Paper Code Number: 1485		2024 (I SSC PART		رول نمبر	
CHEMISTRY PAPER-I GROUP-I				پرچه-پېلا محروب-پېلا	کیمسٹری
TIME ALLOW	ED: 15 Minutes	MTN-	1-24	15 من	وقت =
MAXIMUM MA	ARKS: 12		حصه معروضی FIVE	12	کل نمبر =
۔ یا پین سے بھر دیجے۔ ایک سے زیادہ	، جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر	۔ منے دیئے گئے دائروں میں سے درست	گئے ہیں۔ جوالی کا لی پر ہر سوال کے سا	1 بر سوال کے چار مکند جو ابات A، B، A اور D دیے۔	سوال نمبر
You have four choice and D. The choice y	es for each objective to which you think is corr	type question as A, B, ect, fill that bubble in	وره جواب غلط تصور ہو گا۔ n front of that question	دائروں کو پُر کرنے پاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذ	Q.No.1.
D	C	В	A	موالات/ QUESTIONS	Sr.No.
19.3 g cm ⁻³	10.90 g cm ⁻³	$7.86 \ g \ cm^{-3}$	$2.70 \ g \ cm^{-3}$	The density of gold is:	1
Gas in solid ٹھوس میں گیس	Gas in liquid مائع میں گیس	Solid in gas گیس میں تھوس	Liquid in gas گیس میں مائع	Identify that mist is an example of solution:	2
				نشاند ہی کیجیے کہ دھند سلوشن کی ایک مثال ہے۔	•
C_6H_6	NaCl	CH_4	C_2H_2	Which one of the following is water soluble compound?	3
	3			درج ذیل میں سے جو کمپاؤنڈ پانی میں حل پذیر ہے۔	,
3	5	2	4	How many types of electrochemical cell are?	4
				اليكثر وكيميكل سيل كى كتفى اقسام ہيں؟	
-1	-2	-344	-4	The oxidation number of oxygen in peroxides is:	5
		.0		پر آکسائڈ زمیں آکسیجن کا آکسیڈیش نمبر ہے۔	
Iron	Aluminium	Copper	Zinc Zinc	The most abundant metal is:	6
آئزن	ایلومینیم	کالا	زنگ زنگ	سب سے کثرت میں پائی جانے والی میٹل ہے۔	
Sugar	Water	Oxygen	Air	Which one is the example of	7
شوگر	پانی	آسيجن	150	mixture? ایک ممپیر کی مثال ہے؟	
Lack of transport	Polluted air	Malnutrition	Unemployment	The development of chemical	8
ٹرانسپورٹ کی کی	آلوده بوا	غذائيت کی کمی	بے روز گاری	industry has generated: کیمیکل انڈسٹری کی ترتی نے پیدا کی ہے۔	
Three	Two	One	Zero	Number of neutrons in	9
تين	رو	ایک	صفر	deuterium ${}_{1}^{2}H$ isotope is:	
				ڈیوٹریم H 2 آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔	٠
Li	Ве	F	Ne	The element which has the lowest atomic radius:	10
				ایلینٹ جوسب ہے کم اٹاک ریڈیس رکھتا ہے۔	
Water ناي	Acetone ایی ٹون	Ether ایتر	Benzene ئيزىن	Polar covalent compounds easily dissolve in:	11
- *			-,-	پولر کوویلنٹ کمپاؤنڈز آسانی سے حل ہو جاتے ہیں۔	
NaCl	$NH_4C\ell$	H_2O	NH ₃	Which one of the following has a coordinate covalent bond?	12
				کو آرڈینیٹ کو دیلنٹ بانڈ پایاجا تاہے؟	
		-	1 (01:) (= 1 = 1 = 1	2024(1 st -A)-90000 (MIII.TA)	AT)

21(Obj)(**☆☆☆**)-2024(1st-A)-90000 (**MULTAN**)

CHE	EMISTRY PAPER-I GROUP-I پرچه-پېلا گروپ-پېل					بميسترى		
TIME	ALLOWED: 1.45 Hours	•		1.45 کھٹے	وقت =			
TIME ALLOWED: 1.45 Hours MAXIMUM MARKS: 48 SUBJECTIVE:					48	کل نمبر =		
NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper. پليدوي مين المراور بخر دري مين المريدي مين ماري مين المريدي مين المريدي مين المريدي من المريدي من المريدي من المريدي من المريدي من المريدي المر								
SECTION-I حسراول								
2.	Attempt any five parts.		$10 = 2 \times 5$			كولى سے بائج اجزاك		
(i)	Write down the scope of Biochemis	try.			تحرير يجيحيه	بائيو تميسشرى كاسكوپ	(i)	
(ii)	State the reason: Soft drink is a mix compound.	cture and v	vater is a	ا یک کمپاؤنڈہ۔	رنک ایک مکبچر ہے جبکہ پانی	وجه بتاييخ: ـ سوفسه دُ	(ii)	
(iii)	Write down two properties of neutro	on.			ت تحرير يجيميه	نیو فرون کی دو خصوصیا	(iii)	
(iv)	As long as electron remains in an or			جب تك الكيشرون ايك آربث مين ربتائ بد از كى خارج باجذب فين			(iv)	
	gain energy, when does it loss or ga	~~			رج یاجذب کرتاہے؟	·		
(v)	Define electron affinity. Give an ex-	•		البيشرون افينيتي كي تعريف يجيجيا اورايك مثال دييجيا-			(v)	
(vi)	What is meant by group and period table?	in modern	periodic	رادے؟	یں گروپ اور پیریڈ <u>سے</u> کیام	ماڈرن پیریاڈک ٹیبل ؛	(vi)	
(vii)	What is trend of atomic radius in gr	oup and pe	eriod?	۶	ٹا مک ریڈیس کار جان کیاہے	گروپ اور پیریڈ میں ا	(vii)	
(viii)	How many elements are present in a modern periodic table?	2 nd and 3 rd	period of	یژ میں موجو د	کے دوسرے اور تنسرے پیر تنہ	ماڈرن پیریاڈک ٹیبل۔ ایلیمنٹس کی تعداد ک	(viii)	
3.	Attempt any five parts.		10 = 2 × 5			کوئی سے یائی اجزاک	سوال نمبر 3	
(i)	What is meant by a chemical bond?		10-275				(i)	
(ii)	Ionic compounds are solids. Justify				رہے ؟ ں ہوتے ہیں۔ دلیل دیجے۔	کیمیائی بانڈستے کیامراہ سری کی میرود و بٹر پیر	(ii)	
(iii)	Differentiate between lone pair and		of electrons		ں ہونے ہیں۔ دیس دیجے۔ اور بانڈ پیرئر میں تفریق کیجھے۔		(iii)	
(iv)	Define a pressure and give its expre	4	Of Ciccuons.		اور ہاندہ بیزین نفریل ہیجے۔ اور اس کاا یکسپریش لکھیے۔		(iv)	
(v)	What is a diffusion of gas? Give an				اوران ایک مثال دیجیے۔ تاہے؟ ایک مثال دیجیے۔		(v)	
(vi)	Define Molarity and give its formul		(L)		تاہے ؟ ایک ممال دیجیے۔ جیے اور اس کا فار مولا دیجیے۔		(vi)	
(vii)	What is meant by unsaturated soluti		- \(\sigma_{\sigma} \) - \(\sigma_{\sigma} \)			سويرين ي سري <u>د :</u> اَن سيجور پيز سلوش .	(vii)	
(vii)	Why do we stir paints thoroughly b		?	P. # 7	سے نیامر ادیے ہ بنش کواچھی طرح کیوں ہلا۔		(viii)	
4.	Attempt any five parts.		$10 = 2 \times 5$	04		کوئی ہے پانچ اجزاکے	سوال نمبر4	
(i)	What is the principle of electroplati	ng?		2		البيكثر ويليثنگ كااصول	(i)	
(ii)	Why is O_2 necessary for rusting?				ں ہے۔ کے لیے آئسیجن کیوں ضروری۔		(ii)	
(iii)	Differentiate between oxidizing and	reducing	agent.		ہِسنگ ایجنٹ کے در میان فرق		(iii)	
(iv)	Define non-electrolytes and give an	example.			ما تعریف تیجیے ادر ایک مثال د		(iv)	
(v)	What is the use of silver?			2		سلور کا استعال کیاہے	(v)	
(vi)	Write down two chemical propertie	s of non-m	etals.	1+1	تصوصيات تحرير سيجيم	<u> </u>	(vi)	
(vii)	Why does reactivity of metals incre	ase down t	he group?		<u>ِ ن میثلز کی ری ایکٹویٹی کیول</u>		(vii)	
(viii)	Write the names any two very react	ive metals.		1+1		کوئی می دو بہت ری ایک	(viii)	
		SEC	עיץ TION-II	mas -				
NOTE	: Attempt any two questions.		18 = 2 × 9		کے جوابات تحریر کچھے۔	کوئی ہے دوسوالات	نوسٹ:۔	
5.(A)	What do you mean by molecular ion differences between molecule and n			ر ماليكيولر آئن ميں	، کماِمر اد کیتے ایں؟ مالیکیول او		5-(الف)	
				5		چار فرق تحرير يَجيے۔		
(B)	Explain ionic bond with an exampl			<u> بجج</u> ے۔ 4	ہے آئیونک بانڈ کی وضاحت •		(ب)	
6.(A)	Write down any five properties of c		s.	5	خصوصیات تحریر سیجیے۔ س			
(B)	State Boyle's law and prove that P_1	$V_1 = P_2 V_2$			^{حر} لیف سیجیے اور ثابت سیجیے کہ		(ب)	
7 (4)	Write down the fixed differences but	wan alact	rolytic cell	4	۔ کیلوانک سیل کے یائج فرق کی	$\frac{P_1V_1 = P_2V_2}{P_1V_2}$	(.1) 7	
7.(A)	Write down the five differences bet and galvanic cell.		oryuc cen				7-(الف)	
(B)	Write four characteristics of suspen	sions.			Suspe) کی چار خصوصیار		(ب)	
				21	-2024(1 st -A)-9	0000 (MUI	JIAN)	

Paper Code Number: 1488		2024 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class) R-I GROUP-II			رول نمبر میر د م
CHEMISTRY		OUP-II		پرچه-پال کروپ-دوسرا	پستری
TIME ALLOWE	D: 15 Minutes	MTN-2	-34	15 س	
MAXIMUM MA	RKS: 12	OBJECT	SIVE حصر معروضي	12	کل نمبر =
ر کریا چین سے بھر دیجے۔ ایک سے زیادہ	، جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار	منے دیئے گئے دار ول میں سے درست	سے ہیں۔ جوالی کا پی پر ہر سوال کے سا	1 بر سوال ك چار مكنه جوابات C ،B ،A اور D دي	سوال نمبر
You have four choices	for each objective	type question as A, B, ect. fill that bubble in	کورہ جو اب غلط لصور ہو گا۔ a front of that question	دائروں کو پر کرنے پاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذ	Q.No.1.
D Use marker or pen to 1	C C	B	A	موالات/ OUESTIONS	Sr.No.
4	3	2	1	The "p" subshell has number of orbitals:	1
				"p" سبشل میں آربیٹلز کی تعدادہ۔	
Fluorine فنورين	Chlorine کورین	Bromine بروشن	Iodine آکیوڈین	Which one of the following Halogen has highest electronegativity? ورج ذیل میں سے کس ہیلوجن کی الکیٹرو نیگٹیو پئ	2
$C\ell$,	H_2	N_2	O_2	A triple covalent bond is	3
C 2	112	1 2		ر بل کوویلنٹ بانڈ پایاجاتا ہے۔	
MgCl,	KBr	NaCl	C_6H_6	Identify the compound which is not soluble in water?	4
3 2				نشاند بی سیجیے کون سا کمپاؤنڈ پانی میں حل پذیر نہیں	
		. Q/	·	۶۶-	
Glucose	Glass	Plastic	Rubber	Which one of the following is not amorphous solids?	. 5
گلوکوز	گلاس	بلاستك	(1)	درج ذیل میں سے کونساایمار فس ٹھوس نہیں ہے؟	
Gas in solid ٹھوس میں گیس	Solid in gas گیس میں ٹھوس	Gas in liquid مانتح میں گیس	Liquid in gas کیس میں اکع	Mist is an example of solution: دهندسلوشن کی مثال ہے۔	6
Chalk solution	Jelly	Paints	Sugar solution	Tyndall effect is shown by:	7
چاک کا محلول	جيلي	پینش	چینی کا محلول	منڈ ال ایفیکٹ کامظاہرہ کر تاہے۔	
Nelson's cell نیلنز سیل	Down's cell ڈاؤٹز کیل	Galvanic cell گيوانک سيل	Electrolytic cell الیکٹر دلیٹک سیل	Spontaneous chemical reactions take place in which cell?	8
				الوتاب؟	
+5	+4	+3	+2	Oxidation number of " N " in HNO_3 is:	9
			.*	HNO ₃ میں "N" کا آگیڈیشن نمبرہے۔	
Magnesium میکنیثیم	Calcium کیاثیر	Lithium لیقیم	Sodium سوؤيم	Which one of the following is the lightest metal?	10
,	- 1	,		درج ذیل میں ہے کو نسی ملکی ترین میٹل ہے؟	
Mn	Mg	Н	Hg	A symbol of Mercury is:	11
18 <i>kg</i>	18 <i>amu</i>	18 <i>mg</i>	18g	The mass of one molecule of water is: پانی کے ایک مالیکول کا اس ہے۔	1.2

23(Obj)(本公公公)-2024(1st-A)-88000 (MULTAN)

CHE	MISTRY PAPER-I GROUP-II	2027 (1	-21/	يرچه-پيمال گروپ-دومرا	رون مر سیمسشری		
TIME	CALLOWED: 1.45 Hours MTN->	-24			رت = ز		
MAX		48	کل نمبر =				
MAXIMUM MARKS: 48 SUBJECTIVE على الشائع SUBJECTIVE المائل على المائل على المائل الما							
SECTION-I Values							
2.	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$		كو كياست پائج اجرائ جوابات تحرير تيجيه	سوال نمبر2		
(i)	Differentiate between Homoatomic and Heteroato	mic molecule.	1+1	ہومواٹا مک اور ہیٹر واٹا مک الیکیول میں فرق ہجیے۔	(i)		
(ii)	Definé empirical formula and give example.	1+1 -	امپيريكل فارمولاكی تعريف يجيج اورايک مثال ديجيے	(ii)			
(iii)	Write down any two properties of neutron.		1+1	نيو شرون کی کوئی می دو خصوصيات تحرير سيجيم	(iii)		
(iv)	Write down the electronic configuration of chloric		2 -	كُلُورا كَدُّ آئَن (Cl-) كى الكِيشر انك كنظريشن لكيهير.	(iv)		
(v)	Why atomic number of element is a more fundamental property than atomic mass? Justify.			اٹامک ماس کی جائے اٹامک نمبر کسی ایلیمنٹ کی بنیادی	(v)		
				كيول يه ؟ وجد لكهيم_			
(vi)	What is meant by periodic function?		2	بیریاڈک فنکشن سے کیام ادہے؟	(vi)		
(vii)	Why is the ionization energy of sodium less than t magnesium?	hat of	2 5.	ودیم کی آئیونائزیش ازجی میگنیشیم سے کم کول ہے	(vii)		
(viii)	Define electron affinity and write its unit.		ر کیجے۔ 1+1	اليكثرون افينييثي كي تعريف سيجيج اوراس كايونث تحرير	(viii)		
3.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5		كولى ع بالأاج الماج وابات تحرير يجير	سوال نمبر 3		
(i)	Define van der Waals forces. What is their nature	?	ه بوتی بیں؟	وانڈر والز فور سز کی تعریف کیجیے ۔ فطری طور پر رہے کیسے	(i)		
(ii)	Write down two physical properties of metals.			بنلز کی دو طبیعی خصوصیات تحریر سیجیے۔	(ii)		
(iii)	Why does ice float on water?	de er i den derkide, dengen en en en general per en		برف یانی پر کیوں تیر تی ہے؟	(iii)		
(iv)	Why are densities of gases lower than that of liqui	ds?		(iv)			
(v)	Write the boiling point of di-ethyl ether and ethyl	alcohol.	ك قرير يجي	(v)			
(vi)	Differentiate between solute and solvent.			(vi)			
(vii)	What is the difference between solution and suspe	nsion?		(vii)			
(viii)	Why does test tube become cold when KNO ₃ is of	dissolved in	نيوسيه مفتذى كبول	(viii)			
	water?	.07		، ہو جاتی ہے؟			
4.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5		كولَ سے يا في الرائے جوابات قرير يجي ۔	سوال نمبر 4		
(i)	Define oxidation state and give example.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	آکیڈیشن سٹیٹ کی تعریف سیجے اور مثال بھی دیجے	(i)		
(ii)	Calculate oxidation number of chlorine in KClO	3 .	_5	KCLO ₃ میں کلورین کا آئسیڈیشن نبر معلوم <u>آ</u>	(ii)		
(iii)	Differentiate between electrolytic and galvanic cei	.,		اليكثر وليشك ادر ممياد انك سيل مين فرق سيجيج _	(iii)		
(iv)	Justify the given reaction is a redox reaction.		-حـن	ٹابت کیچیے کہ درج ذیل ری ایکشن ریڈا کس ری ا ^{یکش} ن	(iv)		
	$2ZnO + C \rightarrow 2Zn + CO_2$, -				
(v)	Define metallic character.			(v)			
(vi)	How do metals differ with non-metals?			(vi)			
(vii)	Write down any two physical properties of non-me	etals.		(vii)			
(viii)	How does fluorine react with water?			(viii)			
	SECT	ION-II On-II		فلورین کیے پانی کے ساتھ ری ایکٹ کرتی ہے؟			
NOTE: Attempt any two questions. $18 = 2 \times 9$ من اللت كري اللت كر							
5.(A)	Define element and describe its kinds.		5	ایلیمنٹ کی تعریف کھیے اور اس کی اقسام بیان کیجے۔	5_(الف)		
(B)	What is covalent bond? Explain its three types.			کوویلنٹ بانڈ کیاہے ؟اس کی تین اقسام کی وضاحت ۔	(ب)		
6.(A)	Describe "Gold Foil" experiment. Write down two	0		"سونے کے ورق" کا تجربہ بیان تیجیے۔اس تجربہ کے	6. (الف)		
	observations of this experiment.			دومشاہدات لکھیے۔			
(B)	B) Define evaporation. Describe various factors affecting it.			ابویپوریش کی نغریف کیجیے۔اس پر اثر انداز ہونے	(ب)		
			4	مختلف فيكثر زبيان تيجييه			
7.(A)	Define electroplating. Write down procedure of ele	ectroplating.	2+3 - 25.	اليكثرويلينتك كيام ؟اليكثرويلينتك كاطريقه بيان	7_(الف)		
(B)	Differentiate between unsaturated solution and sup	2.00	ر) استعال	سود يم تفائيو سلفيك (Na ₂ S ₂ O ₃) بطور مثا	(ب)		
	solution using example of sodium thiosulphate $(Na_2S_2O_3)$.			كرت بوئ أن سيجور ينالسلوش ادر سيرسيجور ينالسلوش			
1+1+2							
			77	OCCUPATION OF THE STATE	ALM Y LALL		