		Students
Roll No. Sig. of Candidate.	Answer Sheet No Sig. of Invigilator	OOLINI, COM

NOTE:	it si	nould b	e completed	in the	rts of this sect first 20 minut d. Do not use l	es and	nanded over to	on the	e question paper its Centre Superintende
Q. 1	Circle				C / D. Each par				
	(i)	Prepai	ration of vegeta	ble ghee			example of		
		A.	Hydration	B.			Oxidation		Hydrolysis
	(ii)	Which	is the catalyst				reparation of Am		
		A.	$Fe_2O_3$	B.	$V_{2}O_{5}$	C.	Ni	D.	None of these
	(iii)	What	is the colour of	ozone g	as?				
		A.	Colourless	B.	Faintly blue	C.	Red	D.	Green
	(iv)	Which	of the following	is the H	Hygroscopic con	pound?			
		Α.	CaCO <sub>3</sub>	B.	CaO	C.	NaOH	D.	MgSO <sub>4</sub>
	(V)	Brass	is an alloy of						
	(*/	Α.	Cu + Zn		- $Cu + Sn$	C.	Cu + Ni	D.	Cu + Cr
	(vi)			1000				by weigh	ght in common salt.
	(VI)	A.	0.03%	B.	0.02 %			D.	2 %
	(vii)						with Hydrogen F	eroxide	?
	(411)	Α.	Hydrogen			В.	Chlorine		
		C.	Carbonic Dio	xide		D.	Oxygen		
	(viii)	What	is the general for	ormula d	of Alkynes?				
	9 8					C.	$C_nH_{2n-2}$	D.	$C_nH_{2n}$
	Chal				earth is divided				
	(ix)	A.	2	B.	3	С.	4	D.	5
	(x)					asic in na	ature, lighter than	air and	is used as cooling ag
	(^)	A.	Hydrogen		Oxygen				Ammonia
	(xi)		ite is an ore of						
	(//	Α.	Iron	В.	Copper	C.	Aluminium	D.	Chromium
	(xii)	Which	h of the followin	g is prep	pared by Solvay	s proces	ss?		
		Α.	Calcium Car	bonate		В.	Sodium Cart	onate	
		C.	Magnesium			D.	Sodium Silic		
	For E	xamine	r's use only:						
						Tota	al Marks:		12
						100	ai maino.		( ) - ( ) - ( ) - ( )

The state of the s

Roll No.				Ans	wer Sheet I	No		A THE POST OF THE	MADIATE AND
Sig. of Cand	Sig. of Candidate	f Invigilator		_		FLAMADAD			
		11-6	ں سی	ں ۔ ایس اید	كيمسٹري	<b>1</b>			
			(	اوّل (گل نمبر:12	ھے			20 منط	وقت:
ر استعال منوع ہے۔	رت نيس ليدينها	چائے۔ کاٹ کردوبارہ لکھنے کی اجاز	<u> ع</u> وا لے کردیا	ں منے بیل کھل کرکے ناظم موکز	ب کے اس کو پہلے ہے	دابات پر ہے پر بی دیے جا کع	2501-4	حقه اوّل لازي	توٹ:
					The second second second				سوالتم
				•		ے بنا سپتی تھی کی تیاری <sup>ا</sup>		(i)	.0.9
بائتیڈریش	_ 3	مائذرو جی نیشن	-2	آ كسيڈيشن	X 450 1000	ے بی جان کا کا کا چاری ہائیڈرولسز		(1)	
						ہ پیر سر ر یقے سے امونیا کی تیاری!		(ii)	
ورج شدہ میں سے کو کی تبیر	- 3	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	-2		-ب		، الف_		
						اكارتك كياب؟	اوز ون گيس	(iii)	
بے رنگ	~ )	بكانيلا	-2	برخ		7.			
					(كب ->؟	ں میں ہے کون سائم کش م	مندرجه ذيل	(iv)	
CaCO <sub>3</sub>	- )	CaO	-2	NaOH		MgSO <sub>4</sub>			
Cu+7p		00	7			الجرت ٢٠		(v)	
Cu+Zn	- 3		-		·	Cu+Cr			
0.3 0 فصد						یں قریبا <u> </u>	0.61	(vi)	
3, 10.00								/::X	
بائیڈرو <sup>ج</sup> ن	٠,							(vii)	
						ں میں سے الکائٹیز (nes		(viii)	
CnH2n+1	- 3	CnH2n+2	-2			CnH2n		(*****)	
						اردگرد تھیلے ہوئے کرہ ہو		(ix)	
2	- )	3	5-				الف		
	5	ایجنٹ استعال کی جاتی ہے:	لور كولنگ	اور ہوا ہے ہلکی ہے اور لیا	بےرنگ، اسای،	لِ میں ہے کون کی گیس۔	مندرجهذ	(x)	
ما ئى <i>ڭ</i> روجى	- 3	المسيحن	-6	نأئشر وجهن		امونيا	الف_		
						ئٹ کس کی چکے دھات ہے		(xi)	
آئزان	- )	48	-2	ايلونكيم		كرويم			
كيلثيم كار بونبيث	- )	مود يم كار بونيث	-6	ميكنيشيم كاربونيك	ئا <i>ہے؟</i> ب	پروس سے کیا بنایاجا· سوڈ یم سلیکیٹ	سالوے الف_	(xii)	
		 حاصل کرده نمبر:		12		 گال:	فحن:	مه برائے	



## CHEMISTRY SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

SC-II

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	pt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)							
	(i)	Write down the disadvantages of Hard Water.							
	(ii)	What is Allotropy? Name the allotropic forms of carbon.							
	(iii)	On industrial scale nitrogen is prepared by fractional distillation of liquid air. Explain the process.							
	(iv)	Write down the uses of Hydrogen.							
	(V)	a. Ethyne burns in air to produce oxy-acetylene flame. Give the chemical equation of this reaction							
		<ul> <li>Name the product of polymerization of ethyne and give chemical equation.</li> </ul>							
	(vi)	Silver Nitrate solution is used to identify different halide ions. Give chemical equations showing reaction							
		of Halide ions with silver nitrate. Also write the observations made from the test.							
	(vii)	a. In which layers of atmosphere is Ozone present?							
		b. How is ozone prepared commercially? Also give equation.							
	(viii)	Give characteristics of good Paints.							
	(ix)	Give the chemical equations showing reaction of Chlorine with Hydrocarbons.							
	(x)	Write down any three uses of Sulphuric Acid.							
	(xi)	Define Isomerism. Also draw the structures of isomers of Butane.							
	(xii)	a. Differentiate between Thermoplastics and Thermosetting plastic.							
		b. Give the chemical equation of preparation of polythene.							
	(xiii)	What are Silicates? Describe their structure.							
	(xiv)	Write briefly about Pig iron and Wrought iron.							

### SECTION - C (Marks 20)

(xv) How does Sulphur reacts with Carbon and Chlorine?

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 10 = 20)$
Q. 3	a.	Describe the Frasch method of extraction of sulphur. Also give the labeled diagram.	06
	b.	Nitric Acid is prepared on industrial scale by Oswald's method. Describe the process and	give
		the chemical equations.	04
Q. 4	Des	scribe the metallugy of copper.	10
Q. 5	Wr	ite down the properties and any three uses of Carbon Dioxide.	10

# Student Bounts, com

## کیمسٹری ۔ ایس ایس سی -۱۱



	CAMPA P
קשה בפן ופנייפין 53	to the state of th
سے کوئی سےدو (2)	ن:- حصد وم اور "سوم" کے موالات کے جوابات علیمدہ سے مہیا گائی جوابی کا لئی ہوائی کا پی پردیں۔حصد وم " کے گیارہ (11) اجزاء اور حصد "سوم" "
	سوال عل سیجیے۔ ایکشراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جائیں۔
	حته دوم (کُل نمبر 33)
(11x3=33)	سوال نمبر ٢: مندرجه في اجزاء من سے عماره (11) كيتين سے چارسطرون تك محدود جوابات كسين:
	ن ياني سنة عن الماني
	(ii) ببېروپيت کيا ہے؟ کار بن کی بېرو لي اشکال کے نام کھیے۔
	(iii) صنعتی پیانے برنائٹروجن مائع ہوا کی کسری کشیدے حاصل کی جاتی ہے۔اس طریقے کی وضاحت کریں۔
	(iv) ہائڈ روجن کے استعالات کھیے۔
	(V) الف_ البيخهائن ہوا ميں جل كرآ كسى المنطلين شعله پيدا كرتى ہے۔ائ عمل كى كيميائی مساوات تكھيں۔
	ب- استهائن کی اپولی مرائزیشن سے پیدا ہونے والے مرکب کانام کھیں اور اس عمل کی مساوات کھیں۔
مساوا تی <i>ں تحریر کریں۔</i>	(Vi) سلورنائٹریٹ کا آبی محلول جیلائڈ آئٹز کی شناخت کے لیے استعمال کیاجاتا ہے۔ سلورنائٹریٹ کے میلائیڈ آئٹز کے ساتھ تعاملات ک
	نیز اس عمل میں ہونے والے مشاہدات بھی تحریر کریں۔
	(vii) الف _ کر و جوائی کی کن تہوں میں اوز ون پائی جاتی ہے؟
	ب- صنعتی پیانے پراوزون کس طرح تیاری جاتی ہے؟ مساوات تحریر کریں-
	(viii) البحص پلینٹس (paints) کی خصوصیات کامیس –
	(ix) کلورین کے ہائڈ روکار بنو کے ساتھ تھا مل کی کیمیائی مساوا تیس تحریر کریں۔
	(x) سلفیورک ایسڈ کے کوئی ہے تین استعالات تج ریکریں۔
	(xi) آئو مرزم کی تعریف کریں۔ نیز ہوٹین کے آئو مرز کے ساختی فارمو لیکھیں۔
	(Xii) الف مصرمو بلا تنكس اور تخرموسيتنگ بلا عكس مين فرق تحريركرين -
	ب۔ پوچھین کی تیاری کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔
	(Xiii) سلمکیش کیا ہوتے ہیں؟ان کی ساخت بیان کریں۔
	(xiv) گیا ترن اور راے آئرن کے بارے میں مختمرا تجریر کریں۔
	(XV) سلفر سطرح کارین اور کلورین کے ساتھ تعال کرتی ہے؟
	حته سوم (گل نمبر20)
2x10=20)	(کوئی سے دو سوال مل کیجے۔تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)
06	سوال فمرس: الف فراش کے طریقہ ہے سلفر کا حصول کیبل شدہ ڈائیگرام کی مدوے بیان کریں۔
	ب- صنعتی پیانے پرنائٹرک ایسٹر اوسٹوالڈ کے طریقے سے تیار کیاجا تا ہے۔اس طریقہ (پروسیس) کو بیان کریں اور کیمیائی ساوا تھی
10	سوال غبرم: کارپری درهات کاری بیان کریں -
0	سوال قبیر۵: کاربن ڈائی آگ اکٹ کے خواص اورکوئی ہے تنمین استعمالات تجریرکریں۔

# Student Bounts, com

## کیمسٹری ۔ ایس ایس سی -۱۱



	CAMPA P
קשה בפן ופנייפין 53	to the state of th
سے کوئی سےدو (2)	ن:- حصد وم اور "سوم" کے موالات کے جوابات علیمدہ سے مہیا گائی جوابی کا لئی ہوائی کا پی پردیں۔حصد وم " کے گیارہ (11) اجزاء اور حصد "سوم" "
	سوال عل سیجیے۔ ایکشراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جائیں۔
	حته دوم (کُل نمبر 33)
(11x3=33)	سوال نمبر ٢: مندرجه في اجزاء من سے عماره (11) كيتين سے چارسطرون تك محدود جوابات كسين:
	ن ياني سنة عن الماني
	(ii) ببېروپيت کيا ہے؟ کار بن کی بېرو لي اشکال کے نام کھیے۔
	(iii) صنعتی پیانے برنائٹروجن مائع ہوا کی کسری کشیدے حاصل کی جاتی ہے۔اس طریقے کی وضاحت کریں۔
	(iv) ہائڈ روجن کے استعالات کھیے۔
	(V) الف_ البيخهائن ہوا ميں جل كرآ كسى المنطلين شعله پيدا كرتى ہے۔ائ عمل كى كيميائی مساوات تكھيں۔
	ب- استهائن کی اپولی مرائزیشن سے پیدا ہونے والے مرکب کانام کھیں اور اس عمل کی مساوات کھیں۔
مساوا تی <i>ں تحریر کریں۔</i>	(Vi) سلورنائٹریٹ کا آبی محلول جیلائڈ آئٹز کی شناخت کے لیے استعمال کیاجاتا ہے۔ سلورنائٹریٹ کے میلائیڈ آئٹز کے ساتھ تعاملات ک
	نیز اس عمل میں ہونے والے مشاہدات بھی تحریر کریں۔
	(vii) الف _ کر و جوائی کی کن تہوں میں اوز ون پائی جاتی ہے؟
	ب- صنعتی پیانے پراوزون کس طرح تیاری جاتی ہے؟ مساوات تحریر کریں-
	(viii) البحص پلینٹس (paints) کی خصوصیات کامیس –
	(ix) کلورین کے ہائڈ روکار بنو کے ساتھ تھا مل کی کیمیائی مساوا تیس تحریر کریں۔
	(x) سلفیورک ایسڈ کے کوئی ہے تین استعالات تج ریکریں۔
	(xi) آئو مرزم کی تعریف کریں۔ نیز ہوٹین کے آئو مرز کے ساختی فارمو لیکھیں۔
	(Xii) الف مصرمو بلا تنكس اور تخرموسيتنگ بلا عكس مين فرق تحريركرين -
	ب۔ پوچھین کی تیاری کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔
	(Xiii) سلمکیش کیا ہوتے ہیں؟ان کی ساخت بیان کریں۔
	(xiv) گیا ترن اور راے آئرن کے بارے میں مختمرا تجریر کریں۔
	(XV) سلفر سطرح کارین اور کلورین کے ساتھ تعال کرتی ہے؟
	حته سوم (گل نمبر20)
2x10=20)	(کوئی سے دو سوال مل کیجے۔تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)
06	سوال فمرس: الف فراش کے طریقہ ہے سلفر کا حصول کیبل شدہ ڈائیگرام کی مدوے بیان کریں۔
	ب- صنعتی پیانے پرنائٹرک ایسٹر اوسٹوالڈ کے طریقے سے تیار کیاجا تا ہے۔اس طریقہ (پروسیس) کو بیان کریں اور کیمیائی ساوا تھی
10	سوال غبرم: کارپری درهات کاری بیان کریں -
0	سوال قبیر۵: کاربن ڈائی آگ اکٹ کے خواص اورکوئی ہے تنمین استعمالات تجریرکریں۔

THAT THE BLATE AND PERSONS AND	Roll No. Sig. of Cand	idate	
SE STAMAS LUMB	Sig. of Cand	idate	

	Student	8	
Answer Sheet NoSig. of Invigilator		OHNEY.	6
C–II			3
12)			1

### CHEMISTRY SSC-II

- Allenga			Minutes				to be answere	d on the	a guestion namer its	
NOTE:-	It s	tion–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper it hould be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendeting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.								
Q. 1	Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/	C / D. Each part	carries	one mark.			
	(i)	Which	of the following	in NOT	a metal?					
		A.	Copper	B.	Carbon	C.	Chromium	D.	Calcium	
	(ii)	Atah	igh temperature	and pre	ssure, in the pre	sence o	f a catalyst, hydi	rogen co	ombines with carbon	
		mono	xide to produce							
		Α.	$C_2H_5OH$	B.	$CH_3OH$	C.	$CO_2 + H_2O$	D.	$H_2CO_3$	
	(iii)	In ice	every oxygen a	tom is su	urrounded by		Hydrogen at	oms.		
	()	Α.	Eight	В.	Six		Four	D.	Two	
	(iv)		-	duminiur	n. Which of the f	ollowing	is its chemical f	ormula?		
		Α.	AI2O3.2H20				A1203.H20			
		C.	K <sub>2</sub> O.AI <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .			D.	Na <sub>3</sub> AIF <sub>6</sub>			
	(v)	Bronz	ze is an alloy of							
	( • /	Α.	Cu + Zn		Cu + Sn	C.	Ni + Cr + F	e D.	None of these	
	(vi)								of wheat flour?	
	(vi)	A.	Benzoic acid		ocalain injureg.	В.	Carbonic aci			
						D.	Hydrochloric	acid		
	7 244	C.	Citric acid	used se	a thinner in the p		1970	dold		
	(vii)			used as	a unimer in the p	В.	Barium sulph	nate		
		Α.	Xylol Polyhydroxy	phonol		D.	Gypsum	idio		
	6	C.			is prepared by		's process reacti	na		
	(viii)	A.	Nitrogen per			B.		Nitrate a	and Sodium Chloride	
			Ammonia ar		or All	D.	None of thes			
	Mean	C.	t is the colour of		dide?					
	(ix)	A.	Black	B.	Bright yellow	/ C.	White	D.	Pale yellow	
	(v)				d in fire extinguis					
	(x)	Δ	Oxygen		a iii iii o onurigan	В.	Carbon mor	oxide		
		C.	Carbon diox			D.	Sulphur diox	kide		
	(xi)				osed by					
	(XI)	A.	Wholer	В.	Dalton		Berzellius	D.	Bohr	
	/vii\				s					
	(xii)						C 11	-	CH	
		A.	$C_n H_{2n+1}$	B.	$C_n H_{2n+2}$	C.	$C_n H_{2n-2}$	U.	$C_n H_{2n}$	
	For	Examin	er's use only:		-					
						Tot	al Marks:		12	
						Mai	rks Obtained:			
					2SA 12	08 (ON)	****			

MANAGEMENT AND THE STATE OF THE

		ک	مسترو	ی ۔ ایس ایا	س سے	II-,		
وتت: 20منه	ومنيف	•		ي اوّل (گل نمبر:2				
		کے جوابات پر سے پر بی دیے جا کیں <u>گ</u>	-		-	جائے۔ کاٹ کردوبارہ کھنے کی اجاز	بازت نبیں _لیڈ پٹسا	ل کا استعال منوع ہے
سوال نمبرا:		كئة الفاظ ليتني الف ربر		Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owne				
(i)		زیل میں ہے کون ی دھات نہیں						
	الق	كيليم		كروثيم	-2	كارين	- )	25
(ii)	) بلندورجة كر	بخرارت ، دباؤ اور کیفالسٹ	کی موجودگی میر	بائيڈروجن اور کاربن	مونوآ كسائية مل	بنا	تے ہیں۔	
		H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>			-2	СН₃ОН	- )	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH
(iii)	i) برف میں	ں آئسیجن کے ہرایٹم کے گرد کتنے	بإئتيرروجن ايتأ	الم موتے بیں؟				
		93	-		-2	2	- 3	黄丁
(iv)		لائث ایلومینیم کی ایک کچ دھات.	ہے۔اسکافار	مولا کیا ہے؟				
		Na <sub>3</sub> AlF <sub>6</sub>				O.Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .6 SiO <sub>2</sub>	K <sub>2</sub> C	
		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .H <sub>2</sub> O			- 3	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .2H <sub>2</sub> O		
(v)		ں کا بجرت ہے؟		0 7		0 . 0		درج شده میں
6.25		Ni+Cr+Fe اخمیرالٹانے کے لیے سوڈیم ہاکڈ				Cu+Sn	- 3	در جسده یک
(vi)		ہ میرا تھائے کے بیے سودیم ہا مد نمک کا تیزاب		5 S (30)				بنز وئك ايسثه
(vii)		مک ه بیراب تیاری میں کون سامر کب بطورتھ			-0	X-1-009,70	~ )	National y.
(*11)	•	با بورن مین راب. رو جیسم	1910		-7-	ببريم سلفي	ر ـ	زائيلول
(viii)		ہانے پرادسٹوالڈ کےطریقے ہے						
()		یه سپ نائنژوجن برآ کسائیڈاورہ				امونیم ناکریٹ اور سو	سوڈ بیم کلورائڈ <u>۔</u>	_
		امونیا اور ہوا کےآمیز			- 3	درج شدہ میں سے کوئی نہید	ہیں	
(ix)	i) سلورآ يوۋ	وُ اللَّهُ كَارِيكُ كِيابٍ؟						
	الڤ	بلكا زرد		يفيد	-2	<i>נ</i> נג	- )	NR
(x)	) مندرجهذ	ذیل میں سے کیا آگ بجھانے وا	لےآلات میر	استعال موتا ہے؟				
	الق	سلفردُ الى آكسائدُ		كاربن ڈائى آكسائڈ	-2	كاربن مونوآ كسائذ	- )	آسيجن
(xi)	<) وانكيل فور	ورس تقیوری کس نے پیش کی؟						
		1.3.		برزى گيس	-2	ۋا <del>ل</del> نن	- )	ويلر
(xii)		اجزل فارمولا کیاہے؟						
		CnH2n				CnH2n-2		
	-3	CnH2n+2			_ )	CnH2n+1		

Commission of the Commission o



## CHEMISTRY SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

StudentBounty.com 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.

	11001		
		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	3 = 33)
	(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?	
		<ul> <li>How is the bleaching powder prepared in laboratory? Also give its chemical equation.</li> </ul>	
	(vi)	<ul> <li>How is ammonia gas prepared in laboratory? Give its chemical equation.</li> </ul>	
		<ul> <li>Write down the reaction of Ammonia with Water and Carbon Dioxide.</li> </ul>	
	(vii)	Describe the bleaching action of chlorine with the help of chemical equation.	
	(viii)	<ol> <li>In laboratory methane can be prepared by boiling aluminium carbide with water. Give the</li> </ol>	е
		chemical equation of this reaction.	
		<ul> <li>Show the reaction of Methane with concentrated Nitric Acid with the help of equation.</li> </ul>	
		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. $HCI_{(aq)} + NaHCO_{3(aq)} \rightarrow$	
	(xi)	What is the difference between Saturated and Unsaturated Hydrocarbons? Give one example of	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)	Write down the preparation of PVC and Teflon and give the chemical equations.	
	(xv)	Write down any three uses of Nitrogen.	
		SECTION - C (Marks 20)	
Note		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10	
Q. 3	Desc	cribe Solvay's process to prepare Sodium Carbonate. Also write the advantages of this process.	10
Q. 4	Desc	cribe the steps involved in the metallurgy of iron. Also give the chemical equations. And draw the	
		elled diagram.	10
Q. 5	a.	What is Hard Water?	. 01
	b.	Describe the methods of removing Temporary and Permanent hardness along with the chemical	al
		equations.	06
	c.	What are the disadvantages of hard water?	03

## Student Bounty Com

## کیمسٹری ۔ ایس ایس سی ۱۱۰



كل تمبر حصد وم اورسوم 53 2:40 حصد دوم اور السوم کے سوالات کے جوایات علیمدہ سے مہیا گائی جوالی کا لی برویں حصد دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حصد السوم کی شرا سے کوئی سے <u>توث: -</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: مندرجه ذيل اجزاء 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 فلماؤ كاياني مختصرابيان كريں۔ (iii) سليكاجيل كيابي؟اس كاستعال بحى لكهي\_ (iv) الف للبيخك ياؤوركا كيميائي نام اور فارمولاكيا بي؟ بلیجنگ یا وَدْ رُوتِح به گاه میں کیے تیار کیاجا تا ہے؟ اس کی کیمیائی مساوات بھی کلھیے۔ امونیا گیس کو تربه گاه میں کیے تیار کیاجا تا ہے؟ اس عمل کی کیمیائی مساوات کھیں۔ (vi) امونیاکا یانی اور کاربن ڈائیآ کسائڈ کےساتھ تعال کھے۔ کلورین کابطور رنگ کا معل کیمیائی مساوات کی مددے بیان کریں۔ (vii) تجربدگاہ میں میتھین کوایاومینم کاربائڈ اور یانی 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 غيرسرشده مائدروكاريز من كيافرق ب؟ برايك كاا يك ايك مثال دي-ہمیں خوراک محفوظ کرنے کی ضرورت کیوں بڑتی ہے؟ خوراک کی گلنے سرنے کی وجوہات کے نام کھیے۔ اس كااستعال لكھيے۔ اس کاعام نام کھیے۔ فيوز ڈسليكا كياہے؟ (xiii) یولی و بنائل کلورائد (PVC) اور شیفلون کی تیاری اور کیمیائی مساواتیس تحریر کریں۔ (xiv) نائٹروجن کے کوئی سے تین استعال کھیں۔ (xv) صه سوم (گل نمبر 20) (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 براس 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؟