic) GHSS Qudiy Pur	(Book 34712/9	Siveson
		G. H. SS Samijaload		
M. AZHAR HUSSAIN	5.S.T	G. Comp. H.S.S. Mullaw	1 2 4 1 1 1 1	down
hecked By کے میں کاکونی تعلق کا اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ا	عمل طور پر تسلی کر لی ہے۔	ى) بمعروضى "Key" اور بدايات كے حواله	7 " i i i i i i i i i i i i i i i i i i	ہم نے درج بالاسوالے
	CCT (Se.)	Gout . Ist. H's Doulat Gale	0.142 / 100.00	xush
Muhammod Abuzar	SST(Se)	Govt. New Millat H/S Mumtazasad Multim	estry; or the distriction	Du z
	Name MEMR IJAZ AHMAD Jamil Ahmad Bhatl M. AZHAR HUSSAIN hecked By 555555 Zeeshan Ahmad Khan	Name Designation MEMR IJAZ AHMAD S.S.S. (Physic Jamil Ahmad Bhatti SST M. AZUAR HUSSAIN hecked By	Name Designation Institution MENR IJAZ AHMAD S.S.S. (Physics) Ran, Multan Jamil Ahmad Bhatti SST G. H. SS SamiJaload M. AZHAR HUSSAIN S.S.T G. Comp. H.S.S. Mullaw hecked By - Gibbbb - Gbbbbbb - Gbbbbbb - Gbbbbbbbb - Gbbbbbbbb	Name Designation Institution Mobile No MENR IJAZ AHMAD SSS (Physics) GMSS Quadir Por Ram, Neutan Bland His SST G. H. SS Samijaload 13:11-11-12 M. AZHAR HUSSAIN S.S.T G. Comp. H.S.S. Mullaw 73:11-11-12 hecked By - Gibbs of Gold Jobbs Life Lipson Key" 69, 2010 11-11-12 Zeeshan Ahmad Khan SST (Sc.) Gout Asl. HS Doulat Gata 11:11-11-18 Zeeshan Ahmad Khan SST (Sc.) Gout Asl. HS Doulat Gata 11:11-11-18 Zeeshan Ahmad Khan SST (Sc.) Gout Asl. HS Doulat Gata 11:11-11-18

2018 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

HYSICS (OLD SCHEME) GROUP-I

TIME ALLOWED: 2.45 Hours

عمرانثاتيه SUBJECTIVE

فزس (اولله سليم) مروپ - پېلا

MAXIMUM MARKS: 63

كل نمبر = 63

NOTE: - Write same question number نوٹ جو ابی کا پی پروہی سوال نمبر اور جز ونمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں درج ہے۔ and its part number on answer book, as given in the question paper.

		SECTION-I مداول	>
2-	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	سوال نبر2۔ کوئی سے چھاجزا کے جوابات تریم بھیے۔
(i)	Define frequency and write its unit.		(i) فریکوینس کی تعریف تیجیے اور اس کا بدت کھیے -
(ii)	What is meant by ultrasound?		
(iii)	Define reflection of sound.		 (ii) الثراساؤند على المرادب؟ (iii) وفلك هن آف ساؤند كالعريف كيجيد
(iv)	What is meant by noise pollution?		
(v)	Define regular reflection of light.		(iv) شور کی آلودگی ہے کیام راد ہے؟ (v) روشن کے ہا قاعد وقلیکھن کی تعریف کیجیے۔
(vi)	Define spherical mirror.		(vi) سفريكل مردكي تعريف تجييد -
(vii)	Define principal axis.		(vii) رئيل ايكسو كي تعريف تيجيه _
(viii)	What is meant by electric field?		(viii) الكثرك فيلات كيام الديج؟
(ix)	How many types of electric charges are?	Write their names.	(ix) الكثرك عارج لتق قم كيوت بير؟ ان ك تام كعي-
3-	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	سوال نمبر 3۔ کوئی سے مانچ اجزاک جوابات فحریہ تجھے۔
(i)	Define unit of electric potential.		روں روائے ہوں ہوں ہوں ہوں ہے۔ (i) الکٹرک اِنیشل کے یونٹ کی تعریف کیجھے۔
(ii)	Define capacitor.		(ii) کیسری تعریف کیچے۔
(iii)	If 0.5 c charge passes through a wire in 10	ے بتاہے؟ s, then what	(iii) اگرایک تارش 0.5C وارج 10 5 ش گزرتا ہے قارش کتا کرن
	will be the value of current flowing through		(III)
(iv)	What is meant by conventional current?		(iv) کویشنل کرنٹ ہے کیامراد ہے؟
(v)	What is the difference between conductors	s and	(iv) کویفٹل کرنٹ ہے کیا مراد ہے؟ (v) کڈکٹر زاورانسولیٹرزیس کیا فرق ہے؟
	insulators?		+0,200,000,000,000
(vi)	Why the resistance of a conductor increas	es with the	(vi) ٹمیریکے یو سے سے کنڈ کٹر ڈی روطنس بوھ جاتی ہے۔ کیوں؟
	rise of temperature?		
(vii)	What is meant by kilowatt hour?		(vii) کلوواٹ آورے کیام ادے؟
(viii)	What do you mean by solenoid?		(viii) مولیناتاتے کیامرادے؟
4- /	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	(viii) مولینائیڈے کیامرادہے؟ سوال نمبر 4۔ کوئی سے ہانچ ابڑا کے جوابات تحریر سیجیے۔
(i)	What is meant by an ideal transformer?		(i) آیدیل الفارمرے کیام اوہ؟
(ii)	Define analogue quantities. Give at least of	ne example.	(ii) اینالاگ مقداروں کی تعریف تیجے اور کم ایک مثال دیجے۔
(iii)	What is meant by "Not" gate? Draw its syn		(iii) ناٹ گیٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کی علائق فکل بنائے۔
(iv)	What is the difference between primary an	d secondary memory?	
(v)	State at least four advantages of E-mail.	- V2:	(v) ای میل (email) کے کم از کم چارفوائد بیان تجیے۔
(vi)	What do you mean by Hard disk?		(vi) بارووس کے بارے میں آپ کیاجائے ہیں؟
(vii)	Define Half life.		(vii) باف لائف كاتعريف يجيح-
(viii)	Write down at least four Hazards of radiation	ons.	(viii) ریڈی ایٹن کے کم از کم چار خطرات فحریر کیجیے۔

(viii)	write down at least four mazards of radiations.		ريدى ايتن كيم ازم جارخطرات كرير يجيء	(viii)
	SECTION	م ١١-٧	حصدوا	
NOT	E: - Attempt any three questions. 3x	7 = 21	۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔	نوٹ۔
5.(A)	Define mechanical waves and explain its types.	4	ر) مکینیکل و یوزگی تعریف سیجیاوراس کی اقسام کی وضاحت کریں۔	5_(الق
(B)	A sound wave has a frequency of 2kHz and wave length 35 cm. How long will it take to travel 1.5 km?	راے 3	،) ایک ساؤنڈ کی فریکویٹسی اور و لینگاتھ ہالتر تیب 2kHz اور 35 cm ہار 1.5km کا خاصلہ ملے کرنے کے لیے کتناوقت در کار ہوگا؟	(ب
6.(A)	Explain the refraction of light through Prism.	4	۱.5KM کا معدے رہے ہے ساوٹ روی اور	6_(الق
(B)	An object is placed 6 cm in front of a concave mirror that has focal length 10 cm. Determine the location of the image.	کے فاصلہ 3) ایک جم کلومررس کی فو کل لیکاتھ 10 cm ہے۔ سامنے 6 cm	
7.(A)	State Joule's Law. Derive its equation.	4) جول کے قانون کی تعریف کریں۔اس کی مساوات اخذ کریں۔	7_(الف
(B)	The charge of how many negatively charged particles would be equal to 100 μ c? Assume charge on one negative particle is 1.6 x 100 ⁻¹⁹ C	بكرايك 3	ر) کتے نیکید طور پر جارجد ذرات کا جاری 100 μc کرابر 100 ؟ ج نیکید طور پر جارجد ذراے بر C 100 × 1.6 جاری ہے۔	(ب
	and the megative particle is 1.0 x 100 °C	~		

8-(A) What do you understand by the term mutual induction? Name and define SI unit of mutual induction.

8_(الف) میوچل الدکشن سے کیامراد ہے؟ اس کے ای ایونٹ کا نام کھیں اور تعریف کرس 4

(B) What are the benefits of using digital electronics over analogue electronics? Explain.

9 (A) Describe the uses of Radio Isotopes in medicine, Industry and Research.

What is the difference between hardware and (B) a computer.

SECTION-III

10- (ريكيكل حصر) كوئى سدواجزاك جوابات فريكي $5 \times 2 = 10$ 10. (Practical Part):- Attempt any two parts.

From the given table, find refractive index A (i) using Snell's Law.

a (i) دیے میے ٹیبل سے رفریکٹوا ڈیکس (سنیل کے قانون کے استعال سے) کی قیت معلوم کریں۔ 3

نبرشار Sr. No.	ایگل آف انبردس Angle of incidence	ایگلآفرنگشن Angle of refraction	ريفريكئواڤڙيكس Refractive index n = ?
1	35°	22°	16-1
2	37 ⁰	25°	**************
3	34 ⁰	210	

Define critical angle. (ii)

2

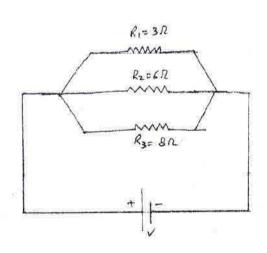
3

(ii) کرنکل اینگل کی تعریف کریں۔

With the help of given diagram find the value of B (i) equivalent resistance.

Write method to find magnetic field by using bar magnet.

B (i) دی گئی شکل کی عدد سے مسادی روستنس معلوم کریں.



(ii) Define Ohm's law.

C (i)

2

Draw truth table for "NAND" gate. (ii)

3 2

(ii) مینڈ گیٹ کے کیےٹروتھ میبل بنائنس۔

18-2018(A)-

(MULTAN)

2018(A)

SSC PART-II (10TH CLASS)



PAYSICS (OLD SCHEME) GROUP-I

فزنس(اولدُ سکیم) گروب_بہلا

(1) نیند گین کی آؤٹ پٹ صفر "0" ہو گی اگر

ای میل مخفف ہے:

(3) کسی بھی کمپیوٹر سٹم کا دماغ ہے:

TIME ALLOWED: 15 Minutes

حصه معروضي OBJECTIVE

وقت= 15منك

MAXIMUM MARKS: 12	MAXIMUM	MARKS: 12	
-------------------	---------	-----------	--

کل نمبر = 12

توٹ ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C،B،A اور D ویٹے گئے ہیں۔ جو ابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائر دل میں ہے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کومار کریا ہیں ہے بھر ویجئے۔ ایک ہے نیادہ دائروں کو پر کرنے یاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔Bubbles پرنہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر شہیں دیاجائے گا۔ اِس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز عل نہ کریں۔ Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in

front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective 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

سوال تمبر 1-

- The output of NAND gate is zero "0" when: (1)
 - (A) A = 0 and B = 0
 - (C) A = 0 and B = 1

- (B) A = 1 and B = 1
- (D) A = 1 and B = 0

- (2) E-mail is the abbreviation of:
 - (A) Emergency mail اير جيني ميل
 - (C) Extra mail ایکٹرامیل

- (B) Electronic mail الكيثر ونك ميل
- (D) External mail ایکٹرنل میل
- The brain of any computer system is:
 - (A) Monitor مونير
- (B) Memory يبوري
- (C) C.P.U. کرول یون (D) Control Unit
- Isotopes are atoms of same element with different: (4)
 - (4) آئسوٹولیں ایک ہی ایلیت کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں جن کا ____ مختلف ہوتا ہے: (B) Atomic number اٹاک نمبر
 - (A) Atomic Mass روٹوزی تعداد Number of Protons
- (D) Number of Electrons الكيرونز كي تعداد

- (5)Waves transfer:
 - از.ی Energy (A)
- (B) Frequency زيوينس
- ولا تلي (D) Velocity ويولينكتر (C) Wavelength
- وبوز ثرانسفر كرتي بين:

- (6) The relation between v, f and λ of a wave is:
- ایک و یو کی ولا مٹی، فریکو بینسی اور و یولینگلتھ کے در میان تعلق ہے:

- (A) $vf = \lambda$
- (B) $f\lambda = v$
- (C) $v\lambda = f$
- (D) $V = \frac{\lambda}{\lambda}$ ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس کازیادہ تر انحصار ہو تاہے:

- (7) The loudness of a sound is most closely related to its
 - (A) Frequency فریکوینسی
- (B) Period پريد
- وبولينگتھ (C) Wavelength
- (D) Amplitude

انڈیکس آف ر فریکشن کا انحصار ہو تاہے:

- The index of refraction depends upon:
 - (A) Focal length فوكل لينكته

(B) Speed of light روشن کی سپید

(C) NC-1

- (C) Image distance
- The unit of electric field intensity is:
- جسم کے فاصلہ پر D) Object distance
- اليكثرك فيلذانتينسٹى كايونٹ ہے:

- (A) N (10) Types of charge are:
 - (A) Two 33
- (B) Three يين

(B) NS⁻¹

- وار C) Four
- (10) چارج کی اقسام ہیں: (D) Five El

- (11) An electric current in conductors is due to the flow of:
- (11) كنژ كنرز مين البكثرك بهاؤ كي وجه ہے۔

- (A) Positive ions
- يوزينيوآ ئنز
- (B) Negative ions نیگسؤ آئنز

- (C) Positive charges
- يوزينيوجارجز
- (D) Free electrons آزاد اليكثر ونز
- (12) The direction of induced e.m.f. in a circuit is انڈیوسڈای۔ایم۔ایف کی ست سرکٹ میں کے کنزرویشن کے قانون کے مطابق ہوتی ہے: (12)
 - (A) Mass or
- وارج (B) Charge
- (C) Momentum مومینم (D) Energy ازگل

2nd

Q.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
Nos	7471	7473	7475	7477
1	Α	D	Α	В
2	В	В	D	В
3	D	C	D	С
4	В	Α	В	Α
5	C	D	В	Α
6	Α	D	C	В
7	D	В	Α	D
8	D	В	Α	В
9	В	С	В	C
10	В	Α	D	Α
11	С	Α	В	D
12	A	В	C	D
13	,		1	
14				
15				
16		1		1
7			A Part of the second	
8				
9		7		
0		/		

Q.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
Nos	ì			
1	\			/
2				/
3		1		
4		13'		
5	*	43		
6		2/2		
7		20	/	
8	V	5,'		
9		1.5		
10		11		
11		3/0		
12				
13		/		
14				
15	1			
16				
7			X	
8				
9 /				
ø				

ر فيقليث بارت في سواليد رجد الماركك Key رو مال المال الما in johysico) for johysico سوالیہ پر چانشائیومعروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمی چیک کرلیا ہے یہ پر چہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔اس سوالیہ پر چه میں کی قتم کی کوئی غلطی ندہے۔ہم نے سوالیہ پر چہ کا اردواورا نگریز کersion بھی چیک کرلیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پر چہ ک معروض (Keyy(MCQs کیابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کی قتم کی کوئی غلطی نہے۔ مزید سیکہ م نے Key بنانے معلق وفتر کی جانب سے تیار کروہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مط اور کرایا ہے اوران کی روشی میں Key بنائی ہے۔ نیزسب ایگزامیز زکیلے تفصیلی مارکنگ میدایات امارکنگ سیم /Rubrics بھی تیار کردی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

ared & Checked By:	Dated: 25 · 03 · 2018				
Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature	
Reo Nisas Ahmael	SAM	945 27/108 KWL	15000100017	wif	
Mran Muhammasol Irshad	222	GHSS Janso	1301-151365		
Zeeshan Ahmad Khan	SST(Se.)	Gout Isl. H/S Daulat G	534117003680	Zush	
	Name Reo Nisas Ahmael Mran Muhammael Ivshad	Name Designation Res Nisas Ahmael SHM Mran Muhammael SSS I vshad SSS	Name Designation Institution Res Nisar Ahmael SAM SAS 27/108 Kent Mran Muhammaeo SSS GHSS proso I vshad SSS GHSS proso Namenam	Name Designation Institution Mobile No Res Nisar Ahmad SAM GAS 27/108 Kent 0500000176 Mran Muhammad SSS GASS passo I vshad SSS GASS passo Named No. 1881368	

1	Mahammad Azhar	S.ST	Grout Comprehens	17 1110	1 44
2	Jamil Almand	SST	G. H.S. S. 21		ZPAG
3					

115 .. 0:1. - 200 8