SSC PART-II (10th CLASS)

N	UMBER: 34//	JOOTAK	1-II (IUIII CLASS)			
PI	HYSICS GROUP-I			ېلا	گروپ ۔ پہ	فزئس
TII	ME ALLOWED: 15 Minutes	<u>O</u>	زوش BJECTIVE		۰ ۳ = 15 منك	
MA	XIMUM MARKS: 12		1-10-41-2		12 =	
	اب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا پین سے بھر سریز نہ	دیئے گئے دائروں میں ہے درست جوا	یئر ہیں۔ جوالی کا بی ہر ہرسوال کےسامنے	S D at C B A + He	- 12 معال کراری	سی بنر نوٹ۔
	ت بیں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اِس والیہ پر چہ پر -	رہوگا۔ دائروں کو پُرنہ کرنے کی صور ر	ے بین کا ساب ہائی چار مان کے است سرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور	یہ وہاں ہے، اور میں ہوری موسی عزبادہ دائر وں کو کر کرنے ما کاٹ کریکر	ېرون کے بپار که د پیچئر ایک	وت
No	te: you have four choices fo	r each objective type	question as A, B, C and	نہکر <i>ٹ</i> ر ہے۔	سوالات ہر گزخل:	
wh	ich you think is correct, fill th	hat bubble in front of	that question number,	on bubble sheet. Use n	narker or pen	
aw	fill the bubbles. Cutting or fill arded in case BUBBLES are	nng two or more bubb not filled. Do not solv	oles will result in zero r	nark in that question. I	No credit will	be
Q.I	No.1		e questions on this sil	eet of OBJECTIVE PAP		سوال نمبه
(1)	The SI unit of power of a lens	s is		لوثرها الم		(1)
		B) Hertz 🕉	(C) Bei ال	يون پير Dioptre)	űár	(1)
(2)	Capacitance is defined as:	, , ,	(0) 20: 0	پر ۱۰۵۹ (ط) کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے۔		(2)
		n) 0/	(2)		دپیسی تیس	(2)
	(A) <i>VC</i> (E	B) Q_V	(C) QV	(D) V/Q		
(3)	When we double the voltage is	na	ن ی مقدار دوگنا ہوجاتی ہے؟	ہر کٹ میں وولیج کودوگنا کردیتے ہیں تو کو	جب ہم ایک سادہ	(3)
	simple electric circuit, it double					(0)
	(A) Current: كزن (E	الع (B) Power	رزستنس (C) Resistance	ونوں Both A and B (D)	A اور B و	
(4)	Colour coding for Neutral wire	7		و نگ ہے۔		(4)
	(A) Black or blue ياه يا نيلا		(B) Red or brown אַניט (B)	٠, ن برخ ب		(/
	یا زرد (C) Green or yellow	K. T.	(D) White or violet بنفثى			
(5)	The step up transformer:	X.O'		ادم:-	سٹیپاپٹرانسفا	(5)
	(A) Increases the input cur			وبڑھاتاہے۔ he input voltage	إن پٺ دوينج کو	
	(C) Has more turns in prim					
	(D) Has less turns in the se	**	•			
(6)	The particles emitted from a ho	4	, "	م میتھوڈ کی سطح سے خارج ہوں، کہلاتے	ایسے پارٹنگرز جو گرہ	(6)
	پوزیٹوآ ئنز Positive ions پوزیٹوآ ئنز		پرولونز C) Protons (C) میکییو	(D) Electrons		
(7)	Boolean expressin for NOR ga	ate is:		علامتعلامت	نار گیٺ کی بولیئن	(7)
	(A) X = A + B (B)	$3) \ X = A \cdot B$	(C) $X = \overline{A \cdot B}$	(D) $X = \overline{A + B}$		
(8)	1024 bytes are equal to:			برابر ہوتے ہیں۔ -		/O\
(0)	•	B) 1 MB	(C) 1 GB	ربربوے ہیں۔ منہیں D) None of these)		(8)
	(//) //(0	,	(0) 100	(D) None of these 020	0,20,01	
(9)	Find the number of neutrons is	n the	سرای میں نبوٹر وزن کی تعداد	ر) ر)وعلامت ¹³ X سے ظاہر کیا گیا	ایک نبوکلیا که جس	(9)
(*)	nuclide defined by ${}^{13}_{6}X$.			: ://UED 651 D 650	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(0)
	V	3) 7	(C) 13	(D) 19		
(10)	Waves transfer:	, ,	(-)	(=) =1.	و يوز منتقل كرتي ہر	(10)
Y - 7	(A) Energy از.ی (B	فریکوننسی Freguency (S	ولينگتھ (C) Wavelength	ولاځي D) Velocity)		(/
(11)	An example of Longitudinal W		. ,	کی مثال ہے۔	لونكيثير ذنل ويوز	(11)
. ,) ساؤنڈولوز (A) Sound waves)	. •	و وايز (C) Radio waves) را	یز: D) Water waves) ریدا	یانی کی و	. ,
(12)				۔ ررکےسامنے 14 cm کے فاصلہ پریڑ	- Y	(12)
	, - frank -f - O Th-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	and Albana and Samura - NAME and San Alba	a farmal lavantha af tha mainn	^	

$$(C) - 9.9 cm$$

in front of a Convex mirror. The image is 5.8 cm behind the mirror. What is the focal length of the mirror?

	202U (A	ببر (۱
	SSC PART-II (10th	CLASS)
PH'	YSICS GROUP-I	زنمس گروپ - پہلا
TIM	E ALLOWED: 1.45 Hours SUBJECTIVE	•
MAX	KIMUM MARKS: 48 MTN-10-	61-20 48 = کل بنبر
NOT		نوٹ۔ جوانی کا لی بروہی سوال نمبراور جز ونمبر درج سیجیے جو کہ سوالیہ برہے میں ا
	and its part number on answer book, as giver	
	SECTION-I	
2		
	Attempt any five parts. $10 = 2 x$	
(i)	Give difference between Mechanical and Electromagnetic Wa	
(ii)	What is meant by Restoring Force?	(ii) ریشورنگ فورس ہے کیامراد ہے؟
(iii)	Prove that $v = f \lambda$	(iii) ٹابت کریں۔ $\lambda = f \lambda$ $\nu = f \lambda$ (iii) ٹابت کریں۔ (iv) سے کیا مراد ہے؟ اس کا تحصار کون سے عوائل پر ہے؟ نام کھیں
(iv)		(iv) ساؤنڈ کی لاؤڈ میس ہے کیام ادہ جی اس کا انھمارلون ہے وائل پر ہے؟ نام معین
() ()	Name the factors on which it depends.	0.000
(v)	What is meant by "SONAR"?	(V) مونار "SONAR" ہے کیا مراد ہے؟
(vi)	What is Audible Frequency Range? Write two conditions for total internal reflection.	(vi) قابل ساعت فریکونی کی حد کیا ہے؟ (vii) ٹوٹل انٹرنل یافلیکشن کی دوشرا اسلاکھیں۔
(vii)		
(viii)	What is the difference between Shortsightedness and Farsigh	
	Attempt any five parts. $10 = 2 \times 8$	
(i)	What is meant by Electric field intensity? Write its unit.	(i) الكِتْرَكْ فَيْلَدُ الْعَسِينُ سے كيام راد ہے؟ اس كايون في الله الله الله الله الله الله الله الل
(ii)	Write two factors which affect the ability of a	(ii) کمپسٹر پر جارج و خیرہ کرنے کی صلاحیت پراثر انداز ہونے والے دو توال کھیے۔
/::: \	capacitor to store a change.	\$. ** C ** V
(iii)	Define Kilowatt Hour.	(iii) کلوواٹ آور کی تعریف کیجیے۔ (iv) الیکٹر کس کرنٹ ہے کیا مراد ہے؟ اس کا بونٹ لکھیں۔
(iv)	What is meant by Electric Current? Write its unit.	
(v)	Write down colour coding of Live wire and Earth wire.	(۷) لائیووائر اور ارتھووائر کی گلرگوڈ نگ کھیں۔ دریں فلے کا بریکو کا تھا ہو اور کی کارگوڈ نگ کھیں۔
(vi)	State Fleming's Left Hand Rule. What is Armature?	(Vi) گلیمنگ کابا نمیں ہاتھ کا اصول بیان سیجیے۔ دروں سے میں میں میں میں اس
(vii) (viii)		(vii) آرٹیچرکیاہے؟ (viii) المیکڈرو میگذیدلك اِنڈکشن کی تعریف کیجے۔
' '	Define Electromagnetic Induction.	
	Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$	
(i)	What is meant by Electron Gun? Write any use of it. What is meant by DAC and ADC?	(i) البکٹرون گن ہے کیا مراد ہے؟ اس کا کوئی استعال کھیے ۔
(ii)	Draw a symbolic diagram for NOR gate and write its truth table	(ii) DAC اور ADC ہے کیا مراہ ہے؟ دروں کا مراہ کی کی معمر مراب کی ایس کی مراہ کا کھا
(iii) (iv)	Write the names of components of (CBIS) computer based	
(14)	information system.	(iv) کمپیوٹر میںڈا نفار میشن مستم کے کمپیشش کے نام کھیے۔
(v)	What is meant by Flow of Information?	(V) انفار میشن کے بہاؤ ہے کیام اد ہے؟
(vi)	Define fission reaction and write its equation.	(۷) انفار میشن کے بہاؤے کیام ادہے؟ (۷) فشن ری ایکشن کی تعریف کریں اور اِس کی مساوات ککھیں۔
(vii)	What are the Radioisotopes?	(vi) در پُر يوآ سُوڻو پُس کيا ۽ و تي مين؟ (vii) در پُر يوآ سُوڻو پُس کيا ۽ و تي مين؟
(viii)	Describe two common radiations hazards.	(vii) کر میریون خوفونهای تا باک در این در در منابعت این در میری است. (viii) ریدی ایشنز کے دوعام خطرات بیان کریں ۔
,		
	SECTION-II	<u>حصد دوم</u> نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تج ریکجیے۔
TON	E: Attempt any two questions. 18 = 9 x	توٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات کر پر سیجھے۔
5.(A)	Tove that the motion of ball and bowl system 4	5_(الف) اثابت كريں كه بال اور باؤل سلم كى موثن سپل ہارمونك موثن ہے۔
	execute simple harmonic motion. 5 - السیڈینس بناتی ہے۔ اگر مائع کاریفر کیٹیوانڈیکس 1.25 ہوتو اینگل آف رفر یکشن معلوم کریں۔	of King and The American
(B)	السيرة النظام المعامل المرامي المرامي المرامي المرامي المرامية المرامي المرامية الم	
	refraction if the refractive index of the liquid is 1.25.	
3 (A)		r (i) - cale view last - co. I (time to a co. a
	ر کا 0.06 کو پارج سنور ہوجا تاہے۔ کیپی پیر کی کمپین ٹینس معلوم کریں۔ 5	6۔ (الف) جول کے قانون کی تعریف کریں۔ نیز جول کا قانون وضاحت سے بیان کریر (ب) ایک کمپییئر کوجب 9V کی بیٹری سے جوز کر کمل طور پر چارج کیا جائے تو آ
(B)	A capacitor holds 0.06 Coulombs of charge when fully charged Calculate the capacitance of the capacitor.	by a 9 Volt battery.

7.(A) What is meant by Thermionic 4 النف المستركة المستركة المسترون المسترون النف المسترون ا

PAPER CODE	2	020 (A)		٠	-
NUMBER: 3472	SSC PART-	II (10th CLASS)			
PHYSICS GROUP-II	1		1)	فزکس گروپ ـ دوم	
TIME ALLOWED: 15 Minutes		عروضی JECTIVE		وتت = 15 من	
MAXIMUM MARKS: 12	MTN	-10-G12-	20	كل نبر = 12	
ت جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا پین سے بھر سورت میں کوئی نمبر نہیں دیاجائے گا۔ اس موالید پر چہ پر المote: you have four choices for e which you think is correct, fill that to fill the bubbles. Cutting or filling awarded in case BUBBLES are no	تھورہوگہ دائزولکو پُرن <i>ٹرنے</i> کی ^م ach objective type qu bubble in front of th g two or more bubble	گرنے کی صورت ہیں نہ کورہ جواب غلط uestion as A, B, C and at question number, ہ es will result in zero n	یادہ دائز دل کورکرنے یا کاٹ کر پُرُ ای ID. The choice on bubble sheet. Use nark in that question.	رفیخ به ایک سے (موالات برگرمال ندک marker or pen No credit will be PER.	
Q.No.1			ثرو میگنیتك ویوزایک جیس رکھ	سوال تمبر 1 ۔ دن سے معرف سے	
(1) In vacuum all electromagnetic w (A) Speed پیپر (B)	vaves have same: فریکوینی Frequency	ی ہیں۔ ایمیلی ٹیوز C) Amplitude)	ثرو میکنیتك ویوزایك ین ر انه Wavelength (D)	(1) ويكيوم مين تمام البيك ويولية	
(2) One bel is equal to:	((2) ألى برابر موتائ	
, ,		(C) 30 dB	(D) 40 dB	(3) پانی میں روثن کی سپیڈ۔	
(3) The speed of light in water is ap		(0) - 108 -1	(D) $3 \times 10^8 ms^{-1}$		
(A) $2.3 \times 10^8 ms^{-1}$ (B)	$3.5 \times 10^{\circ} ms^{-1}$	(G) $2 \times 10^6 ms^{-1}$. (. 1/1	
(4) The formula to find the refractive	ve index is:		م کرنے کا فارمولا ہے۔	(4) رقر يكثيواند يكس معلو	
$(A) n = cv \tag{B}$	$n = \frac{c}{R}$	(C) $n = \frac{v}{c}$	(D) $n = \frac{c}{v}$		
(5) The unit of electric potential is:	•			(5) اليكثرك بولينشل كالوزر	
(A) Ampere (B)		وولث (C) Volt	اویم (D) Ohm	(6) کا کی ایم پر براہر ہے۔	
(6) One milli ampere is equal to:	6	(0) +0=9			
(A) $10^{-2} A$ (B)	$10^{-6} A$	(C) $10^{-9}A$	(D) $10^{-3} A$		
(7) The formula to find the magnitude	ude of current is:		رنے کافارمولا ہے۔	(7) كرنث كى مقدار معلوم ك	
(A) $I = \frac{Q}{V}$ (B	$) I = QV \qquad .$	(C) $I = \frac{Q}{t}$	(D) $I = V/Q$		
(8) Number of coils in transformer	r is:		غداد ہوتی ہے۔ D) 4 س ہیں۔ (D) 5	(8) ژانسفارمر میں کوائلز کی ا	
(A) 1 (B	3) 2	(C) 3	(D) 4	۵۱۰ کی کی کانگ	
(9) The main components of CRO		(C) 4	- <i>ヷ</i> ಼ ゚゚	(9) CRO کے مین کمپولیک	
(A) 2 (B) (10) NOT gate is also called:	3) 3	(0) 4	_ بھی کہتے ہیں۔ 	(10) نائ گيٺ کو	
(A) Conductor کنڈ کٹر (B	ايملي فائر Amplifier (S	رزستر (C) Resistor	الورز D) Inverter (D)		
(11) From which of the following y	ou can get information	ار عکته بین؟	ں سے آپ ہرطرح کی انفار میشن حاصل	(11) مندرجه ذیل میں سے کس	
almost about everything? (A) Books کتابی (E	الله عاد 3) Teacher	کپیوٹر C) Computer)	انٹرنیٹ D) Internet)		
(12) Isotopes of Hydrogen are:	2) 10001101 24	/ = 1	-011	(12) ہا کڈروجن کے آئسوٹو پر	
	3) 3	(C) 4	(D) 5		

2020	(A)
------	-----

SSC PART-II (10th CLASS)

PH	SICS GROUP-II		کروپ ۔ دوسرا	فزنس
TIM	E ALLOWED: 1.45 Hours	نثاني SUBJECTIVE		وقت
MAX	IMUM MARKS: 48	MIN-10-G2-	1.0 48 =	كلنمبر
NOT	E: Write same question num		جواني كاني يروي سوال نمبراورجز ونمبر درج سيجيج جؤكه سواليه	لارق
	and its part number on a	• • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	and its part number on a	ا SECTION-I صداول		
2- /	Attempt any five parts.	10 = 2 x 5		سوال نمس
(i)	Distinguish between Longitudinal and		لونطينيو ذال اور شرانسورس ويوز كردرميان فرق كرين-	(i)
(ii)	Define Reflection of Waves and Diffra		ر ماري کيف آفر و موزاه رؤ فريکشن آفر و لوز کارتع رف کرين	(ii)
(iii)	Write the basic difference between M		رفليكشن آف ويوزاور فريكشن آف ويوز كاتعريف كرير. مكينيكل ويوز اور اليكر وميكيك ويوزيس نبيادى فرق كي _	(iii)
,	and Electromagnetic waves.		ميايين ويور در يا را در در ياد در	(,,,,
(iv)	Write in brief on any one factor upon	which loudness of	مخضراتمي ايك عامل يرككهيه جس يرسا ونذكي لا وُوفيس كا انصار ہو۔	(iv)
, ,	sound depends.			(,
(v)	What is the audible frequency range	کے ہوڑھنے کے ساتھ رہ حدود بدلتی ہیں؟	نارل انسانی کان کے لیے قابل ساعت ساؤنڈ کی صدود کیا ہیں؟ کیا عمر۔	(v)
	for a normal human ear? Does this ra			(-7
(iv)	What is Acoustic Protection?		صوتی تابها بانی کیاہے؟	(vi)
(vii)	State the Laws of Refraction of Light.		روشیٰ کے دفریکشن کے قوانین بیان کریں۔	(vii)
(viii)	Define Total Internal Reflection.		روشیٰ کے رفہ یکشن نے تو انین بیان کریں۔ ٹوٹل انٹرنل فلیکھن کی تعریف کریں۔	(viii)
3- A	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	ر 3۔ کُولَی سے یا پھُ اُجزائے جواہات تحریر تیجیے۔	سوال نمير
(i)	Write any two types of Capacitors.		ئىيسىر ز كى كوئى يى دواقسام كلھيں ۔	(i)
(ii)	Define Electric Potential.		الْيَكُمْرُكُ بِفِينْقُلْ كَيْ تَعْرِيفِ لِيجِيءِ -	(ii)
(iii)	Define e.m.f (electromotive force).	A 6	اليكثرُوموثُوْ فورس كي تعريَفْ كريْن _	(iii)
(iv)	Define Electric Current and write its ur	nit.	اليكڙ ك كرنث كي تعريف تيجي اوراس كايونث لكھيں ۔	(iv)
(v)	Write the difference between Direct C	urrent and Alternating Current.	ڈ ائر یکٹ کرنٹ اور آگٹرنیٹنگ کرنٹ میں فرق لکھیں۔	(v)
(vi)	State Right Hand Rule to find the dire	ریں۔ tion of Magnetic field.	میگذیدن فیلڈ کی ست کاتعین کرنے کے لیے دائیں ہاتھ کا اصول بیان	(vi)
(vii)	Write the factors affecting on Induced		الله نيسله اي-ايم-ايف پراثرانداز مونے والےعوائل تکھیں۔	(vii)
(viii)	In D.C motor how can we increase the resultant force acting on armature?		دى يى مور مين آرميچ برغمل كرده ريز النسك فورس كوكيي بوهايا جاسكنا ب	(viii)
4- A	attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	ر4۔ کوئی سے یا پچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سال فم
	Write a short note on Electron Gun.	10 - 2 x 5	ر 4۔ کول تے پانچا ہرائے ہواہات کر پر بھیجے۔ مال دیر گری مختر دی لکھ	
(i) (ii)	Define Analogue Quantities and give	avamnia.	الیکٹرون گن پرختفرنو کی کھیے۔ اینالاگ مقداروں کی تعریف کیجیےاورمثال دیجیے۔	(i) (ii)
(ii) (iii)	Define AND-Gate. Give its Truth Tabl	·	ایناناک مقدر ارون کا طریف هیچه اور مران دهیچه . AND گیٹ کی تعریف سیجیے ۔ اس کی ٹروتھ میبل ہنا ہے ۔	(ii) (iii)
(iv)	What do you understand by Information		انفارمیش اورکمیونیکییشن شیکنالوجی کے مارے میں آب کیاجائے ہیں؟	(iv)
(**/	Communication Technology(ICT)?	and .		(14)
(v)	What is meant by the terms Word Pro	cessing and Data Managing?	ورڈ پروسینگ اور ڈیٹامینجنگ کی اصطلاحات سے کیامراد ہے؟	(v)
(vi)	What is meant by the term Radioactivi		رید یوا کیٹیوی کی اصطلاح ہے کیا مراد ہے؟	(vi)
(vii)	Describe two uses of Radio isotopes in	n Medicine.	ریڈیوآ کسوٹو پس کومیڈین میں استعال کرنے کے دوفا کدے بتائے۔ 	(vii)
(viii)	What are two common radiation hazar		ریڈی ایشن کے دوعام خطرات کیا ہیں؟ ریڈی ایشن کے دوعام خطرات کیا ہیں؟	(viii)

NOT	F: Attemnt any two quest	ions 18 = 9 x 2	، ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔	الله عا
			۔ '' و ن کے ر ور واقع کے جو ب ب کر پیشری ۔ ۔) ''سمپل ہار مونک موژن کی تعریف کیجیے اور با دُل میں بڑے بال دَک مثا	
0.(八)	explain it with example of ball and box		المام المراب المراب و ١٥٥ مريف عبيه ودبا ول ١٠٥ يريد عبا ١٥٥٠	<i></i>
	مررى فو كل لينگتر معلوم تيجيـ 5	ئی جسم کی او نیجائی کے برابرہے۔ محرامی الٹی ہے۔	ب) ایک کنکو مررسے 20 cm پر پڑے ہوئے جسم کے ایمج کی او نچا	(ب
(B)	An object and its image in a concave			
0 (4)	object is 20 cm from the mirror. Wha			A165 - A
6.(A)	How can you differentiate 4		ے) آپالیکٹر وموٹو فورس (emf) اور پڑٹیفل ڈ فرینس کے درمیان	6-(القه
	between electromotive force (emf) and	a a contract of the contract o	. •	
(D)	•	• •	۷) دوایک جیسے پوزیٹیو چار جز کے درمیان دفع کرنے کی فورس N B.۱	رب
	The force of repulsion between two ide	entical positive charges is 0.8 N	i, when the charges are 0.1 m apart.	
	Find the value of each charge.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ے) کیتھوڈ رےاوسلوسکوپ کیاہے؟ اس کے مختلف کمپونیٹس کے ممل	·1/>
r.(A)	What is Cathode-Ray Oscilloscope?		ے) سیصودرےاوسیوسٹوپ لیاہے: ان مے ملف میو ^{د ا} ن کے ن	1-11
	Explain the working of different compo		ب) کاربن ۔14 کی ہاف لائف 5730 سال ہے۔ کاربن۔1)
	کیے کتناونت در کار ہوگا؟ 5	12 کا ایمدال مقدارہ 1/0 کب اوجائے۔	ب الاران-14 فالمحلوم المارة سال من مارك	- 1