15

RMEDIATE AND SECOND	Roll No.	Answer Sheet No
1 EDWICES	Sig. of Candidate.	Sig. of Invigilator

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

			rough r		TION – A (and the second s		
Time			Minutes					-	
NOTE	It s	hould b	e completed	in the f	ts of this section irst 20 minutes d. Do not use lea	and	handed over to	on the	e question paper Centre Superinten
Q. 1	Circle	the cor	rect option i.e	e. A/B/C	/ D. Each part	carries	one mark.		
	(i)	If the I	ength of a simp	ple pendu	lum is halved, its	time p	eriod T will becom	ne	
		A.	T	B.	T	C	$\sqrt{2} T$	D	2 T
		A.	2	D.	$\frac{T}{\sqrt{2}}$	O.	V2 1	U.	2 1
	(ii)	The u	nit of frequency						
		A.	Newton	В.	Metre	C.	Cycle	D.	Hertz
	(iii)	The u	nit of intensity	of sound is	S				
		Α.	W.m	B.	$W.m^{-2}$	C.	$W.m^{-1}$	D.	N.m
	(iv)		efractive index	of water is					
			1.33	В.	~ ~	C.	2.42	D.	1.30
	(v)				m, its power will				
	(*)	Α.	2 D	В	550 55		0.5 D	D.	1.0 D
	(vi)	The d	istance betwee	en two poir	nt charges is 20 d	m. If th	ne distance is red	uced to	10 cm, the
			mb's force wou						
		Α.	Half	В.	Two times	C.	One fourth	D.	Four times
	(vii)	The p	ower of an elec	ctric Fan is	S				
		Α.	80 watts	В.	120 watts	C.	90 watts	D.	40 watts
	(viii)	The s	hape of magne	etic lines o	f force in case of	a strai	ght current carryir	ng cond	ductor is
		Α.	Elliptical	B.	Circular	C.	Triangular	D.	Rectangular
	(ix)	Which	of the following	ng radio-is	otopes is used to	diagno	ose the brain tum	or?	
		Α.	Cobalt - 60	B.	lodine - 131	C.	Carbon - 40	D.	Phosphorus - 32
	(x)	In an	N-type crystal,	the major	ity carriers are _				
		A.	Holes			B.	Protons		
		C.	Free Electro	ns		D.	Positrons		
	(xi)	Which	of the following	ng discs is	called the storag	e disc'	?		
		Α.	Hard disc	B.			Floppy disc	D.	C.D Rom
	(xii)	What	is the energy p	produced f	from 10 kg of car	bon if it	is completely cha	anged	into energy?
		A.	$3 \times 10^{9} J$	B.	$9 \times 10^{17} J$	C.	$9 \times 10^{16} J$	D.	None of these
	For E	xamine	r's use only:						
						Tota	l Marks:		12
						Bearing	s Obtained:		

Ansı

Answer Sheet No._____



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator.____

فزکس ۔ ایس ایس سی-۱۱

وقت:	20 منٹ		, j.,	٠ س	ایس اوّل (گل نم	12:)	,		
رس. ثوث:		-	بات پرچ پرای دیے جا کیں ۔	Annual Control Par	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED	عائے کا کردوبارہ لکھنے کی او	بازت نہیں ۔ لیڈیٹنا	ل کا استعال منوع ہے۔
سوال نمبه			غاظ يعنى الف ربرر		THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN				
	(i)		بڈولم کی لمبائی آ دھی ہ						
	117.63	الف_ Т		٠.	$\sqrt{2} T$	-2-	$\frac{T}{\sqrt{2}}$	_ ,	$\frac{T}{2}$
	(ii)	فریکوینسی کی ا	ں اکائی (unit) کیاہے		V = 1		√2		2
		الف_ ،			سائكل	-2	مير	- 3	نيوش
	(iii)	آ واز کی شدے	ت كايونث كيا ٢٠						
		الف_ الف	N.m	ب۔	$W.m^{-1}$	-2	$W.m^{-2}$	-)	W.m
	(iv)	بإنى كارفر يكثيو	بشوا تذكس كيا موتاب؟						
		الف_ و	1.30		2.42	-2	1.0	_ ,	1.33
	(v)	اگرلینزی فو	مافو كاللينكتھ 2ميٹر ہ	وتواس کی پاو	ركيا موگى؟				
		الف_ (1.0 D		0.5 D	-2	0.25 D	-)	2 D
	(vi)	دو پوائنٹ چار	عاِرجز کے درمیان فاصا	ـ 20 سم ہے	٥- اگرىيەفا صلە (سم كروياجائ	توان کے درمیان کولمب	ب فورس کیا ہوگ	ى؟
		الف_ ج	حيارگذا		چوتھائی	-2	دوگنا	_9	آ دهی
	(vii)	اليكثرك فين	ن کی پاورکتنی ہوگی؟						
		الف_ (40واث	-ب	90وائ	-2	120 واث	_ ,	80وات
	(viii)	يد ه کرن	نٹ بردار تاریح کیس	میں میکندیک	لائن آف فورس کم	ل کیا ہوتی ہے؟	,		
		الف	مستطيلي	~·	تكونى	-2	دائروى	- 3	بيضوى
	(ix)	مندرجهذيل با	میں ہے کون سا ریڈ	يوآ ئسوڻو پ	د ماغ میں رسولی ک	ثاندہی کرتاہے'	?		
		الف_ قا	فاسفورس-32	-ب	كارىن-40	-2	آيوڏين-131	_ 9	كوبالث-60
	(x)	ايكاين ٹائب	ئپ کرسٹل میں کون ہے	م چارج بردار	.ذرّات کثرت_	پائے جاتے ہیں			
		الف_ پا	بإزيثرانز				آ زادالیکٹرونز		
		ý -č				-)	ז <i>יפ</i> אי		
	(xi)		میں ہے کس ڈسک کو						
			ی ڈی روم					-)	بارۋ ۋىسك
	(xii)		م كارين كوا كرمكمل طور	پراز جی میر	ہ تبدیل کیا جائے				
		الف_	$9 \times 10^{16} J$				3×10°J	.,	
		J -&	$9 \times 10^{17} J$			-)	درج شدہ میں ہے کا	وئى مېيى	
***				m and 200 200 200 200 200			, 10		Ī
برائے متحن	:0		گل نمبر		12		حاصل كرده نمبر:		

---- 2SA 1207 (L) ----



PHYSICS SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE:- Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

		SECTION - B (Marks 33)	
0.2	Atton	pt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3	= 33
Q. 2		Derive the relation between Velocity, Frequency and Wavelength of the wave.	- 00
	(i)	Voices of women and children are shriller than that of men. Why?	
	(ii)	Fish can see the objects around them clearly. Why?	
	(iii)	How can we distinguish between a Conductor and Insulator with the help of Gold leaf electroscopy	ne?
	(iv)	Capacitors of $3\mu F$ and $6\mu F$ capacitance are connected in series. Find the equivalent capacitance	
	(v)	personnesses as such as some in a	11100.
	(vi)	State the Ohm's law. What are its limitations?	
	(vii)	State the rule by which the polarity of current carrying solenoid can be found?	
	(viii)	Give any three properties of Beta (eta) -rays.	
	(ix)	Draw only circuits for Forward Biased Diode and Reverse Biased Diode.	
	(×)	What is the difference between Floppy disc and Hard disc?	
	(xi)	What is the difference between Potential difference and emf?	
	(xii)	Define Watt.	
	(xiii)	Briefly explain Joule's law.	
	(xiv)	Write any three uses of Spherical mirrors in our daily life.	
	(xv)	What is the difference between Stable nuclides and Unstable nuclides?	
		SECTION - C (Marks 20)	
Note:	1	Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10	= 20
Q. 3	a.	Define the following:	03
		(i) Transverse waves (ii) Diffraction	
	b.	What is spherical mirror formula? Derive concave mirror formula.	04
	C.	A vibrating tuning fork of frequency 256 Hz is held over the top of a vertical tube full of water.	
		The water is allowed to flow out slowly from the tube and a loud sound is heard when the air	
		column in the tube is 33 cm. Calculate the speed of sound.	03
Q. 4	a.	State Coulomb's law.	03
	b.	What is a Transformer? Upon which principle does a Transformer work? Also write the name	
		of types of Transformer with diagram.	04
	C.	Potential difference of 10V is applied across a conductor. If a current of 1.5 A is passing through	
		it, how much energy would be obtained from the current in 1min?	03
Q. 5	a.	What is the difference between Nuclear fission reactions and Fusion reaction? Draw their diagra	
		Also write equations of their action.	05
	b.	What is 'OR' gate? Explain the use of 'OR' gate in house safety alarm with the help of diagram?	03
	C.	Draw symbols for the following:	02
		(i) NAND gate (ii) NOR gate	
		2SA 1207 (L)	

فزکس ۔ ایس ایس سی ۱۱۰



8 مير حصه دوم اورسوم 53			á	ونت: 2:40 كين
رہ(11) اجزاء اور حصد مسوم ' میں سے کوئی	الیکالی پردیں۔حصہ دوم"کے کیا	ت علیحدہ سے مہیا کی گئی جوا	اور ''سوم'' کے سوالات کے جوابار	لوك:- حصة دوم"
ځ يو نے چاہئیں۔	ئے گی۔ آپ کے جواہات صاف اور واش	s) طلب كرنے يرمها كى جا-	سوال عل سيجيرا يكشراشيث (heet-B	(2),,,
	انبر 33)	حته دوم (گُل		
11x3=33)	رود جوایات کھیں:	ن نین سے حیار سطروں تک می	لِ اجزاء میں سے گیارہ (11) کے	سوال نميرا: مندرجد ذا
	-4-	تھ کا آپس میں تعلق اخذ <i>کر</i>	ی ا یک د بوکی ولاشی ،فریکوینسی اور و رویکنگا	(i)
			عورتوں اور بچوں کی آوازمردوں کی نہ	(ii)
		ريرد مكيم على بين - كيول؟	محیلیاں اینے اردگر د کی چیز وں کوواضح طور	(iii)
	م كند كرب يا انسوليش؟	کسےمعلوم کیاجا تاہے کہ کوئی جس	گواڈ لفی الکٹر وسکو استعال کرکے	(iv)
ی کمپیسی شینس معلوم کریں۔	ہے جوڑے گئے ہیں۔اس جوڑ کی مساوز	نینس کے کہیے ٹریزیز طریقہ۔	3μF اور 6μF	(v)
		اق کی حدود کیا ہیں؟	اوہم کا قانون بیان سجیحیاس کےاطا	(vi)
	مده بیان کریں۔	Pola) كومعلوم كرنے كا قاء	ا یک کرنٹ بردارسولینا کڈ کے بولز (rity	(vii)
			بیٹا ریز کی کوئی سی تین خصوصیات تح	(víii)
	ركث بنائلين-		فارور دُبائسدُ دُائيودُ اور ريورس بائسدُ دُ	(ix)
			فلا لي ڈيک اور بارڈ ڈسک ميں كيا	(x)
	5	.(e.m.f) يس كيافرق ٢	رفينشل ذِفرينس اور اى-ايم-ايف	(xi)
			واٹ کی تعریف کریں۔	(xii)
			جول کے قانون کی مختصر وضاحت کریر	(xiii)
	-4		روز لمزاہ زندگی میں شفیریکل مررز کے کوفی	(xiv)
			قيام پذرينو کليائی اور غير قيام پذرينو	(xv)
	كال نمبر 20)	ر مت موم (
x10=20) (بتمام سوالول كينمبر برابريم	ے دوسوال حل کیجیے۔	(کوئی _	
	(ii) وْفَرِيَاشَن	ٹرانسورس و بوز	مندرجه ذیل کی تعریف کریں -(i)	سوال نمبر٣: الف_
	- 0,-	conca)مررفارمولااخذكر	مفیریکل مررفارمولا کیا ہے؟ کنکیو (ve	
مرے پردکھا گیا ہے۔ ٹیوب کے	نی سے بھری عمودی ٹیوب کے اوپر والے	افريكوينس 256 ہرٹزے، كوپا	ایک دائبریننگ ٹیوننگ فورک ،جس کی	-2-
نے پرایک بلندآ واز سنانی دیتی ہے۔	اتى ہے۔ہوا کے کالم کی لسبائی 33 سم ہو	کے کالم کی لسبائی زیادہ ہوتی جا	نچلے سرے پر لگے کارک کو کھو لئے پر ہو	
			آواز کی سپیڈمعلوم کریں۔	
	Sir va		كولمب كا قانون بيان كريں -	سوال تمبرهم: الف-
-U.	زانسفارمری اقسام کے نام شکل بٹا کر ^{اکھی} ے	ول کے تحت کام کرتا ہے؟ نیز نم	فرانسفارمركيا ہے؟ فرانسفارمركس اص	
کرنٹ کز در ہاہولواس کرنٹ <i>ہے</i>	ب-اگراس كندكش = 1.5 ايمپير			-3
T **	1162	1	ا میک منٹ میں کتنی انر جی حاصل ہوگی؟	
	ان کی اشکال بنائیں۔ نیز ان کے عمل کی			سوال تمبره: الف-
	استعال کی وضاحت شکل بنا کر کریں۔	کے بیفٹی الارم میں آرگیٹ کے	آر(OR) گيٺ کيا ہوتا ہے؟ گھر	<u></u>
		ے ظاہر کیاجا تا ہے:	مندرجه ذيل كوعلامتي طوريركن اشكال.	5-
	تاركيث	(ii)	(i) نين <i>ڌ گي</i> ٺ	

11			
	ı	1	



Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

			Minutes						
NOTE:	It sl	hould b	ne completed	in the	rts of this sect first 20 minute ed. Do not use le	es and	to be answered handed over to cil.	on the C	question pape entre Superint
Q. 1	Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/	C / D. Each par	carries	one mark.		
	(i)	If the	mass of bob of	a simple	pendulum is do	ubled, its	time period		
		A.	Is doubled			B.	Is halved		
		C.	Remains the	same		D.	Becomes four	time	
	(ii)	The p	roduct of freque	ncy and	I time period is e	qual to _			
		Α.	1	B.	0	C.	V	D.	λ
	(iii)		ntensity level of	faintest	audible sound is				
	(111)	Α.	100 dB	B.		C.		D.	20 dB
	(iv)	Gastr	oscope is used	to exam	ine	_			
		Α.	Liver	В.	Brain	C.	Stomach	D.	Sore throat
	(V)	In the	primary rainboy	w, the co	olour on the oute	r edge is			
		A.	Indigo	В.	Red	C.	Blue	D.	Violet
	(vi)	The to	emperature at th	ne surfa	ce of the sun is n	early			
		A.	100 MK	B.	5 MK	C.	20 MK	D.	10 MK
	(vii)	1kWh	is equal to						
		A.	0.36 MJ	B.	3.6 MJ	C.	36 kJ	D.	3.6 kJ
	(viii)	Trans	sformer works o	n the pri	nciple of		e.		
		Α.	Mutual induc	tion		B.	Self induction		
		C.	Induction			D.	Electrostatic in	nduction	1
	(ix)	Pene	trating power of	which o	of the following ra				
		Α.	Alpha (α) ra	ays		В.	X-rays		
		C.	Beta (β) ray	's		D.	$Gamma(\gamma)$ ra	ays	
	(x)	Equa	ition of OR oper	ation is					
	* 0	A	X - AB	В	$X = \overline{A.B}$	C.	X = A + B	D.	$X = \overline{A + B}$
	(xi)				f about				
	(\(\lambda(\)))	A.	1.44 MB	В.	2.5 MB	C.	256 MB	D.	650 MB
	(xii)				C in front of a co	ncave m	irror, then image	is forme	ed
	(****)	Α.	At F			В.	At C		
		C.	Between C a	and F		D.	Between F ar	nd Pole	
	For E	Examin	er's use only:						
						Tota	I Marks:		12

---- 2SA 1207 (ON) ----

oll No.		Answer Sheet N
.011 110.		Answer Sheet N



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator.__

فزکس . ایس ایس سی-۱۱

ے:	حتيها وّل لا زي	اے۔اںکے جوا	ہات برجے برہی دیے جا کور	ے۔اس کو پہلے	ين من بين كل كرك ناهم مركز	ليحوا لي كروياجا.	ئے ۔ کا ث کردوبارہ لکھنے کی اجا	رينس ليذينس	یکا استعال منوع ہے
	برا:	-	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE RESERVE AND ADDRE	-	ے درست جواب کے گر				
. 0 .	(i)				ن، تواس کا ٹائم پیریڈ_				
	(1)		ببرد اے اے مر حیار گنا				آدها	-)	دوگنا
	(ii)		پ رس اور ٹائم پیریڈ کا حا ^ص			-0			
	(11)		2			-ك	0	_ ,	1
	(iii)		عار والی مدہم ترین آواز ک						
	()		20dB			-2	10dB	_)	100dB
	(iv)		د تکھنے کے لیے گیسٹر د تکھنے کے لیے گیسٹر						
	(14)	2.00	حلق کی سوجن			-2	وماغ	- 0	جگر
	(v)		ین بومیں باہروا لے ک						
	1.7		بنفشي	<u>-</u>		-2-	2,	- 9	جامنى
	(vi)		تطح كاثمير يجرتقريا						
			10MK			-2-	5 MK		100 MK
	(vii)	ایککلووا	ٹ آ ورکس کے برابرہ	وتا ہے؟					
		الف_	3.6 kJ	<u>-</u> ب	36 kJ	-2-	3.6 MJ	- 9	0.36 MJ
	(viii)	ٹرا نسفا رم	رئس اصول کے تحت ک	مرتاع؟					
		الف-	اليكثر وسثيل انثركث	ن بـ	اغرکش	-2	سيلف اندكشن	-)	ميوچل انڈکش
	(ix)	مندرجهذ	لِ میں ہے کن ریز ک ^ی	کسی چیز کےان	ررداخل ہونے کی طاقت	ہت زیادہ _	?~?		
		الف	گيماريز		بياريز	-2	ائيس ـ ريز	-)	الفاريز
	(x)	DR)JĨ)) آپریش کی مساوار	ن کون ی ہے؟					
		الف	$X = \overline{A + B}$		X = A + B	-2	$X = \overline{A.B}$	-)	X = A.B
	(xi)	قلا بي ڈس	ك بركتنا ڈیٹا محفوظ کیا	جاسکتاہ؟					
			650 MB			-2	2.5 MB	-)	.44 MB
	(xii)	جباليك	جسم کنگیومرر کےسا۔	نے نقطہ C پرر	کھاجائے تو اس کا ^{عک} س (
		الف_	نقطه F اور پول _	ه در میان			نقطه C اور F ـ	کے درمیان	
		-3	نقطه C پ			- 3	نقطہ F پ		
									_

---- 2SA 1207 (ON) -----

and the state of t



PHYSICS SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE:- Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33) $(11 \times 3 = 33)$ Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. Q. 2 Write any three characteristics of S.H.M. (ii) What is the difference between Noise and Music? Also draw their wave forms. (iii) Define Linear Magnification. Also give necessary conditions for the total internal reflection. (iv) What is the difference between Electric Potential and Potential difference? (V) The capacitance of a parallel plate capacitor is 100 pF. If the potential difference between its plates is 50 volts, find the quantity of charge on its plates. (vi) How can we convert the Galvanometer into an Ammeter? (vii) State Fleming's left hand rule. (viii) Write down any three properties of alpha (α) rays. (ix) What are Rectification and Rectifier? (x) Write down three uses of the graphic designing. Write down the uses of Radio Isotopes in Agriculture. (xi) Why does a Short sighted person use a concave lens? (xii) Write any six precautions to minimize radiation dangers. (xiii) A stationary wave of fundamental frequency 250 Hz has been generated in a medium. Calculate three (xiv) higher frequencies by using formula $f_p = nf_1$ at which stationary waves could be produced. Name the factors on which loudness of sound depends. SECTION - C (Marks 20) Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. $(2 \times 10 = 20)$ Note: Q. 3 Define the following: 03 a. Electric field Aperture (ii) Critical angle (iii) Derive the lens formula of a thin convex lens. Also write sign conventions about the focal length and b. distances of object and image. The time period of a wave is 5 seconds. If velocity of the wave is $10m \, s^{-1}$, then what will be its wavelength? Write down the characteristic features of the parallel combination of resistances with diagram. Q. 4 a. The resistance of an electric bulb is 500 $\,\Omega$. When a potential of 250 V is applied across its ends, b. 04 then find the power consumed by it. Q. 5 Define the following: 03 Half life (iii) OR gate Transformer (ii) What is an N.P.N Transistor? Draw its symbol. Also explain the action of an N.P.N transistor b. 05 with the help of diagram. 02 Draw Truth Table of NAND gate. C. ---- 2SA 1207 (ON) ----

STATE AND STATE

فزکس ـ ایس ایس سی -۱۱

كل تمبر حصه ووم اورسوم 53 2:40 توف:- حصة دوم اور "سوم" ك سوالات ك جوابات عليمده س مهيا كافي جوابي كا بي بردير حصة دوم" ك كياره (11) اجزاء اور حصة موم شرك على التي ےدو(2) سوال عل سیجے۔ ایک شراشیف (Sheet-B) طلب كرنے برمهاكى جائے گی۔ آپ كے جوابات صاف اورواضح مونے جائيس۔ حقه دوم (کل نمبر33) سوال نمبرا: مندرجه ذيل اجزاء ميس سے گياره (11) كے تين سے جا رسطروں تك محدود جوابات ككسين: (11x3=33)سمپل بارمونک موثن (SHM) کی کوئی سی نین خصوصات کلھیں۔ (i) شور اور میوزک میں کیافرق ہے؟ نیزان کی ویوفارم بنائیں۔ (ii) لیئیر میجنی فکیشن کی تعریف کریں - نیز ٹوٹل انٹوٹل فلیکھن کے لیے ضروری شرا اُکاتح بر کریں ۔ (iii) الكُثرك رفينظل اور يونيشل وفريس مين كيافرق ع؟ (iv) ا یک کمپیسٹر دو پیرالل پلیٹس برشتمل ہے جس کی کمپیس شینس ToopF ہے۔اگراس کی پلیٹوں کے درمیان 50ووٹ کا پڑیشل ڈِفرینس ہوتو پلیٹول پر جارج کی مقدار معلوم کریں۔ اليوانوميش كو ايم ميشر مين كس طرح تبديل كياجا سكتا ہے؟ (vi) فلیمنگ کے بائیں ہاتھ کا اصول بیان کریں۔ الفاريز كى كوئى ى تين خصوصيات تحريركري-(viii) ریکٹی فیکیشن اور ریکٹی فائر کیا ہیں؟ (ix) گرا فک ڈیز اکننگ کے تین استعالات تحریر کریں۔ ريديوآ كسوثوليس كازراعت مين استعال تكهيس (xi) قريب نظري (Short Sightedness) والشخص ككيو لينز استعال كرتا ہے - كيون؟ (xii) ریڈی ایشن کے خطرات ہے بچاؤ کی کوئی ہی چھر حفاظتی تد ابیر کھیں۔ (xiii) کی میڈیم میں 250 Hz کی بنیادی فر یکویٹسی کی ایک شیشزی و پو پیدا گائی ہے۔ اگلی تین فریکویٹسیز جن پر شیشزی و پوز بن سکتی ہیں ،کون کی ہول گا؟ (xiv) آواز کی بلندی کا انحصار کن باتوں پر ہے؟ ان کے نام کھیے۔ (xv) حته سوم (گل نمبر20) (کوئی ہے دوسوال حل تیجیے ۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20) ایرچ (ii) کریٹیکل اینگل (i) مندرجه ذيل كى تعريف كرين: سوال نمبر٣: الف_ 3 ایک پنے کئو میس لیز کافار مولاا خذکریں اوراس کے لیے جم اور امیج کے فاصلے اور فو کل لینگھنٹر کے لیے مروجہ اصول بھی لکھیے۔ 4 ایک و یوکا ٹائم پیریڈ 5 سینڈ ہے۔ اگرویو کی والٹی 10ms موتواس ویو کی ویلینگتھ کتنی ہوگی؟ 3 رز سننسز کے متوازی جوڑ (parallel combinations) کی خصوصیات شکل بنا کرتھ ریکریں۔ سوال تمبره: الف_ 6 ایک الیکٹرک بلب کی رز طنس \ 2 500 ہے۔ جب اس کے اطراف میں 250۷ کا پینشل ؤ فرینس لگایا جاتا ہے تو بلب میں صرف ہونے والی یا ورمعلوم کریں۔ 4 سوال تمبره: الق_ مندرجه ذیل کی تعریف کریں: 3 آر(OR) گيٺ بإف لائف (ii) این - این فرانز سرکیا ہے؟ اس کی علامت (symbol) بنا یے - نیز ایک این - لی - این فرانز سرکیل کی وضاحت شکل بنا کر کریں -5 نیند گیث (NAND gate) کی ٹروتھ ٹیبل بنا کیں۔ 2

---- 2SA 1207 (ON) ----

The state of the s