*	₩	S.S.C	- (Part-II) -	A-2019				
Re	717		all ses	sions)	Paper Code	7 4	7	3
	RP-10-18-	$-C_{1}T$ G	roup-I-	گروپ				
]	Physics (Objective Ty	pe)				مروضی)	ص (م	فزيم
	rks: 12	Time: 1:	5 Minute	وتت 15 منك es		ń	1	نمبر:2
	ت مجھیں، جوالی کا پی پراس سوال نمبر	ئے گئے ہیں،جس جواب کوآپ درسہ	C,B, اور D و	ئے ہرسوال کے جار مکنہ جوابات A	ئىمعروضى جوالي كالي ي ^{رلك} طي	ئے جوابات دی	ام سوالات	لوث: تما
NO.			ی ہے بھردیں.	متعلقه دائر ہے کو مارکر یا پین کی سیانا	یا D کے دائروں میں ہے	C.B. A	244	
are o	TE: Write answers to the questi-	ons on objective answers	er sheet p	rovided. Four possible	e answers A,B,C	& D to e	ach que	estion
or p	given.Which answer you conside en ink on the answer sheet prov	ided.	ponding c	arcie A,B,C or D give	n in front of each	question	with M	larker
	•	5						
1.1.	One kilo byte is equal to:					. برابر ہے۔	1 كلوبائيث	.1.1
	1024 Bytes بايث		(B)	1024 kilo bytes	1024 كلوباتيث	50		
	ىك Mega Bytes ك	1024 ميكاباي	(D)	1024 Bits	⁴ 1024			
2.	Isotopes are atoms of same e	element with different.		ن کامختلف ہوتا ہے۔	کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں ج	ایک ہی ایلیمنٹ	آ ئىونوپى	.2
	(A) Atomic mass JUEtt		(B)	Atomic number /	اٹا ک			
	تعداد Number of protons) تعداد	پروٹونز ک	(D)	Number of electron				
3.	The relation among v,f and 2			ن	اورو پلینگتھ کےدرمیان تعلق	ولاستى فنريكوننسى	ایک دیوکی	.3
	$(A) \forall f = \lambda \tag{B}$	$f\lambda = v$	(C)	$v\lambda = f$	(D) $v = \frac{\lambda}{f}$			
4.	Which from of energy is sour	nd?			?ِ	تى كى كون ي قتم .	ساؤنڈ ،از	.4
	(A) Electrical الكِثريكل (B) Mechanical مليكل	(C)	تقرمل Thermal				
5.	An object is 14cm in front of	a convex mirror. The in	mage is	اے۔ائج مرد کے	منے14cm کے فاصلہ پر پڑ	بس مرد کے سا۔	ايب جسم كنو:	.5
	5.8cm behind the mirror. Wha	at is the focal length of	f the mirr	or?	رر کا فو کل کینگتھ کیا ہے؟	.5 پر بنتی ہے۔	یکھے. پیچے Bcm	
	(A) -4.1 cm (B)) -8.2 cm	(C)	-9.9 cm	(D) -20 cm		•	
6.	The index of refraction of air is	s:			-4	<i>ں آف دفر یک</i> شن	ہوا کا انڈیکس	.6
ç	(A) 1.00 (B)	1.66	(C)	1.33	(D) 1.52			
7.	According to Coulomb's law,	what happens to the a	ttraction	ەدرميان فاصلە	ابق اگرِدومخالف حیار جزکے	کے قانون کے مط	کولمب _	.7
	oppositely charged objects as	their distance of sepa	aration in	اِرْدِےگا؟ ` ?crease	ورمیان کشش کی فورس پر کی	جائے توان کے	كوبزهاديا	
	(A) increases جره وال			موجاتی ہے decreases				
	رد (C) remains unchanged آل			cannot be determine	علوم نہیں کی جاسکتی ned	^		
8.	An electric current in conducto				، کے بہاؤ کی دجہہے۔			.8
	(A) Positive ions پوزیلی آکنز (B)	ليكيوآنز Negative ions	(C) Pos	زيليو طارج: itive charges	D#0 / September		0.00000	
9.	The unit of electric power is:				The same and the s	ور کا یونٹ ہے۔	النيكثرك بإا	.9
	CS 100°. Walkers	جول Joul	(C)	Ampere کیپیر	(D) Watt	100 100		
10.	D.C motor converts.		/		-	تبدیل کرتی ہے	ۋىسى موثر	.10
•	(A) Mechanical energy into e		زیکل انرجی میر را	مگینکل انر جی کوالیکٹ مک ریز				
	(B) Mechanical energy into o			مگینکل انر جی کوئیم بسر پر سر سرما				
•	(C) Electrical energy into me			الیکٹریکل انرجی کومکو این کار میں میں				
	(D) Electrical energy into che			النكثر يكل ازجى كوكيم	رع سط ای			
11.	The process by which eletron	s are emitted by a hot	metal	ج ہوں، کہلاتا ہے۔	ا کی گرم سطح ہے البیشرونز خار	كارجس ميں ميشر	ايباطريقة	.11
	surface is known as:	A	,=:	a 46.7	<u> </u>	2 725	4.6	, ,
12		اويپورليش Evaporation	(C)	کنڈکش Conduction				
12.	In computer terminology inform		(0)		یشن کا مطلب ہے۔ 			.12
	(B) کوئی جی ڈیٹا (B)	raw data يا توزية	(C)	processed data پدڑیا	(D) large d) پروسیہ	إدوزيا ata	ز	

25-010-A-☆☆

S.S.C - (Part-II) -A-2019

أميدوارخورية كرك أميدوارخورية كرك	(For all session	ns)	
RP-10-B-GT	روپ-Group-I		·
Physics (Essay Type)			فزنس (انثائیہ)
1 Hysics (Essay Type)	Time: 1:45 Hours 2 1:4	5:3:	نمبر:48
Marks: 48	2x15=30	حصيراول ر	
2-Write short answers of any five part		ء تحقر جوابات للعيبي _ 10=	2- درج ذیل می سے ول سے یا کھ اجزا
i. What is meant by Crest and Trough.	19		اً. کرسٹ اورٹروف ہے کیام او ہے؟ ii. ویوکی تعریف کرس۔
ii Define Wave.		- (()	
iii. How can we hear the sound produce	d by Tuning Fork?	لوام ميسے من سلتے ہيں؟	iii. ٹیونگ فورک سے پیدا ہونے والی آواز iv. لاوڈنیس کی تعریف کریں۔
iv. Define Loudness.			۷. ویوزی مک سے کیام او ہے؟
v. What is meant by resonance of wave	S.		vi البت كرين كه: Kwh=3.6MJ
vi. Prove that: 1Kwh=3.6MJ			vii. پیرالل سرکٹ کے دوفوائد بیان کریں۔
vii. Give two advantages of parallel circu	it.		viii. اليکٹرک ياورکي تعريف کريں۔
viii. Define electroc power.	2 2 2 Mariana	و كفترجوابات كلفته ي 5=10	3- درج ذیل می ہے کوئی سے یا فج اجزا
3- Write short answers of any five par	t from the following .		i. روشی کے با قاعدہ رفکیکشن سے کیامراد
i. What is meant by regular reflection o	f light?		اا. برف اور یانی کاریفر یکٹیوانڈ کس کیا ہے
ii. What is refractive index of water and	ice?		iii. وولٹ کی تعریف کھھے۔
iii. Define Volt.			iv. اليكٹرك فيلڈ كى تعريف كيھنے _
iv. Define electric field.			۷. آسانی بحل ہے کیا مرادے؟
v. What is meant by lightning?			٧١. فوڻوفون کي تعريف کيڪيے ۔'
vi. Define Photo Phone.			الا. سیکنڈری میموری ہے کیامراد ہے؟
vii. What is meant by secondary memory	*		viii. کیکس مشین کیا ہوتی ہے؟
viii. What is fax machine?	et from the following. 2x	و کے مختر جوامات کھیتے۔ 10=5،	4- درج ذيل من سے كوكى بي الح اجزا
4- Write short answers of any five pa	It from the following.		أ. ميوچل آنڈيکشن کي تعريف کيجيئے۔
i. Define mutual induction.		J	أأ. النكثرك موثرے كيامرادے؟
ii. What is meant by eclectric motor?iii. Write down the name of any two comp	onents of cathod-ray-oscillosc	بصول کے نام لکھئے۔ . ope(CRO).	iii. کیتھوڈ رےاوسلوسکوپ کے کوئی ہے د
iv. Define analogue quantities.	, on come or seement,		* " (* /)
v. Define truth table.			٧. نروتھ ميبل کي تعريف کيجئيے ۔
vi. What is difference between atomic n	umber and atomic mass num	IDCI.	۷۱. اٹا کک تمبراوراٹا مک ماس نمبر میں کیافرق
vii. Write down four properties of alpha (α) radiations.	بالفيئة -	انا. الفا (α) ریدی ایشنزی چارخصوصیات
viii. What is meant by nuclear fusion?	- 1. January 1980 1980 1	200	اانال. نیوکلیئر فیوژن سے کیامراد ہے؟
Section	-II	حضيه دوم	17 . 1 . 1
Note: Answer any two questions from t	he following. 9x		تو ف درج ذیل میں سے کوئی سے دوسوالا
5. (a) Prove that mass attached to a sp	ring execute	بندھے ہوئے ماس کی موشن 14	5. (ال ف)۔ ٹابت کیکئے کہ بیرنگ کے ساتھ
			سمیل ہار مونک موثن ہوتی ہے۔ (ب)۔ا یک کنولیس لینز کی یاور 5D۔
simple harmonic motion. (b) The power of a convex lens is 5D.	At what distance the	ہ۔لینز سے جسم کو کتنے فاصلے پررکھا	(ب)-اریک کنومیس کنزی پاور 5D_
object should be placed from the lens	s so that its real and two	نابرهٔ ی المینج حاصل مو؟	جائے کدرئیل اور جسم کی جسامت سے دوگر
time larger image is formed?			
6. (a) State characteristics of Ohmic and	d non-Ohmic conductors.	کی خصوصیات بیان کیکئے۔ 📗 🗘	 الف)_او جمك اورنان او جمك كندٌ كمّر ز
(b) Two point charges $q_1 = 10 \mu c$ and	$1q_0 = 5\mu c$ are placed at	$q_2 = 5\mu c m q$	(ب) ـ دو پوائنٹ جارجز 10 µc =) 150cm کے فاصلے پر رکھے گئے ہیں۔اُ نیز فورس کی سے معلوم کیلئے ۔ نیز فورس کی سے معلوم کیلئے۔
a distance of 150cm. What will be the	e coulumbs force between	ن کے در میان کو کمب فورس کیا ہوگی؟ 🛚 🗚	150cm کے فاصلے پردھے گئے ہیں۔اُ
them? Also find the direction of the fo	orce.		
7. (a) Explain briefly the transmission of			
(b) Half life of a radioactive element	is 10 minutes. If the initial		(ب)_ایک ریڈیوا یکٹوایلمینٹ کی ہاف ا
counts rate is 368 counts per minute		ے۔وقت معلوم کریں جس کا کا وُنٹ	كاۇنٹەرىڭ 368 كاۇنٹ نى مىك رىڭ23 كاۇنٹ نى مىك بوھائے۔
count rate reaches 23 counts per min	nute.		ريت 23 ووت ل من وجائد

26-010-A--

Att			S.S.C - (Par	rt-II) -A-2019					
Roll	^ ^	أميدوارخوريُرك	(For all se	essions)	Г	Paper Code	7 4	7	4
	RP-10.	18-GI	Gro	up-II-گروپ	_			1.	_
Ph	ysics (Object	tive Type)		25				لد .	
Marks	: 12	,	Time: 15 Mi	15 منك nutes	.5		مروضی)	•	"
Norm	انی کا پی پراس سوال نمبر	جس جواب کوآپ درست بھیں، جو	ا, اور D دیئے گئے ہیں ، کور	ارمکندجوابات C,B,A	لکھیئے ہرسوال کے جا	را گئی معروضی جوالی کالی پا یا D کےدائروں میں	کے جوابات دک	: 1 تمام سوالات	مبر: <u>د</u> دے:
NOTE:	Write answers to the	e questions on objective consider correct, fill the	ve answer she	et provided. Fo	ur possible	answers A B C	C,B, A	کے ماضے ج میں مص	-ti
or pen ir	k on the answer she	consider correct, fill the eet provided.	ne correspondi	ng circle A,B,C	or D given i	in front of each	question	with Ma	stion
1.1 W	nich of the following	action is not process	sina?						
(A	تيبوينا Arranging ((B) Gathering	1 اکٹھاکرنا	C) Manipulat	in = 11	بن ہے؟	ىل پروسىينگ خېبا	. كون سأم	.1 .1
2. W	nich of the following	radiations has more	penetrating p	ower?	יפלעל על Ing	(D) Calculati	ابکرنا ng	حباب	
(A	ريق Beta Particle	لك (B) Gamma rays	ا میماریز د		الذاريك الم	ے کس کی چنی ٹرینٹگ پا (D) all these	ريدى ايشزمين	درج ذیل	.2
3. VVI	ich of the following	characteristics of a v	vave is	میں ہوتی؟	اهاپارین عاده: یخصوصات رمنحصر	all triese (D) عام کا کی کون می خصوصیت دوسر	پیسب ما مد ر		
	ependent of the oth				, - <u>.</u>	ن ون و يڪرر سر	ين بن سے ديو	. مندرجهد	3
	پید Speed	(B) Frequency	ا فریکونسی	C) Amplitude	ايمىلى ثيوۋ	(D) Waveleng	ولينكته th		
4. FOI	a normai person, au 10Hz-10KHz	dible frequency range t	for a sound war	ve lines betwee	ں کی صدود ہے۔ n.	ب ساعت ساؤنڈ کی فریکوئنسے	ریہ رمی کے لیے قابل	الكامآ	4
	er of a lens is the	(-) LUI 12-ZUIVIIZ	(0	25Hz-25KH	Hz (D) 30Hz-30K	Hz	1 2	
	Speed پیڈ	AND	-6JK:			-	رالٹ ہوتی ہے	لينزى ياد	.5
	ge formed by a cam	(B) Focal length	ا) نوكل لينكتھ	C) Frequency	ا) فریکونشی ا	D) Wavelengt		200	
		می جمامت کے برابر size	م کا سام	N D!	V		ں جوامیح بنتی ۔		6
(C)	Virtual , erect,dimi	سيرهي، بهت حجو في nished	B) ریش سیدی · D) ورچوکل ، "		rted,diminist		رئیل،الٹی،بہین کا		
7. Elec	tric field lines:		35.50) Virtual , inv	erted,magn	،بہت بڑی ified	ور چوکل،اکٹی		
(A)	Always cross each	وسرے کوعبور کرتی ہیں other	ېمىشدا يك د				فيلذ لاسنز-	ز. الكيثرك	7
(B)	Never cross each	ے کوعبور نہیں میں other	ایک دوس						
(C)	Cross each other in	n the region of strong	وركرتي بين field	تے میں ایک دوسرے کوعبر	باده فيلذوا ليعلا	;			
(0)	cross each other in	n the region of weak f	وعبور کرتی ہیں field	اتے میں ایک دوسرے	يست. تم فيلڈ والےعلا				
(A)	ic power (P) is equ				10	-61	پاور(P) برا:	8 الكثرك	i i
		(B) IV ²	(C)	ı I ² R	(D)	رہے۔ IR ² رزشنس کوکونسٹنٹ ر <u>کھت</u>		,	
its re	istance constant, th	rent and the voltage in	a circuit while	keeping E	خ ہوئے کرنٹ اوروہ	ارزشنس كوكونستنث ركهيخ	ایک سرکٹ میں	9. اگریم	J
	Remains unchange		(5)				كودو گنا كردين		
(C)	ورگنی موگ Doubles	~ v,0.07030.		بهوگی Halves					
10. Whic	part of a D.C mote	or reverses the direct	رات) ion of current	Quadruples	7	c &			
con e	ery half-cycle?			anough the		تصہ ہرآ دیھے سائنگل کے کی ست کوتبدیل کردیتا۔)
	ne armature ರ್ನೈ	(B) Commutator	(C) کموثیر	the brushes		کی حمت وہدیں کردیا۔ گز Slip rings		<u> </u>	
	it put of a NAND ga		72 50		(5)		سىپەر بىڭ كى آ ۋەك پە	Fr. 14	,
	=0 and B=0	(B) A=1 and B=1	(C)	A=0 or B=0	(D)	A=1 OR B=1	یت ۱۰ و پ	וו. ייבר:	
/A\		not a storage Device?	. 12				یں ہے کون سا ^ا	12. ال	
(A) F	بارۇۋىك ard Disk	اکیو B) Flash Drive)	(C) فليش دُر	Keyboard 3,9	(۵) ک	سٹورنگ ڈیوائیس نہیں ہے Cassattes	ين مستحيستس	J . 12	

27-010-A-☆☆

S.S.C - (Part-II) -A-2019

أميد دار فونه كرك	(For all sessio	ns)	
RP-10-19-GI	کروپ-Group-II	ž.	فوكس دنس
Physics (Essay Type)	2000 2000		فرحس (انثانیه)
Marks: 48 Ti	me: 1:45 Hours 🍱 1:45	. حضراقیل	مبر:48 د ما د ما د
2-Write short answers of any five part fro	m the following . 2x5=1	اجزاء کے مقرجواہات تعلقے۔ 10 کی این این کا ایک میں فرم	2- درج ذیل شم سے کوئی سے یا کھ i. اگر سادہ پنڈ ولم کی لیسانی دو گنا کرد
i. If the length of a simple pendulum is doub	led what will be the	ول جا مے وال کے تام چیر میرین	کماتند کی رونما ہوگی؟ کماتند کی رونما ہوگی؟
change in its time period?	. B		ii يشرع في كاتعي المحص
ii. Define restoring force.		5- 1	iii. ميوزيكل ساؤنڈاور شور ميس كمافر
iii. What is the difference between musical	sound and noise?	.	iv. النراساؤندے كيام اوے؟
iv. What is meant by ultrasound?		Sc	٧. وللكفن آف ساؤند ع كمامراد.
v. What is meant by reflection of sound?		الوزير بيم لكهير	۷۱. کرنیٹ کی تعریف کھیجے اوراس کا
vi. Define current and also write its unit.			vii. البت کھے کہ: 3.6MJ =
vii. Prove that:1KWH= 3.6MJ			viii. جول کے قانون کو بیان کیجئے۔
viii. State Joule's law.	the following 2v5	اجزاء كففرجوابات كلحيي - 10=	
3- Write short answers of any five part f		المراح راوان المراح	i. کنگیواورکنویکس مررمیں فرق تح ترکیج
i. Differentiate between concave and conve		ل المسيحية	ii. مررفامولا کیاہے؟اس کی حیاتی شک
ii. What is mirror formula? Write its mathe	matical form.		iii. ریز ولونگ یاورے کیام ادے؟
iii. What is meant by resolving power?		ئے۔	iv. الْيَكْثُرُ وسِطْيِكُ الذُّكْشُنِّ كَى تَعْرِيفٍ بَهِجِ
iv. Define electrostatic induction.	formula	په اوراسکا فارمولاکھئے په	٧. اليكثرك فيلذ اعتسى كاتعريف يجهير
v. Define electric field intensity and write its	omunication	ن کی تعریف کچکئے یہ	۷۱. ایفارمیشن ٹیکنا کو جی اور ٹیلی کمیونیکشر
vi. Define information technology and telecvii. Write a short note on fax machine.	Official and a second		ivii فيكس مشين يرمخضر نوث للهيئي _
viii. What is difference between RAM and R	OM memories?	?2	iii. ریم اور روم میموری میں کیا قرق ہے
4- Write short answers of any five part f	rom the following. 2x5=	اجزاء كخفرجوامات كلحئه ي 10	4- درج ذیل عل ہے کوئی ہے مانچ
i. Define mutual induction.			أ. ميوچل اندکشن کي تعريف کچيئے۔
ii. State right hand rule.			ii. دانيس ہاتھ كااصول بيان ليحقيے۔
iii. Define thermionic emission.			iii. تَقْرَمْيُونَكَ الْمِيشُن كَى تَعْرِيفِ لِيَحِيْجِهِ.
iv. Define analogue and digital electronics.		يف يجيم -	iv. اینالاگ اورڈ سجیٹل انیکٹرونٹس کی تعر
v. Write two uses of cathode ray oscillosco	ope.	تعالات لل <u>صئي</u> _	۷. کیتھوڈ رےادسیکوپ کے دواسا
vi. Defin fission reaction.			٧١. نفن ري ايكشن كي تعربف تيجيبي _
vii. What is meant by background radiation	s?	ادے؟	vii. بیک گراؤنڈریڈی ایشز ہے کیامرا
viii. Write two properties of α -particle.			viii. الفايار تكل كى دوخصوصيات للعيئيه_
Section -I	I	حضه دوم	
Note: Answer any two questions from the	o following. 9x2=18	والات كجوابات فحريري	لوف: ورج ذیل میں سے کوئی سے دو
	d to a spring performing 0	ماتھ بندھے ہوئے ماس کی موشن میل 4	5. (الف)۔ ٹابت کریں کہ بیرنگ کے
5. (a) Prove that a motion of mass attache	d to a spining perioritiming		ہارمونک موش ہے۔
simple harmonic motion. (b) A convex lens of focal length 6cm is u	sed to form a virtual 0	لینکتھ 6cm ہے۔جم کی جہامت 6	(ب) - ایک کنویکس لینزجس کی فو کل
image three times of size of object. When	e must lens be placed?	بنا تا ہے۔لینز کوکہاں پر رکھنا جا بیئے؟	ہے تین گناجہامت کی ورچوکل امیج ،
6. (a) Write down the characteristics of pa	rallel combination	ہناتا ہے۔لینز کوکہاں پر رکھنا چاہیئے؟ گئے رزسٹرز کی اہم خصوصیات بیان کچھیے۔ 4ر	6. (الف) بيرالل طريقة سے جوڑے
of resistors.			
(b) If 0.5C charge passes through a wir	e in 10s, then what will	رج(s)10 سيند من گزرتا بي قار 50	(بِ)۔ اگرایک تار میں 0.5C جا
be the value of current flowing through		Life	میں کتنا کرنٹ بہتا ہے؟ 7. (الف) ریڈیو ایکٹوالمنٹس کی ہا
7. (a) What is meant by half life of radioac	tive element and how is it	فلائف سے کیام او ہے اور اس ک	7. (الف) ريديو ايكوا منس كي ا
		یں۔	یمانش کیسے کی جالی ہے؟ وضاحت کر
(b) Discuss the role of information techn	alogy in echool aducation (میکنالوجی کے کردار کی وضاحت کچھے ۔	(پ) ـ سکول ایجوکیشن میں انفار میشن
(b) Discuss the role of information techn			
	28-010-A-		