()	1 1	. ^ _	~ ~	-
\neg	1-9-	-) 7)	<
7-SW	L 1	1		

Chem	istry	SSC (9th)1st Ann	Roll No.		(أميدوار خود بركرے) مستقري
Paper	: I Group: I	Objective	معروضي	گروپ: پہلا	I: 24
Time	: 15 Minutes	(iii)			٠٠٠ . وتت : 15 سن
Marks	: 12	Paper Code 5	4 8 5	5	12

نون:- ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C, B, A اور D ویے گئے ہیں۔جوالی کالی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے وائزوں میں سے درست جواب کے مطابق وائزہ کو مار کریا پین سے بھر دیجے۔

ایک سے زیادہ دائروں کو پڑ کرنے یاکات کر پڑ کرنے کی صورت میں نہ کورہ بچاب فلط تصور ہو گا۔

Note: -You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

	(SECTION-A (Oxilib)								
Q.1	موالات/ Questions	Α	В	С	D				
1.	یں منفر کا آکریڈیٹن نمبر ہے۔ ${ m H}_2{ m SO}_4$ Oxidation number of sulphur in ${ m H}_2{ m SO}_4$ is:	+5	+6	+7	+8				
2.	زنگ کافار مولا ہے۔ Formula of rust is:	Fe ₂ O ₃ .nH ₂ O	Fe ₂ O ₃	Fe(OH) ₃ nH ₂ O	Fe(OH) ₃				
3.	ریئے گئے ایلیمنٹس میں سے کو نرا لیک HCl کے ماتھ ری ایکٹ نہیں کر جا؟ Which one of the given elements does not react with dilute HCl?	ىوۋىي Sodium	پ ٹاشی Potassium	Calcium	کار بن Carbon				
4.	کو نماییتر پولر کو دیلنٹ بالڈ رکھتا ہے؟ Which pair has polar covalent bond?	$Cl_2 \bowtie O_2$ O_2 and Cl_2	N_2 of H_2 O H_2 O and N_2	C_2H_2 of H_2O H_2O and C_2H_2	HCl nlH2O H2O and HCl				
5.	ٹنڈل ایٹیکٹ کامظاہر ہ کر تاہے۔ Tyndall effect is shown by:	څوگر کاملوش Sugar solution	پینٹر Paints	جئ Jeliy	چاک کاملوش Chalk solution				
6.	محیس کی دیسٹی کو ظاہر کمیاجا تاہے۔ The density of gas is expressed in:	g cm ⁻³	mg cm ⁻³	g dm ⁻³	kg dm ⁻³				
7.	جب ایک سیچور ٹیڈ طوش کوڈا کلیوٹ نمیا جاتا ہے تویہ بن جاتا ہے۔ When a saturated solution is diluted, it turns into:	پیر سیچور ٹیڈ سلوش Super saturated solution	یچورید سوش Saturated solution	کنسٹریٹر سوش Concentrated solution	اَن کیجوریٹا سلوش Unsaturated solution				
8.	? دیے گئے ہمیار جنو میں سے محس کی الیکٹر و نیکٹیو میٹی سب سے مم ہے؟ Which one of the given Halogens has the lowest electronegativity?	فلورين Fluorine	کلورین Chlorine	رویین Bromine	آيَوْيُن lodine				
9.	ریے گئے کمپاؤڈزیس سے کو نرا کمپاؤڈپائی میں مل پذیر آئیں ہے؟ Which of the given compounds is not soluble in water?	C ₆ H ₆	NaCl	KBr	MgCl ₂				
10.	p بے۔ The p subshell has:	ایک آربیٹل پر One orbital	دو آربینگزیر Two orbitals	تین آربینلز پر Three orbitals	چار آربینظزید Four orbitals				
11.	$-$ ل کا حول ماک ہے $ m H_2SO_4$ The molar mass of $ m H_2SO_4$ is:	98 g	9.8 g	98 amu	9.8 amu				
- 1	ممندریش کثرت سے پایا جا سے والا اسلیمنٹ ہے۔ The most abundant element occurring in the oceans is:	آکیجن Oxygen	ہانڈرو تن Hydrogen	نا تٹر و جن Nitroge n	ليكان Silicon				

Cnemistry	336 (8)1	Annual	2023	سنبرى	٠, دييه
Time : 1:45 Hours	Group: I Paper	(I) 24	گروپ: پہلا	: 1:45 کھنٹے	ونت
Marks : 48	Subjec	انتائی tive	SWL-1-23	48:	نبر
Note: - Section B is compulsory. Attemp	t any two (2) questions from Sect	ion C.	ں سے کو گی سے دوسوالوں کے جوابات لکھتے۔	مددوم لازى ہے۔ حصد سوئم م	لوث: حد
	SECTIO	מין B	<u> </u>		
2. Write short answers to any	Five parts. (5)	(2=10)	مرجوابات تحرير يجتفير	کوئی سے پانچ اجزام کے مخت	2
i. Define radical and give an	example.		ایک مثال دیجئے۔	ريديكل كي تعريف يجحة اورا	.1
ii. What is Avogadro's Numbe		9		الود محيدروز نمبرسے كيامر	.ii.
iii. Write two observations abo		ord.		ردر فررؤ کے اٹامک ماڈل۔	iii
iv. Write electronic configuration			كمثر و نك كنفكريثن لكھتے ۔	ایلی مینیم (Al-13) کیالیا	.iv
v. Write difference between p				بیریلز ادر گروپس کے در	
vi. What is effective nuclear ch			راد ہے؟	مو ژنیو کلیئر جارج سے کیا م	.vi
vii. What is meant by first ioniz		21 N	•	ہلی آئیونا ئویشن از جی ہے	.vii
viii. What is meant by electrone			,	اليكثر ونيكينويني سے كيا مرا	.viii
3. Write short answers to any		(2=10)		کوئی ہے یا نجے اجزام کے مخت	3
i. How do elements attain sta				ايليمننس ميں انتحام کيول	1
	pair of electrons and bond p	pair of	ر بالله يسير آف البكر الزين عميا فرق		ii
electrons.				ہوتاہے؟	7
iii. What is the effect of temper	rature on evaporation?		الربوتا ہے؟	مپریچر کاابو پوریش پر کیا	·.iii
iv. Define standard atmospher	ric pressure. Write one of its	units.) تعریف کیجئے اس کا کوئی ایک یونٹ لکھئے ۔	سنُنذُردُ لِيثَاسفِيرِك پريشر كي	.iv
v. Why are the densities of ga	ses lower than those of liqu	ids?	سٹیز کم کیوں ہوتی ہیں؟	مائع کی نبیت گیسز کی اینا	.v
vi. What is meant by $\frac{v}{}$ % ?			?	٧ / سے كيا مراد ب	.vi
vii. How is dilution of a solution	proceeded?		ياتى ہے؟	سلوش کی ڈائلیوش کیسے کی و	.vii
viii. Why does suspension not f		e?		سپنش ہو موجینس مکیچر مج	.viii
4. Write short answers to any	A STATE OF THE STA	(2=10)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	کوئی سے یا کچ اجزام کے مخت	_4
i. Differentiate between oxida				آکسیڈیشن اور ریڈ کشن میں	.i
ii. What is meant by oxidizing				آکیڈاؤنگ ایجنٹ سے ک	.ii
iii. Define galvanizing and writ				م گیلوانا ئزنگ کی تعریف کیجی	,iii
	io no davamagos.	•		کیاایلومینیم کوزنگ نگنا <u>۔</u>	iv
	a metals			کوئی می دو بهت ری ایکنوم	.10
			,	وں وروبہت ری اور مٹیلک کر مکٹرسے کیا مراد	
vi. What is meant by metallic o			•	زندگی کے لیے نان مینٹلز کے	.vi
vii. How are non-metals essen			یے صروری میں ؟ نسلک کریٹر کار جمان مما ہے ؟		
viii. Write the trend of non-meta				ر وپ اور پیرید - ۱ تان	.viii
Traffic 191		بوقم N – C			
Note: Attempt any TWO question		ne (9) Mark			
 (a) Define molecular ion. Wri between a molecule and 		(1+4)	یف کیجئے ۔ مالیکیول اور مالیکیولر آئن میں کوئی ہے) _5
				عار فرق بیان <u>کیجئے</u> ۔	
(b) Draw a labelled diagram to	ube and explain how were	(4.0)	رو ٹونز کی موجود گی ظاہر کرنے کے لیے لیبل شدہ منابع سیمیر کی ملاسد کو ساتھ میں کر گھند		,
canal rays produced?	abe and explain new word	(1+3)	ومناحت کیجئے کہ کینال ریز کس طرح پیدا کی گئی	ذایا کرام بناسیے اور تھری	
6. (a) Write down the properties	of metals.	(5)	فر رکیج پر	یں ؛ الف) مینٹلز کی خصوصیات ^و	() _6
(b) State Boyle's law and exp		(1+3)	ریاضہ کیجئے اور اس کی حیالی وضاحت کیجئے یہ		
1			ے اور اس کی جارت کے ایک کی ایکٹر ولینگ یہ کیجئے یہ شکل کے ساتھ کا پر کی الیکٹر ولینگ		
 (a) Define electrolysis. Expla copper with the help of a 		(2+2+1)		الف) . ایشترو نیمر ک تعریع ریفائننگ کی وضاحت) 27
(b) Narrate four characteristic	cs of colloids.	(4)		ب) كولائيڈز كى چار خصوم 14-123-14	
age at the second secon				TU. 4.	- 4.40

Chen	nistry		SSC (9 th)1	st A	nn		II No I 20				2,15/11	
Paper	1:	Group: II							گروپ: دو سر			**
Time	: 15 Minutes	3	(i	v)				<u> </u>		1 منك		24
Marks	: 12		Paper Code	5	4	8	8	i i	5001-2-		2:	وت زر

توٹ:- ہر سوائل کے چار مکنہ جو ابات C, B, A اور Dویے مجھے ہیں۔جو ابن کا ئی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق وائرہ کو مار کریا مین سے بھر دیجئے۔

ان میں کہ ویک نے ایک درکو کر نے کا صور یہ میں نہ کورہ جو اب فاط تصور ہوگا۔

ا کے سے زیادہ دائروں کو گِر کرنے پاکاٹ کر چر کرنے کی صورت میں بذکورہ جو اب غلط تصور ہوگا۔

Note: -You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

(SECTION-A منداذل

	(SECTION-A (SECTION-A)						
Q.1	حوالات/ Questions	Α	В	C	D,		
1.	یک پیریڈ سے ان میں سے کو نسی مقد ار کم ہوتی ہاتی ہے؟ Along the period, which one of the given decreases?	اٹامک ریڈیس Atomic radius	الیکٹر ون افینٹی Electron affinity	آئیرہاؤیٹن از بی Ionization energy	ایکرویشیزل Electronegativity		
2.	بیں نائٹر و جن کا آکسیڈیٹن نمبر ہے۔ Oxidation number of nitrogen in HNO ₃ is:	+3	+4	+6	+5		
3.	کروژن کی سب سے عام مثال ہے۔ The most common example of corrosion is:	کیمیکل توڑ پھوڑ Chemical decay	ش کوزنگ گلا Rusting of Tin	ایلومینیم کوزنگ لگٹا Rusting of Aluminium	لوہے کوزیگ گئا Rusting of Iron		
4.	و، الميمنٹ جو ملک HCl کے ساتق ری ایکٹ نہیں کرے گا۔ The element which will not react with dilute HCl:	برزیر Sodium	کیلیٹم Calcium	يوٹاشيم Potassium	کار بن Carbon		
5.	mmHg برپانی کا دیپر پریشر mmHg یس ہو تا ہے۔ Vapour pressure of water in mmHg at 60°C is:	17.5	55.3	149.4	355.1		
6.	اگر مولیوٹ کو cm ³ میں 100 گرام ملوش میں مل کیا جائے تو یہ علیج کہلاتی ہے۔ If a solute in cm ³ is dissolved in 100g of the solution, the percentage is called:	% مام رايع m v	% <u>ぴょ</u> ぴょ <u>m</u> %	والحرم والحرم م	% (ヹ゚) びし - *** *** *** *** *** *** ***		
7.	ان میں سے کو نرا سلوش نصوس میں مائع ہے ؟ Which one of the given is a 'liquid in solid' solution?	مگھن Butter	イ Fog	پانی س نک Salt in water	پانی شرگر Sugar in water		
8.	ارُ پِل کو دیلینٹ بانڈ میں کتنے الیکٹر و نر حصہ لیتے ہیں؟ How many electrons does a triple covalent bond involve?	6	8	4	3		
9.	جب يورينيم - 235 ٹو قبائے تو اس سے پيدا ہوتے ہيں۔ When U-235 breaks up, it produces:	اليكثرونز Electrons	بُورُورُ Neutrons	برار Protons	کچھ بھی نہیں Nothing		
	جب ایک ایکٹر و نیکٹو ایلیمنٹ کی ایکٹر و پوزیٹو ایلیمنٹ کے ماقد ملآہے توان کے	كوويلنك	پولر کو دیلنٹ	آئيونک	كو آرڈيينيٺ كوويلنٺ		
	ورمیان ہائڈ نگ کی قسم ہوتی ہے۔ When an electronegative element combines with an electropositive element, the type of bonding is:	Covalent	Polar covalent	lonic	Coordinate covalent		
1.	کہا ڈٹم جو پر لی اٹامک سالیکیول ہے۔ The compound that is a polyatomic molecule:	НСІ	CH ₄	H ₂	CO ₂		
2.	وه کمپاؤیڈ جوفار مولایونٹ کو ظاہر کر تاہے۔ The compound that shows formula unit is:	НСІ	C ₆ H ₆	NaCl	H ₂ O		

Time	е	: 1:45 Hours	Group: II	Paper (1) 24		محروب: دوسرا	مكفظ	1:45 :	ر ونت
Mar	ks	: 48		Subjective	انثاني ا		SINL	2-23	48:	نبر
Note: -	Sect	tion ${f B}$ is compulsory. Atten	apt any two (2) questi	ons from Section	C .	غ) سے دو سوالوں کے جوابات ^{کی}			لويث ب <i>ه حصر</i>
*				SECTION	-B :e	(عند				
2.	Wri	ite short answers to an		(5x2=			تح لا لججئے۔	بزاء کے مختصر جوابات	کوئی ہے یا جج ا	2
i.		w will you differentiate		and				ن آرگینک کیمٹری میر	Committee of the Commit	
	Ino	rganic Chemistry?						5.2	بیان کریں۔	7
ii.	Wh	at is the significance o	f writing an eleme	ent in a symbol	?			بل ہے تھنے كا كميا فائد		
iii.	Def	ine isotopes. Write the	isotopes of hydro	ogen.			جن کے آئبولو پس لکھتے۔			
iv.	Αp	atient has Goiter, how	will it be diagnose	ed?			یں کیے کریں گے؟	A comment of the comm	-	
٧.	Fro	m which element do la	nthanides series	and	v		م المليمنٺ سے	بريز اور ايكمينا تذر سيريز		
200		nides series start?							شروع ہوتی	
		y does shielding affect					طرف کیول بڑھتاہے؟ مندو بہا			
vii.		y is the 2nd ionization on the 1 st one?	energy of an elem	nent			رار بی، بیل سے زیادہ	ل دو سری آئیونائیزیش سرع	کیوں ہوتی۔ کیوں ہوتی۔	
viii.	_	ine electron affinity.						ہ ٹی کی تعریف سیجئے۔	100	
		te short answers to any	/ Five parts.	(5x2=1	10)		ي قرار يجي	ہ ۔ اجزاء کے مختسر جواہان		•
		ine single covalent bor		q				بانڈ کی تعریف کیجئے۔	COLUMN TO SERVICE	100
		te difference between l		d pair.			يخ ِ	نمر میں فرق تحریہ [:]		
		at is meant by polar co						باندے کیا مرادے؟		
		y are densities of gases		d to solid and I	iquid?			ہے میز مھوس اور مائع سے		
		at is meant by transitio	*					بچرے کیا مرادہ؟		
2.		v can you distinguish b		d and solution	?		ان کیے فرق کرسکتے ہیں؟	•		· 150
vII.	Defi	ine solubility.	~ ~ ~					تعريف يججئه _	رولوبيلني کې	.vii
viii.	Why	does suspension not	make homogene	ous mixture?			? تي انبر	جينس مڪيحريوں نہير	سينش ہو مو	.viji
4.	Writ	e short answers to any	Five parts.	(5x2±1	10)		25 13	اجزاءكے مختسر جواہان	كوئي سيانج	_4
i.	Wha	at is stainless steel?						ل کیا ہو تاہے؟	منين ليس سلي	i '
II.	Defi	ne alloy with the help of	of an example.				ء	یف مثال کے ماتھ کیجے	الائے کی تعر	, ii · -
Hi.	Writ	e two methods for prev	vention of corrosic	on.	¥		يريججيني	بچاؤ کے دو طریقے تحر	كروژن سے:	.iii
iv.	How	does electroplating of	f Tin take place?				į	بلیننگ کیسے ہوتی ہے	من كي اليكثر و	iv
٧.	Wha	at is meant by 24 carat	gold?					نے سے کیا مراد ہے؟	24 قيراط سو	.v
vi.	Wha	at is the difference betv	veen alkali and al	kaline earth m	etals?		الم ع	ن ارتھ میٹلز میں کیا فر	الكلي اور الكلا أ	,vi
vii.	Writ	e two uses of calcium	metal.					کے دواستعمالات لکھئے۔	مميلتيم ميثل_	.iiv.
vili.	Why	are silver and gold les	ss reactive metals	3?			يں؟	کیوں کم ری ایکٹو میٹلز	سلور اورمحولله	.viii
			(SECTION -	ومُ C -	<u>(حند)</u>				
Note:	Atte	mpt any TWO question		ů.			ہر موال کے نو(9) نمبر ہیں	ت کے جوابات لکھتے۔) سے دو موالار	الوث: كالح
	De	efine chemistry and exp tail.			(5)		ں کی کو کی چار شاخوں کو تفصیل	ل کی تعریف سیجئے اور ا	لف) کیمسٹرا کیجئے۔	1) _5
(b)	De	escribe postulates of Be	ohar's Atomic The	eory.	(4)		فر د ضول کو بیان کیجئے۔			
6. (a)	De	efine hydrogen bonding	g. Explain how the	ese forces	(5)		يجحد اس بات كي د ضاحت أ			1) _6
92		ect the physical proper					پر کیول کر اڑانداز ہوتی ہیں ا		*	
	-10	plain the factors which			(4)		ہونے والے فیکٹر زکی وضاح اس کی ایس ایکٹر میں			
		fine electroplating. De			(1+4)	المبجئة _	۔ سلور کی الیکٹر ویلیکنگ بیال ان مجھ			
(b)	De	escribe any four charac	teristics of colloid	S.	(4)		ت بیان تیجئے۔	ز کی کوئی سی جار خصوصیا 123-13-1	ب) ولائدة المـ ١٥ - ١٥ - ١	,) 2000

Roll No.

SSC (9th)1st Annual 2023

Chemistry