SSC PART-II (10th CLASS)

IN	UNDER: 3411		(1		
PI	HYSICS GROUP-I			1	ں گروپ ۔ پہلا	5
TII	ME ALLOWED: 15 Minu	tes <u>O</u>	روض BJECTIVE		ن = 15 منك	
No wh to	AXIMUM MARKS: 12 کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا چین ہے مجر کوئی نمبر نیس دیا جائے گا۔ ایس موالیہ پرچہ پر hee: you have four choices nich you think is correct, fill fill the bubbles. Cutting or	یے گئے دائر وں میں ہے درست جواب، وگا۔ دائروں کو پُر شکرنے کی صورت میں for each objective type Il that bubble in front o filling two or more but	رنےکی صورت میں ہزگورہ جواب غلاقصورہ e question as A, B, C an f that question number, obles will result in zero	اور D ویچ گ یادودائزد <i>ن کوکرک</i> یا کائٹر کرکرک مریر یا d D. The choice مریر دon bubble sheet. Use mark in that question.	دیجے۔ ایک ہے ز سوالات ہر گزخل نہ ک marker or pen No credit will be	کار
aw	/arded in case BUBBLES a No.1	re not filled. Do not sol	ve questions on this sh	neet of OBJECTIVE PA	PER.	
(1)		!-			ال نمبر 1-	
, ,	The SI unit of power of a let (A) Watt (Capacitance is defined as:	(B) Hertz 🦙	(C) Bel J	(D) Dioptre	لِيْ إِنْ إِنْ الْمِيْرِ الْمِيْرِ الْمِيْرِ الْمِيْرِ الْمِيْرِ الْمِيْرِ الْمِيْرِ الْمِيْرِ الْمِ	1
\-/	(A) VC	(B) Q_V	(C) <i>QV</i>	$\sqrt{\frac{V}{Q}}$ لا قریب کا طرح کی جاتی ہے۔) کپیسی تینس (2
(3)	When we double the voltage simple electric circuit, it double	ibles the:	0	ركث مين دويج كودوكنا كردية إلى لا كا) جب ہم ایک سادہ س	3)
(4)	(A) Current کنت Colour coding for Neutral w (A) Black or blue ایاه یا بلا (C) Green or yellow	vire is:	(C) Resistance رئتس (B) Red or brown براؤك نفش (D) White or violet	ئگ ہے۔ سرخ یا		1)
(5)	The step up transformer: (A) Increases the input (C) Has more turns in p	ریز current پہنے کرمنے کو پڑھا تا ہے rimary coil رزادہ چکر ہوتے ہیں جرموتے ہیں e secondary coil	ال (B) Increases t کی پرائمری کوائل میر		﴾) سٹیپاپٹرانسفارا اِن پٹ ووکنج کوبڑ	5)
6)	The particles emitted from a		e: پي	بتھوڈ کی سطح سے خارج ہوں، کہلاتے ہ D) Electrons)	1 , 7 " '	3)
7)	Boolean expressin for NOR	gate is:	(C) $X = \overline{A \cdot B}$	امت ہے۔		7)
8)	1024 bytes are equal to: (A) 1 KB	(B) 1 MB	(C) 1 GB	برہوتے ہیں۔ نہیں None of these) نہیں	8) 1024 بائيك برا ان ميں سے كوئى بھى	3)
(9)	Find the number of neutror nuclide defined by $^{13}_{6}X$.	•	ہاں میں نیوٹرونز کی تعداد	وعلامت 13 <i>X</i> سے ظاہر کیا گیا	9) ایک نیونگلیا کڈ جس کو))
(10)	(A) 6 Waves transfer:	(B) 7	(C) 13	(D) 19	10) ويوزننتقل كرتى ہيں.))
11)	An example of Longitudina	Waves is:	(C) Wavelength والمِنْكُتُم دُولِوْنَكُتُمْ	ولائی D) Velocity) مثال ہے۔	10) ويوز نتظل كرتى مين. 11) لونكيفيو ذل ويوز ك)
12)	(A) Sound waves الأوثرُولِير An object is 14 cm	ن کی و یوز B) Light waves) سے رہنتی ہے۔ ہر رکی فو کل کینگتھ کیا ہے؟	و دیوز C) Radio waves) روتم اے۔ انگ مرد کے پیچھے 5.8 cm	(D) Water waves) ریڈیو کے سامنے 14 cm کے فاصلہ پر پڑتا	پاکی کی ویوز 12) ایک جسم کنومیکس مرر	?)

- (A) 4.1 cm
- (B) -8.2 cm
- (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?

(D) - 20 cm

	2020 (/	— ي مبر A)						
	SSC PART-II (10th CLASS)							
PHYSICS GROUP-I کروپ - پېلا								
TIM	E ALLOWED: 1.45 Hours SUBJECTIVE	وت = 1.45 <u>گفتے</u> <u>حصرانثا کیے</u>						
۱ MAXIMUM MARKS: 48 ١١٠-١٥-١٥-١٥-١٥ 48 = كانبر = 48								
NO.	TE: Write same question number ここ	نوٹ۔ جوابی کا بی پروہی سوال نمبراور جز ونمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں در						
	and its part number on answer book, as given in the question paper.							
	SECTION-							
2-	Attempt any five parts. 10 = 2)	- " ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '						
(i)	Give difference between Mechanical and Electromagnetic W							
	(i) Give difference between Mechanical and Electromagnetic Waves							
(iii)	Prove that $v = f \lambda$	$v = f \lambda$ (iii) الانتخارات عن الانتخارات المنتخارات ا						
(iv)	What is meant by Loudness of Sound?	(ii) ساؤنڈی لاؤڈ نیس سے کیام اد ہے؟ اس کا تھارکون سے وائل پر ہے؟ نام کھیں۔						
()	Name the factors on which it depends.							
(v)	What is meant by "SONAR"?	(V) سونار "SONAR" کیا مراد ہے؟						
(vi)	What is Audible Frequency Range?	(V) قابل ساعت ريوني ك مدري ؟						
(vii)	Write two conditions for total internal reflection.	((Vii) نُونْل اخْزَل يَقْلَيكُ فِي كَاهِ دِرِ الطَّنْسِينِ (Vii) نُونْل اخْزَل يَقْلَيكُ فِي كَاهِ دِرِ الطَّنْسِينِ						
(viii)	What is the difference between Shortsightedness and Farsig							
3- /	Attempt any five parts. $10 = 2 x$							
(i)	What is meant by Electric field intensity? Write its unit.	(i) الكِثرك فيلذ النسين بي المرادي؟ اس كاليف تعيين						
(ii)	Write two factors which affect the ability of a	(ii) کمپسٹر پر چارج ذخیرہ کرنے کی صلاحت پراٹر انداز پرنے والے دو موال کھیے۔						
, .	capacitor to store a change.							
(iii)	Define Kilowatt Hour.	(iii) كلوواك آوركي تعريف تيجير-						
(iv)	What is meant by Electric Current? Write its unit.	(iv) النکٹرک کرنٹ ہے کیامراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھیں۔						
(v)	Write down colour coding of Live wire and Earth wire.	(V) لا ئيووائز اور ارتھ وائر کي کلرگوڙ نگ لکھيں۔						
(vi)	State Fleming's Left Hand Rule.	(Vi) فلينگ كابائين باته كااصول بيان تيجيه -						
(vii)	What is Armature?	(vii) آرمیح کیاہے؟						
(viii)	Define Electromagnetic Induction.	(Viii) الميكثرو ميكنينك اندكش كي تعريف تيجيد						
4- 4	Attempt any five parts.	موال نمبر 4- مركي يه اجزاك جوابات تحريك يحيه						
(i)	What is meant by Electron Gun? Write any use of it.	(i) اَلْکِٹرون کن ہے کیامراد ہے؟ اس کا کوئی استعال کاھیے ۔						
(ii)	What is meant by DAC and ADC?	(ii) DAC lec ADC => كيام او =>?						
(iii)	Draw a symbolic diagram for NOR gate and write its truth tab	NOR (iii) کیٹ کی علامتی ڈائیا گرام بنائے اور اس کا ٹروتھ خیبل کھیے۔ اور						
(iv)	Write the names of components of (CBIS) computer based	(iv) كېيور ئېيىدانغارىيىتن سىلم كىگىيىنىڭس كەنام كىھيے -						
	information system.							
(v)	What is meant by Flow of Information?	(٧) انفارمیشن کے بہاؤے کیامرادہ؟						
(vi)	Define fission reaction and write its equation.	(۷) فشن ری ایکشن کی تعریف کریں اور اِس کی مساوات کھیں۔ (۷۱)						
(vii)	What are the Radioisotopes?	(vii) ریڈیوآ نسوٹو پس کیا ہوتے ہیں؟						
(viii)	Describe two common radiations hazards.	(viii) ریڈی ایشنز کے دوعام خطرات بیان کریں۔						
	SECTION-I	حصددوم						
NOT		نوٹ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تح پر سیجھے۔ x 2						
5.(A)		5_ (الف) فابت كرين كه بال اور باول سلم كي موثن ميل بار مونك موثن ہے۔						
. ,	execute simple harmonic motion.							
	نسيد فيس بناتى ہے۔ اگر مائع كار يفريكيواند يكس 1.25 موتوايكل آف رفريكشن معلوم كريں۔ 5	(پ) ہواہے روثنی کی ایک رےایک ہائع کی تنفح رنگراتی ہےاور ⁰ 35 کا اینگل آف!						
(B)	A ray of light from air is incident on a liquid surface at an angl							
	refraction if the refractive index of the liquid is 1.25.							
6.(A)	,							
6.(A) State and explain Joule's Law. 4 ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔								
(B)	A capacitor holds 0.06 Coulombs of charge when fully charge	ed by a 9 Volt battery.						
	Calculate the capacitance of the capacitor.	•						
7.(A)	What is meant by Thermionic 4 عيجيه كا وَالْكِيشُن كَا وَصَاحت مَيْجِيمِهِ	7_ (الف) تھرمیونک ایمیشن سے کیام ادہے؟ الیکٹرک فیلڈ اورمیکنیک فیلڈ سے الیکٹرونز						

Emission? Explain the deflection of electrons by electric field and magnetic field.

5 اصل مقدار کا کتنا حصہ باتی رہ جائے گا؟
(ب) ریڈیوا کیٹیوکو بالٹ-60 کی باف لائف 5.25 سال ہے۔ 26 سال بعد کو بالٹ مقدار کا کتنا حصہ باتی رہ جائے گا؟

(B) Cobalt-60 is a radioactive element with half-life of 5,25 years. What fraction of the original sample