		-	٠.	
	,	E	a.	
- 1	r	-	7	
- /			1	



Answer Sheet No._____

CHEMISTRY SSC-II

NOTE	it sh	l bluor	be completed in	i the f	irst 20 minute	s and	nanded over i	d on the c	question paper itse entre Superintender
			erwriting is not						
Q. 1			rrect option i.e. a						
	(i)				Hydrogenation		Oxidation	D.	Hydrolysis
		A.	Hydration is the catalyst us	B.					.,,,
	(ii)						Ni	D.	None of these
		A.			$V_{2}O_{5}$	C.	IVI	D.	140110 01 111000
	(iii)	What	is the colour of o	zone ga				Б	0
		A.	Colourless	В.	Faintly blue	C.	Red	D.	Green
	(iv)	Which	n of the following			pound?			14.00
		A.	CaCO ₃	B.	CaO	C.	NaOH	D.	MgSO ₄
	(v)	Brass	s is an alloy of		2				
		Α.	Cu + Zn	B.	Cu + Sn	C.	Cu + Ni	D.	Cu + Cr
	(vi)	lodize	ed table salt is ob	tained b	y mixing	F	otassium lodide	e by weig	ht in common salt.
	N	Α.	0.03%	B.	0.02 %	C.		D.	2 %
	(vii)	Whic	h gas is released	when b	leaching powde	r reacts	with Hydrogen F	Peroxide?	
		A.	Hydrogen			B.	Chlorine		
		C.	Carbonic Diox	ide		D.	Oxygen		
	(viii)	What	is the general for	rmula of	f Alkynes?				
		Α.	$C_n H_{2n+1}$	В.	C_nH_{2n+2}	C.	C_nH_{2n-2}	D.	C_nH_{2n}
	(ix)	The:	atmosphere arour		arth is divided ir	nto	_ layers.		
	(1^)	A.	2	В.	3	C.	4	D.	5
	(x)			gases i	s colourless, ba	sic in na	ture, lighter than	n air and i	is used as cooling age
	(Xes)	Α.	Hydrogen	B.	Oxygen	C.		D.	Ammonia
	(xi)	Cryo	lite is an ore of _						
	0.4 25.04	A.	Iron	В.	Copper	C.	Aluminium	D.	Chromium
	(xii)	Whic	h of the following	is prep	ared by Solvay's	proces	s?		
	11.40.50.040	A.	Calcium Carb			В.	Sodium Car	bonate	
		C.	Magnesium C	arbonat	te	D.	Sodium Silic	cate	
	For E	xamin	er's use only:						
						Tota	Il Marks:		12
						Mar	ks Obtained:		
						121341			
					2SA 1208	(L)			

Roll No.				
	_	 -	_	

Answer Sheet No.____



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator.____

کیمسٹری ۔ ایس ایس سی-۱۱

حقبه اوّل لا زي	ے۔اس کے جوابات پر پے پرتی دیے جاکیر	ا کے اس کو پہلے ہ	ں منے بین کھل کرکے ناظم مرکز	الحوال كردياء	بائے۔ کاٹ کردوبارہ لکھنے کی اجازے	ت نيس ليد پشر	لكا استعال منوع ہے۔
نمبرا:	دیے گئے الفاظ لیعنی الف رب	THE OWNER OF TAXABLE PARTY.					
(i)	بناسپتی تیل ہے بناسپتی تھی کی تیاری س	رى مثال ہے؟					
	الق_ بإئية رولسر	-ب	آ كسيدُ يشن	-2	ما ^م ندُّ رو جی نیشن	- 3	بائتية ريش
(ii)	ہابر کے طریقے سے امونیا کی تیاری میں	ں کون ساکیٹالسہ	ب استعال ہوتا ہے؟				9
	الف الف		Fe ₂ O ₃	-2	V2O5	- 3	ورج شده یس سے
(iii)	اوزون گیس کارنگ کیا ہے؟						
	الف_ سبز		برخ	-2	بإكانيلا	- 3	بے رنگ
(iv)	مندرجہ ذیل میں ہے کون سائم کش مر	اب ہے؟					
	الف_ MgSO4		NaOH	-2	CaO	-)	CaCO ₃
(v)	پیتل کس کا بھرت ہے؟						
	الف Cu+Cr		Cu+Ni	-2	Cu+Sn	~)	Cu+Zn
(vi)	عام نمک میں قریباً	_ بلحاظ وزن بود		ين ملائمك حا			
	الف- 2 فيصد		0.2 فيصد	-2	0.02 قيمبر	-)	0.03 فيصد
(vii)	جب بليچنگ پاؤڈر، ہائڈروجن پرآ						
	الف_ الفيا		كاربن والى آسائة	-2	كلورين	- 3	م <i>ائتیڈر</i> وجن
(viii)	مندرجہ ذیل میں سے الکائینز (nes	アド (Alky					
	الف ـ CnH2n	-ب	CnH2n-2	-2	CnH2n+2	-)	CnH2n+1
(ix)	زمین کے اردگر دیھیلے ہوئے کرہ ہوا						
	الف_ 5	- -	4	-2	3	-)	2
(x)	مندرجہ ذیل میں ہے کون کا گیس ۔	بےرنگ، اسای		ور کولنگ	ایجنٹ استعال کی جاتی ہے؟		
	الف_ امونیا		تأنشر وجهن	-6	آسيجن	- 3	م <i>ا ئىڈ روج</i> ن
(xi)	کرائیولائٹ کس کی بچے دھات ہے'	1					
	الف_ كروميم		ايلوميليم	-2	46	- 1	آئزن
(xii)	سالوے پروس سے کیا بنایا جاتا	?~					. A) c
	الف_ سوڈیم سلیکیٹ		ميكنيشيم كاربونيك	-2	سوڈ میم کار پوشیٹ	-)	تحيلتهم كار بونهيث

---- 2SA 1208 (L) ----



CHEMISTRY SSC-II

Total Marks Sections B and C: 53 Time allowed: 2:40 Hours 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) Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. $(11 \times 3 = 33)$ Write down the disadvantages of Hard Water. (ii) What is Allotropy? Name the allotropic forms of carbon. On industrial scale nitrogen is prepared by fractional distillation of liquid air. Explain the process. (iii) (iv) Write down the uses of Hydrogen. Ethyne burns in air to produce oxy-acetylene flame. Give the chemical equation of this reaction. (V) Name the product of polymerization of ethyne and give chemical equation. Silver Nitrate solution is used to identify different halide ions. Give chemical equations showing reactions (vi) of Halide ions with silver nitrate. Also write the observations made from the test. In which layers of atmosphere is Ozone present? (vii) How is ozone prepared commercially? Also give equation. Give characteristics of good Paints. (viii) Give the chemical equations showing reaction of Chlorine with Hydrocarbons. (ix) Write down any three uses of Sulphuric Acid. (x) Define Isomerism. Also draw the structures of isomers of Butane. (xi) Differentiate between Thermoplastics and Thermosetting plastic. (xii) a. Give the chemical equation of preparation of polythene. (xiii) What are Silicates? Describe their structure. Write briefly about Pig iron and Wrought iron. (xiv) How does Sulphur reacts with Carbon and Chlorine? (XV) SECTION - C (Marks 20) $(2 \times 10 = 20)$ Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. Note: a. Describe the Frasch method of extraction of sulphur. Also give the labeled diagram. 06 Q. 3 b. Nitric Acid is prepared on industrial scale by Oswald's method. Describe the process and give the chemical equations. 04 10 Q. 4 Describe the metallugy of copper. 10 Write down the properties and any three uses of Carbon Dioxide. Q. 5

---- 2SA 1208 (L) ----

کیمسٹری ۔ ایس ایس سی -۱۱



كل تمبر حصد وم اورسوم 53 2:40 وقت: صد دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ صعبیا کی تی جوالی کا لی پردیں۔ حصد دوم" کے کمیارہ (11) اجزاء اور حصد "سوم" میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل سجيميدا يكشراشين (Sheet-B) طلب كرنے پرمهيا كى جائے گى۔ آپ كے جوابات صاف اورواضح مونے جائيس-حقیم دوم (کل نمبر 33) سوال فمراز: مندرجدة على اجراء مل سے گياره (11) كتين سے جارمطرون تك محدود جوابات كسين: (11x3=33) سخت مانی کے نقصا نات کھیے۔ (i) بہروپیت کیاہے؟ کاربن کی بہرولی اشکال کے نام کھیے۔ (ii) صنعتی پیانے بینائروجن مائع ہوا کی کسری کشیدے حاصل کی جاتی ہے۔اس طریقے کی وضاحت کریں۔ ہائڈروجن کےاستعالات کھیے۔ (iv) الف_ ايتهائن ہوا بيں جل كرآ كى ايسطلين شعله بيدا كرتى ہے۔ائ مل كى كيميائى مساوات كھيں۔ استھائن کی بولی مرائز یشن سے پیدا ہونے والے مرکب کا نام کھیں اور اس عمل کی مساوات کلھیں۔ سلورنائش ید کا آبی محلول میلائد آئنزی شاخت کے لیے استعمال کیاجاتا ہے سلورنائش یث کے مبلائید آئنز کے ساتھ تعاملات کی مساوا تلی تحریر یں۔ نیزاس عمل میں ہونے والےمشاہدات بھی تحریر کریں۔ كرةُ موائي كى كن تهول ميں اوز ون يائي جاتى ہے؟ (vii) صنعتی پیانے براوزون کس طرح تیاری جاتی ہے؟ مساوات تحریر کریں۔ الجھے پینٹس (paints) کی خصوصیات لکھیں۔ (viii) کلورین کے ہائڈ روکار بنو کے ساتھ تعالی کی کیمیائی مساواتیں تحریر کریں۔ (ix) سلفیورک ایسڈ کے کوئی سے تین استعالات تحریکریں۔ (x) آئدو مرزم کی تعریف کریں نیز بوشن کے آئدومرز کے ساختی فارمو لے کھیں۔ (xi) الف_ تقرمو بلاطكس اور تقرموسيتك بلاطكس مين فرق تحرير ير-(xii) یونی تھین کی تیاری کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔ سلیکیش کیا ہوتے ہیں؟ان کی ساخت بیان کریں۔ (xiii) يك آئن اور راك آئن كى بارك ين مخفرا تحريكري-(xiv) سلفر سطرح کارین اور کلورین کے ساتھ تعال کرتی ہے؟ حته سوم (گل نمبر 20) (کوئی ہے دو سوال حل تیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20) 06 فراش کے طریقہ ہے سلفر کا حصول لیبل شدہ ڈائیگرام کی مدد سے بیان کریں۔ صنعتی پیانے پرنائٹرک ایسٹر اوسٹوالڈ کے طریقے سے تیار کیاجاتا ہے۔اس طریقہ (پروسیس) کو بیان کریں اور کیمیائی ساواتیں بھی تحریر کریں۔ 10 سوال نمبرم: کاپری دهات کاری بیان کریں۔ 10 سوال فمبره: كاربن وائى آكسائد ك خواص اوركونى سے تين استعالات تحريكريں-

---- 2SA 1208 (L) ----

کیمسٹری ۔ ایس ایس سی -۱۱



كل تمبر حصد وم اورسوم 53 2:40 وقت: صد دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ صعبیا کی تی جوالی کا لی پردیں۔ حصد دوم" کے کمیارہ (11) اجزاء اور حصد "سوم" میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل سجيميدا يكشراشين (Sheet-B) طلب كرنے پرمهيا كى جائے گى۔ آپ كے جوابات صاف اورواضح مونے جائيس-حقیم دوم (کل نمبر 33) سوال فمراز: مندرجدة على اجراء مل سے گياره (11) كتين سے جارمطرون تك محدود جوابات كسين: (11x3=33) سخت مانی کے نقصا نات کھیے۔ (i) بہروپیت کیاہے؟ کاربن کی بہرولی اشکال کے نام کھیے۔ (ii) صنعتی پیانے بینائروجن مائع ہوا کی کسری کشیدے حاصل کی جاتی ہے۔اس طریقے کی وضاحت کریں۔ ہائڈروجن کےاستعالات کھیے۔ (iv) الف_ ايتهائن ہوا بيں جل كرآ كى ايسطلين شعله بيدا كرتى ہے۔ائ مل كى كيميائى مساوات كھيں۔ استھائن کی بولی مرائز یشن سے پیدا ہونے والے مرکب کا نام کھیں اور اس عمل کی مساوات کلھیں۔ سلورنائش ید کا آبی محلول میلائد آئنزی شاخت کے لیے استعمال کیاجاتا ہے سلورنائش یث کے مبلائید آئنز کے ساتھ تعاملات کی مساوا تلی تحریر یں۔ نیزاس عمل میں ہونے والےمشاہدات بھی تحریر کریں۔ كرةُ موائي كى كن تهول ميں اوز ون يائي جاتى ہے؟ (vii) صنعتی پیانے براوزون کس طرح تیاری جاتی ہے؟ مساوات تحریر کریں۔ الجھے پینٹس (paints) کی خصوصیات لکھیں۔ (viii) کلورین کے ہائڈ روکار بنو کے ساتھ تعالی کی کیمیائی مساواتیں تحریر کریں۔ (ix) سلفیورک ایسڈ کے کوئی سے تین استعالات تحریکریں۔ (x) آئدو مرزم کی تعریف کریں نیز بوشن کے آئدومرز کے ساختی فارمو لے کھیں۔ (xi) الف_ تقرمو بلاطكس اور تقرموسيتك بلاطكس مين فرق تحرير ير-(xii) یونی تھین کی تیاری کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔ سلیکیش کیا ہوتے ہیں؟ان کی ساخت بیان کریں۔ (xiii) يك آئن اور راك آئن كى بارك ين مخفرا تحريكري-(xiv) سلفر سطرح کارین اور کلورین کے ساتھ تعال کرتی ہے؟ حته سوم (گل نمبر 20) (کوئی ہے دو سوال حل تیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20) 06 فراش کے طریقہ ہے سلفر کا حصول لیبل شدہ ڈائیگرام کی مدد سے بیان کریں۔ صنعتی پیانے پرنائٹرک ایسٹر اوسٹوالڈ کے طریقے سے تیار کیاجاتا ہے۔اس طریقہ (پروسیس) کو بیان کریں اور کیمیائی ساواتیں بھی تحریر کریں۔ 10 سوال نمبرم: کاپری دهات کاری بیان کریں۔ 10 سوال فمبره: كاربن وائى آكسائد ك خواص اوركونى سے تين استعالات تحريكريں-

---- 2SA 1208 (L) ----

									ű		٠		,		•							•				•	•	•		•	•	•	0	•

Answer Sheet No._ Sig. of Invigilator._

				CHI	EMISTR'	/ S	SC-II		
				SE	CTION - A (Mark	s 12)		
Time	allowe	ed: 20) Minutes						
NOTE	It s	bluor	be completed	in the	ts of this section first 20 minutes d. Do not use lea	and	nanded over to	on the	e question paper itsel Centre Superintenden
Q. 1	Circle				C / D. Each part o	carries	one mark.		
	(i)	Whic	h of the followin	g in NOT	a metal?				2.1.1
		A.	Copper	B.	Carbon	C.	Chromium	D.	Calcium
	(ii)	Atal	nigh temperatur	e and pre	ssure, in the pres	ence o	f a catalyst, hydr	ogen co	mbines with carbon
*		mono	oxide to produce						
		A.	C_2H_5OH	B.	CH_3OH	C.	$CO_2 + H_2O$	D.	H_2CO_3
	(iii)	In ice	e every oxygen a	atom is su	urrounded by		Hydrogen ato	oms.	
		A.	Eight	B.	Six	C.	Four	D.	Two
	(iv)	Cryo	lite is an ore of	Aluminiur	n. Which of the fo	llowing	is its chemical for	ormula?	
		A.	Al2O3.2H2	0		B.	A1203.H20		
		C.	K20.AI203	.6SiO ₂		D.	Na ₃ AIF ₆		
	(v)	Bron	ze is an alloy of						
		A.	Cu + Zn	B.	Cu + Sn	C.	Ni + Cr + F	e D.	None of these
	(vi)	Whic	ch acid may be i	used with	sodium hydroger	carbo	nate for the ferm	entation	of wheat flour?
		A.	Benzoic acid			B.	Carbonic acid		
		C.	Citric acid			D.	Hydrochloric	acid	
	(vii)		The state of the s	used as	a thinner in the pr	eparati	on of paint?		
	(***)	Α.	Xylol			В.		ate	
		C.	Polyhydroxy	phenol		D.	Gypsum		
	(viii)	On i	ndustrial scale	Nitric acid	is prepared by O	stwald	's process reactir	ng	
		Α.	Nitrogen pe			B.			and Sodium Chloride
		C.	Ammonia a	nd Air		D.	None of thes	е	
	(ix)	Wha	at is the colour o	f silver io	dide?				
		A.	Black	В.	Bright yellow	C.	White	D.	Pale yellow
	(x)	Whi	ch of the followi	ng is use	d in fire extinguish	ners?			
		A.	Oxygen			B.	Carbon mon	oxide	
		C.	Carbon diox	kide		D.	Sulphur diox	ide	
	(xi)	Vita	Force Theory	was prop	osed by				
		A.	Wholer	B.	Dalton	C.	Berzellius	D.	Bohr
	(xii)	Gen	eral formula of	Alkynes i	s				
		A.	$C_n H_{2n+1}$	В.	$C_n H_{2n+2}$	C.	$C_n H_{2n-2}$	D.	$C_n H_{2n}$
	For	xamin	er's use only:			Tot	al Marks:		12
							rks Obtained:		
					TENERS INDICATE				
					2SA 120	8 (ON) -			

Roll No.	Answer Sheet No	A PARTITION OF THE PART
Sig. of Candidate	Sig. of Invigilator	SLAMABAD

			کیہ		ی ۔ ایس ایہ		11-		
:.	20منٹ	ja ja		ھے	. اوّل (كل نمبر:12	(-		·	
:.	خشاة للازى	ا ہے۔ اس کے جوابات	ات پرچ پری دیے جائیں گے۔	ہ۔اس کو پہلے ہ	ي مندين كل كريك ناظم مركز	291 لكردياج	ائے۔ کاٹ کردوبارہ کھنے کی اجاز	ئين ليد شل	ياكا استعال منوع ہے۔
لنمبه	:1/	ديے محتے الفاظ	فاظ ليعنى الف رباريج	جرد س	سے درست جواب کے	رو وائزه لگا	ئیں۔ ہرجزوکاایک نمبر	-4,	
	(i)		یں سے کون ی دھات نہیں						
	(7)	الف_ كياب			كروميم	-2	<i>אר</i> ינט	-)	1,5
	(ii)		ا ت ، دباؤ اور کیطالسٹ کے					تے ہیں۔	*
		الف_	H ₂ CO ₃	ب-	CO2+H2O	-2	СН₃ОН	- 2	C ₂ H ₅ OH
	(iii)	برف میں آئسیجن	بجن کے ہرایٹم کے گرد کتنے ہا	مائتدروجن!	الم ہوتے ہیں؟				
		الف_ دو	33		عاد	-&	2	_ 9	黄育
	(iv)	كرائيولائث ايلوميا	ایلومینیم کی ایک کچ دھات۔	م-اسكافا <i>ر</i>	رمولا كياب؟				
		الف_	Na ₃ AlF ₆				O.Al ₂ O ₃ .6 SiO ₂	K2	
			Al ₂ O ₃ .H ₂ O			- 3	Al ₂ O ₃ .2H ₂ O		
	(v)	كانسى كس كالجرت	?==?						
			Ni+Cr+Fe				Cu+Sn	- 3	درج شدہ میں ہے کوئی ج
	(vi)	آثے کاخمیراٹھا۔	الله الله الله الله الله الله الله الله	روجن كار بونيه	ہے کے ساتھ کون ساتیز اب ا	ستعال موتا	?		
			نمك كاتيزاب			-2	كاربونك ايسثر	- 3	بنز وتك ايسثه
	(vii)		ما میں کون سامر کب بطور تھنر						
			خشم				بيريم سلفيث	- 9	زائيلول
	(viii)		پراوسٹوالڈ کے طریقے سے نا		ماصل	- = tor			
			نائثروجن برآ كسائيڈاور ہوا				اموینم نائزیث اور سو		4
		ج- امو	امونیا اور ہوا کےآمیز۔			- 3	درج شدہ میں سے کوئی نہیا	U	
	(ix)	سلورآ بوذائذ كارتا	كارتك كياب؟						
		الف_ بلكا				-2	زرد	-)	NR
	(x)		یں سے کیا آگ بجھانے وا۔						-
			سلفرد ائی آئسائڈ		كاربن ڈائی آ کسائڈ	-2	كاربن مونوآ كسائذ	-)	أسيجن
	(xi)		فيورى كس في پيش كى؟				al.		
		الف_ يوم			برزى گيس	-2	ڈ ا ^{لٹ} ن	-)	وہلر
	(xii)	الكائنز كاجنزل فارم							
		الق_ الق					CnH2n-2		
		n+2 -3	CnH2n+2			-)	CnH2n+1		
				~					_
	را زمتن		کل بمیر		12		حاصل کر دونمسن		

---- 2SA 1208 (ON) ----



CHEMISTRY 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)	
Q. 2	Attem	apt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 =	= 33)
Q(, A	(i)	Define Allotropy. Name the allotropic forms of Sulphur.	
	(ii)	Write down the physical properties of Carbon Monoxide.	
	(iii)	Describe briefly the Water of crystallization.	
	(iv)	What is Silica gel? Also write its uses.	
	(v)	a. What is the chemical name and chemical formula of bleaching powder?	
	()	b. How is the bleaching powder prepared in laboratory? Also give its chemical equation.	
	(vi)	 How is ammonia gas prepared in laboratory? Give its chemical equation. 	
	(**)	b. Write down the reaction of Ammonia with Water and Carbon Dioxide.	
	(vii)	Describe the bleaching action of chlorine with the help of chemical equation.	
	(viii)	a. In laboratory methane can be prepared by boiling aluminium carbide with water. Give the	
	10000	chemical equation of this reaction.	
		 Show the reaction of Methane with concentrated Nitric Acid with the help of equation. 	
		c. Draw the structure of Methane molecule.	
	(ix)	Write down the Froth flotation process in the metallurgy of copper.	
	(x)	Complete the following equations:	
		a. $CO_{(g)} + CI_{2_{(g)}} \longrightarrow$ b. $SiO_{2_{(s)}} + CaO_{(s)} \longrightarrow$	
		c. $HCl_{(aq)} + NaHCO_{3_{(eq)}} \rightarrow$	
	(xi)	What is the difference between Saturated and Unsaturated Hydrocarbons? Give one example of	each.
	(xii)	a. Why do we need to preserve food?	
		b. List the causal agents of food spoilage.	
	(iiix)	a. What is fused silica?	
		b. Write down its common name.	
		c. Give its use.	
	(xiv)		
	(XV)	Write down any three uses of Nitrogen.	
		SECTION - C (Marks 20)	
Made		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 :	= 20)
Note	Dane	cribe Solvay's process to prepare Sodium Carbonate. Also write the advantages of this process.	10
	Desc	cribe solvay's process to prepare codism earlier states and states are cribed the steps involved in the metallurgy of iron. Also give the chemical equations. And draw the	
Q. 4			10
0.5		elled diagram. What is Hard Water?	01
Q. 5		Describe the methods of removing Temporary and Permanent hardness along with the chemical	
	b.		06
		equations. What are the disadvantages of hard water?	03
	C.	vvnat are the disadvantages of hard water:	

ALL MAD AT

کیمسٹری ۔ ایس ایس سی ۱۱۰

كل تمبر حصد وم اورسوم 53 2:40 وقت: حصد دوم اور السوم کے سوالات کے جوابات علیمدہ سے مہیا گائی جوالی کا لی برویں حصد دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصد "سوم" شاسے کوئی سے ر نو<u>ث:</u>-دو (2) سوال مل سیجید ایکشراشیث (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔ حقه دوم (گل نمبر 33) سوال نمبرا: مندرجد في اجراء من سے كياره (11) كتين سے جارسطرول تك محدود جوابات كالحين: (11x3=33)بروبیت کی تعریف کریں۔ نیز سلفری ببرولی اشکال کے نام کھیں۔ كاربن مونوآ كسائيد كطبعي خواص تحريركري-عمل قلماؤ كاياني مختصرأ بيان كريں۔ (iii) سليكاجيل كيابي؟ اس كاستعال بحى لكھيے۔ (iv) الف للبيخ ياؤوركا كيميائي نام اور فارمولاكيا بي؟ يلچنگ باؤور كوتر بدگاه ميس كيے تياركياجا تا ب؟اس كى كيميائى مساوات بھى كھيے_ امونیا گیس کو تربه گاه میں کیے تیار کیاجا تا ہے؟ اس عمل کی کیمیائی مساوات کھیں۔ (vi) امونیاکا یانی اور کاربن وائی آسائٹ کے ساتھ تعال کھے۔ کلورین کابطور رنگ کا عل کیمیائی مساوات کی مددے بیان کریں۔ (vii) تجربدگاہ میں میتھین کوایاومینم کاربائڈ اور پانی کے باہمی تعال سے تیار کیاجا تا ہے۔اس تعامل کی کیمیائی مساوات کھیں۔ (viii) میتھین کا مرتکز نائٹرک ایسڈے تعامل مساوات کی مددے واضح کریں۔ میتھین کے مالیکیول کی ساخت بنائیں۔ کویرکی دھات کاری میں فروتھ فلوٹیشن پروسیس تحریر کریں۔ (ix) مندرجه ذيل ماواتون كوكمل كرين: $SiO_{2(s)} + CaO_{(s)} \rightarrow$ $CO_{(g)} + CI_{2_{(g)}} \rightarrow$ $HCI_{(aq)} + NaHCO_{3_{(aq)}} \rightarrow$ سرشده اور غیربیرشده مائذروکار بنز مین کیافرق ب؟ برایک کی ایک ایک مثال دیں۔ ہمیں خوراک محفوظ کرنے کی ضرورت کیوں بڑتی ہے؟ خوراک کی گلنے سرنے کی وجوہات کے نام کھیے۔ اس كااستعال كھيے۔ اس کاعام نام کھیے۔ فیوز ڈسلیکا کیاہے؟ (xiii) یول و بنائل کلورائد (PVC) اور شیفلون کی تیاری اور کیمیائی مساواتین تحریر یرب (xiv) نائٹروجن کے کوئی سے تین استعال کھیں۔ (xv) حته سوم (گل نمبر20) (کوئی سے دو سوال حل سیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)سوال نمرس: الف. سوديم كاربونيك كي تيارى بذريعه سالوي براس بيان كرين - نيزاس براسس كي خوبيال تحرير بين 10 سوال فمراه: آئرن کی دهات کاری کے مراحل بیان کریں۔ نیز کیمیائی تعاملت کی مساواتیں کھیں اور کیبل شدہ ڈایا گرام بھی بناکیں۔ 10 سخت یانی کیا ہے؟ سوال تمبره: الف_ 01 عارضی اور مستقل سخت بن دورکرنے کے طریقے کیمیائی مساواتوں کے ساتھ بیان کریں۔ 06

---- 2SA 1208 (ON) ----

03

سخت یانی کے کیا نقصانات ہیں؟