Paper Code Number: 1485		2024 ( SSC PART	l <sup>st</sup> -A) -I (9 <sup>th</sup> Class)		رول نمبر
CHEMISTRY	PAPER-I GR	OUP-I		پرچہ-پہلا گروپ-پہلا	کیمسٹری
TIME ALLOWI	ED: 15 Minutes	MTN-	1-24	15 من	وتت =
MAXIMUM MA	RKS: 12		تصه معروضی TIVE	12	کل نمبر =
۔ ریا پین سے بھر دیجے۔ ایک سے زیادہ	جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر	منے دیئے گئے دار وں میں سے درست	کے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سا	1 بر سوال ك چار مكنه جوابات A، B، كاور D دي	سوال نمبر
and D. The choice w	which you think is con	type question as A, B rect, fill that bubble in ing or filling two or n	n front of that question	دائردل کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ number, on bubble sheet. t in zero mark in that question	Q.No.1.
D	С	В	A	مرالات/ QUESTIONS	Sr.No.
19.3 g cm <sup>-3</sup>	$10.90 \ g \ cm^{-3}$	7.86 g cm <sup>-3</sup>	2.70 g cm <sup>-3</sup>	The density of gold is:	1
Gas in solid	Gas in liquid	Solid in gas	Liquid in gas	Identify that mist is an example	2
ٹھوس میں گیس	مائع ميں گيس	گیس میں تھوس	گیس میں مائع	of solution: نشاند ہی سیجیے 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
C <sub>6</sub> 11 <sub>6</sub>	Hace	C11 <sub>4</sub>	C2112	درج ذیل میں سے جو کمیاؤنڈیانی میں حل پذیر ہے۔	,
3	5	2	4	How many types of electrochemical cell are?	4
				اليكثر وكيميكل سيل كى تتني اقسام بين ب	
-1	-2	-3	-4	The oxidation number of oxygen in peroxides is:	5
•	2	J	4450	پر آنسائڈز میں آنسیجن کا آنسیڈیٹن نمبر ہے۔	
Iron	Aluminium	Copper	Zinc	The most abundant metal is:	6
آئزن	ايلومينيم	کالا (۵	زىك 🚫	سب سے کثرت میں پائی جانے والی میٹل ہے۔	
Sugar	Water	Oxygen	Air	Which one is the example of	7
شوگر	پِڶ	WFF () \	199	mixture? ؟ کونسی ایک ممتیر کی مثال ہے؟	*
Lack of transport	Polluted air	Malnutrition	Unemployment	The development of chemical	8
ٹرانسپورٹ کی کمی	آلوده بموا	غذائيت کی کی	بےروز گاری	industry has generated: کیمیکل انڈسٹر ی کی ترتی نے پیدا کی ہے۔	
Three	Two	One	Zero	Number of neutrons in	9
تين		EDU	CATION	deuterium $_{1}^{2}H$ isotope is:  ر الما الما الما الما الما الما الما الم	5-
Li	Ве	F	ta of a Newton's Ne	The element which has the lowest atomic radius:	10
		A	bh F=ma	ایلیمنٹ جوسب ہے کم اٹا کک ریڈیس رکھتا ہے۔	
Water نان	Acetone اليي ثون	Ether Dak	Benzene City 5 2:9	Polar covalent compounds easily dissolve in:	11
O\$	الليل وال	,,,,		پولر کو دیلنٹ کمپاؤنڈز آسانی ہے حل ہو جاتے ہیں۔	100
NaCl	$NH_4C\ell$	$H_2O$	$NH_3$	Which one of the following has a coordinate covalent	12
				درج ذیل میں ہے کس میں ?bond? کو آرڈینیٹ کو دیلنٹ بانڈ پایاجا تاہے؟	:•
· ·	THE WALL SHARE HERE THE PROPERTY HERE		1401 13 (-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	2024(1 <sup>st</sup> -A)-90000 (MULTA)	

21(Obj)(**☆☆☆**)-2024(1<sup>st</sup>-A)-90000 (**MULTAN**)

	MISTRY PAPER-I GROUP-I		پرچه- پالا گروپ- پالا	تيسٹری
TIMI	E ALLOWED: 1.45 Hours	1-24	1.45 گھ	وقت =
MAX		حسرانثائي CTIVE	48	کل نمبر =
NOTE:	Write same question number and its parts number on answer book	record and the contract of the	ی سوال تمبر اور بر فمبر درج مجیج جو که سوالید پرچ عمل درج	لوث: جرالي كالي يروا
	SECTIO	N-I حصداول		
2.		= 2 × 5	كونىت پائى اجراك جوابات قرير يجي	سوال نمبر2
(i)	Write down the scope of Biochemistry.		بائيو ئيمسٹر کي کاسکوپ تحرير سيجھے۔	(i)
(ii)	State the reason: Soft drink is a mixture and water	r is a کمپاؤنڈہ۔	وجه بتائي : ـ سوفف ارنك ايك مكتجر ب جبكه پاني ايك	(ii)
(iii)	Compound.   Write down two properties of neutron.		نيو ٹرون کی دو خصوصیات تحریر سیجیے۔	(iii)
(iv)	As long as electron remains in an orbit, it does not	رج پاجذب نہیں loss or	جب تک الیکٹرون ایک آربٹ میں رہتاہے یہ از جی خا	(iv)
	gain energy, when does it loss or gain energy?		كرتا ـ وه كب افر جي خارج ياجذب كرتاب؟	
(v)	Define electron affinity. Give an example.		البيكثرون افيننيثى كى تعريف سيجيج اور ايك مثال ويجيم	(v)
(vi)	What is meant by group and period in modern per	iodic 5-	ماڈرن پیریاڈک ٹیبل میں گروپ اور پیریڈے کیام اد	(vi)
(vii)	table? What is trend of atomic radius in group and period	1?	گروپ اور پیریڈیں اٹامک ریڈیس کار جان کیاہے؟	(vii)
(viii)	How many elements are present in 2 <sup>nd</sup> and 3 <sup>rd</sup> peri	od of موجور	ماڈرن پیریاڈک ٹیبل کے دوسرے اور تیسرے پیریڈ م	(viii)
	modern periodic table?		ایلیمنٹس کی تعداد کتنی ہے؟	
3.	Attempt any five parts. 10	= 2 × 5	كونى سے يافي اجزاك جوابات تحرير سجيے۔	سوال نمبر 3
(i)	What is meant by a chemical bond?		كيميانى باندت كيام ادب؟	(i)
(ii)	Ionic compounds are solids. Justify.		آئيونك كمپاؤنڈز فھوس موتے ہيں۔ دليل دينيے۔	(ii)
(iii)	Differentiate between lone pair and bond pair of e	lectrons.	البكثر انزك لون پيئر اور بانڈ پيئر ميں تفريق تيجيـ	(iii)
(iv)	Define a pressure and give its expression.	Q(E)	پریشر کی تعریف سیجے اور اس کا یکبیریش لکھے۔	(iv)
(v)	What is a diffusion of gas? Give an example.	1(3)	گیس کاڈیفیو ژن کیاہو تاہے؟ایک مثال دیجیے۔	(v)
(vi)	Define Molarity and give its formula.		مولیرین کی تعریف کیجیے اور اس کافار مولا دیجیے۔	(vi)
(vii)	What is meant by unsaturated solution?		أن سيجور ينز سلوشن سے كيام ادہے؟	(vii)
(viii)	Why do we stir paints thoroughly before using?	۶۷	ہم استعال سے پہلے بینٹس کواچھی طرح کیوں ہلاتے ہی	(viii)
4.	Attempt any five parts.	$=2\times5$	كوكى سے بائج ابراكے جوابات تحرير يجيد	موال نمبر4
(i)	What is the principle of electroplating?	2	الْبَيْشُر ويليننگ كااصول كياب؟	(i)
(ii)	Why is $O_2$ necessary for rusting?		زنگ لگنے کے عمل کے لیے آسیجن کیوں ضروری ہے	(ii)
(iii)	Differentiate between oxidizing and reducing ager		آگسیڈ ائزنگ اور دیڈیوسنگ ایجنٹ کے در میان فرق کیے	(iii)
(iv)	Define non-electrolytes and give an example.	1+1		(iv)
			نان۔الیکٹرولا کٹس کی تعریف سیجیے اور ایک مثال دیج	
(v)	What is the use of silver?	Newton's 2	سلور کا استعال کیاہے؟	(v)
(v) (vi)	What is the use of silver?  Write down two chemical properties of non-metal	Newton's 2  S. F=ma 1+1	سلور کااستعال کیاہے؟ نان بیٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات تخریر سیجیے۔	(v) (vi)
	What is the use of silver?  Write down two chemical properties of non-metal  Why does reactivity of metals increase down the g	2 s. = 1+1 group? 2 パージ	سلور کااستعال کیاہے؟ نان بیٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات تخریر سیجیے۔ گروپ میں بینچے کی طرف بیٹلز کی رئ ایکٹویٹ کیول بڑھ	(v) (vi) (vii)
(vi)	What is the use of silver?  Write down two chemical properties of non-metal	2 s. = 1+1 group? 2 パージ	سلور کااستعال کیاہے؟ نان بیٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات تخریر سیجیے۔	(v) (vi)
(vi) (vii) (viii)	What is the use of silver?  Write down two chemical properties of non-metal Why does reactivity of metals increase down the g Write the names any two very reactive metals.  SECTION	2 s. == 1+1 group? 2 5 جن ق 1+1 N-II مسدود	سلور کااستعال کیاہے؟ تان بیٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات تحریر سیجیے۔ گروپ میں نیچ کی طرف میٹلز کی رب ایکٹو پٹی کیوں بڑھ کوئی سی دو بہت ربی ایکٹو میٹلز کے نام ککھیے۔	(v) (vi) (vii) (viii)
(vi) (vii) (viii) NOTE	What is the use of silver?  Write down two chemical properties of non-metal Why does reactivity of metals increase down the generative metals.  Write the names any two very reactive metals.  SECTION:  Attempt any two questions.	2 S. Final 1+1 group? 2 5 4 - 5 1+1 N-II 1+1 N-II 2 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -	سلور کا استعال کیا ہے؟ نان بیٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات تخریر سیجیے۔ گر دپ میں نیچے کی طرف میٹلز کی ری ایکٹو بٹی کیوں بڑھ کوئی می دو بہت ری ایکٹو بیٹلز کے نام کیھیے۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تخریر سیجیے۔	(v) (vi) (vii) (viii)
(vi) (vii) (viii)	What is the use of silver?  Write down two chemical properties of non-metal Why does reactivity of metals increase down the g Write the names any two very reactive metals.  SECTION	2 الماست 3	سلور کا استعال کیا ہے؟ نان بیٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات تحریر سیجیے۔ گر دپ میں بینچے کی طرف بیٹلز کی رن ایکٹو پٹن کیوں بڑھ کوئی می دو بہت ری ایکٹو بیٹلز کے نام کھیے۔ کوئی ہے دو موالات کے جوابات تحریر سیجیے۔ بالیکولر آئن ہے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ بالیکول اور بالئے	(v) (vi) (vii) (viii)
(vi) (vii) (viii) NOTE	What is the use of silver?  Write down two chemical properties of non-metal Why does reactivity of metals increase down the general work with the names any two very reactive metals.  SECTION:  Attempt any two questions.  18  What do you mean by molecular ion? Write down	2 المادة على المادة ع	سلور کا استعال کیا ہے؟ نان بیٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات تخریر سیجیے۔ گر دپ میں نیچے کی طرف میٹلز کی ری ایکٹو بٹی کیوں بڑھ کوئی می دو بہت ری ایکٹو بیٹلز کے نام کیھیے۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تخریر سیجیے۔	(v) (vi) (vii) (viii)
(vii) (viii) (viii) NOTE 5.(A)	What is the use of silver?  Write down two chemical properties of non-metal Why does reactivity of metals increase down the g Write the names any two very reactive metals.  SECTION  SECTION  What do you mean by molecular ion? Write down differences between molecule and molecular ion.	2 المادة على المادة ع	سلور کا استعال کیا ہے؟ نان میشلز کی دو کیمیائی خصوصیات تخریر سیجیے۔ گر دپ میں نیچے کی طرف میشلز کی دی ایکٹو بٹی کیوں بز <sup>دہ</sup> کوئی ہی دو بہت رکی ایکٹو بیشلز کے نام کیسیے۔ کوئی سے دو سوالات کے جو ابات تخریر سیجیے۔ بالیمول آئن سے آپ کیا مر اد لیتے ہیں؟ بالیکول اور با <sup>ائ</sup> چار فرق تخریر سیجیے۔	(v) (vi) (vii) (viii) روث:-
(vi) (vii) (viii)  NOTE 5.(A)	What is the use of silver?  Write down two chemical properties of non-metal Why does reactivity of metals increase down the g Write the names any two very reactive metals.  SECTION  SECTION  What do you mean by molecular ion? Write down differences between molecule and molecular ion.  Explain ionic bond with an example of NaCl.	2 (1+1)  sroup? (2 (5)  1+1  proup? (2 (5)  1+1  DN-II (2 (5)  1 four (3 (5)  5 (4 (-)	سلور کا استعال کیا ہے؟ تان بیٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات تحریر سیجے۔ گر وپ میں بیچے کی طرف بیٹلز کی رن ایکٹو بڑن کیول بڑھ کوئی ہی دو بہت ری ایکٹویشلز کے نام کھیے۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر سیجے۔ مالیکو لر آئن سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ مالیکو ل اور مائی چار فرق تحریر سیجے۔ چار فرق تحریر سیجے۔ کا ممثل سے آئیونک بانڈ کی وضاحت سیجے	(v) (vi) (vii) (viii) (نن) (باف)
(vi) (vii) (viii)  NOTE  5.(A) (B) 6.(A)	What is the use of silver?  Write down two chemical properties of non-metal Why does reactivity of metals increase down the general Write the names any two very reactive metals.  SECTION:  Attempt any two questions.  18  What do you mean by molecular ion? Write down differences between molecule and molecular ion.  Explain ionic bond with an example of NaCl.  Write down any five properties of cathode rays.	2 (1+1)  sroup? (2 (5)  1+1  proup? (2 (5)  1+1  DN-II (2 (5)  1 four (3 (5)  5 (4 (-)	سلور کا استعال کیا ہے؟  تان بیشلز کی دو کیمیائی خصوصیات تخریر سیجیے۔ گر وپ میں نیچے کی طرف بیشلز کی دن ایکٹویٹن کیوں بڑھ کوئی میں دو بہت رکی ایکٹویٹنلز کے نام کیھیے۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تخریر سیجیے۔ ایکیو لر آئن سے آپ کیا مر اد لیتے ہیں؟ ایکیو ل اور مائی چار فرق تخریر سیجیے۔ چار فرق تخریر سیجیے۔ کیتھوڈر بڑک کوئی پانٹی خصوصیات تخریر سیجیے۔ کیتھوڈر بڑک کوئی پانٹی خصوصیات تخریر سیجیے۔ کیتھوڈر بڑک کوئی پانٹی خصوصیات تخریر سیجیے۔	(v) (vi) (vii) (viii) (ناف) (ب) (ب)
(vi) (vii) (viii)  NOTE  5.(A) (B) 6.(A)	What is the use of silver?  Write down two chemical properties of non-metal Why does reactivity of metals increase down the general Write the names any two very reactive metals.  SECTION:  Attempt any two questions.  18  What do you mean by molecular ion? Write down differences between molecule and molecular ion.  Explain ionic bond with an example of NaCl.  Write down any five properties of cathode rays.	2 1+1 group? 2 55 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1	سلور کا استعال کیا ہے؟ تان بیٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات تحریر سیجے۔ گر دپ میں بینچ کی طرف میٹلز کی رہا ایکٹویٹی کیول بڑھ کوئی می دو بہت رہی ایکٹویٹلز کے نام لکھیے۔ کوئی سے دو سوالات کے جو اہات تحریر سیجیے۔ ہالیکیو کر آئن سے آپ کیا مر اد لیتے ہیں؟ ہائیکیو ل اور ہائی چار فرق تحریر سیجے۔ کا مدر کر کی گیا کے خصوصیات تحریر سیجیے۔ کی تصوور کر کی کوئی پائی خصوصیات تحریر سیجیے۔	(v) (vi) (vii) (viii) (بii) (با) (ب)

Paper Code Number: 1488		2024 (1 SSC PART-	<sup>st</sup> -A) I (9 <sup>th</sup> Class)		رول نمبر
CHEMISTRY	HEMISTRY PAPER-I GROUP-II		پرچه-پایلا محروپ-دوسرا	يمسترى	
TIME ALLOWE	D: 15 Minutes	MTN-2		15 سن	ونت =
MAXIMUM MA	RKS: 12	OBJECT	TVE حصد معروضی	12	ل نمبر =
۔ ٹریا پین سے بھر ویجیے۔ ایک سے زیاہ	ن جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار	اسنے وسیخ گئے دائروں میں سے درست	لئے ہیں۔ جوالی کا پی پر ہر سوال کے س	1 بر سوال كے چار مكند جوابات B، A، كاور D ديے	وال نمير
and D. The choice w	hich you think is corr	ype question as A, B, ect, fill that bubble in	front of that questio	دائروں کو پُر کرنے کیا کہ پُر کرنے کی صورت میں بڈ کو n number, on bubble sheet. alt in zero mark in that question	Q.No.1
D D	C	В	A	سوالات/ QUESTIONS	Sr.No
4	3	2	1	The "p" subshell has number of orbitals:	1
			1000 Company C	"p" سبشل میں آربیتلز کی تعدادے۔	
Fluorine فلورين	Chlorine م کلورین	Bromine ジャス	Iodine آئيوڏين	Which one of the following Halogen has highest electronegativity?  ورج ذیل میں ہے سم ہیلوجن کی الیکٹرو نیگٹیویٹی سب سے زیادہ ہے؟	2
Cl 2	$H_2$	$N_2$	$O_2$	A triple covalent bond is found in	3
MgCl <sub>2</sub>	KBr	NaCl	$C_6H_6$	Identify the compound which is not soluble in water?  نثاندی کیچے کون سا کمپاؤنڈ پانی میں علی پذیر شیں	4
			130	Which one of the following is	. 5
Glucose	Glass	Plastic 90	Rubber	not amorphous solids?	
گلوکوز	گلاک	ك بلاغك	7,1	درج ذیل میں سے کونساایمار نس ٹھوس نہیں ہے؟	6
Gas in solid	Solid in gas	Gas in liquid	Liquid in gas	Mist is an example of solution:	О
تھوس میں گیس	گیس میں خصوس	مانع بين ليس	کیس میں مائع	د هند سلوشن کی مثال ہے۔ ایک طرح میں میں مثال ہے۔	7
Chalk solution چاک کا محلول	Jelly جيل	Paints	Sugar solution چینی کا محلول	Tyndall effect is shown by: منڈ ال ایشکٹ کا مظاہرہ کر تاہیہ۔	,
Nelson's cell نيلسزسيل	Down's cell الاوزيل	Galvanic cell	Electrolytic cell	Spontaneous chemical reactions take place in which cell? از خود واقع ہونے والا محمیکل ری ایکشن کس میل پیں ہو	8
+5	+4	+3 paki	+2 city.org	Oxidation number of " $N$ " in $HNO_3$ is: $N$ " کاآگیڈ ٹیٹ نجر ہے۔ $N$ " کاآگیڈ ٹیٹ نجر ہے۔	9
Manager	Calcium	Lithium	Sodium	Which one of the following is	10
Magnesium میکنیشیم	Calcium	Lithium لیشیم	سوڈیم	the lightest metal?  المان ال	10
Mn	Mg	Н	Hg	A symbol of Mercury is:	11
18 <i>kg</i>	18 <i>amu</i>	18mg	18g	The mass of one molecule of	1.2

23(Obj)(**公立公立**)-2024(1<sup>st</sup>-A)-88000 (**MULTAN**)

CALLOWED: 1.45 Hours MTN-2-14		1.45 کھے	رت =
	حداثا	48	كل نمير =
		ال المراور براور براور براور براور المراور براور المراور براور براور المراور براور المراور براور المراور براور المراور براور المراور براور المراور المراور براور المراور المر	الديد جواني كالي دو
SECTION-I complete	h		
Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$		كولى عالى الرائع جوابات تحرير يجيم	سوال نمبر2
Differentiate between Homoatomic and Heteroatomic molecule.	1+1	ہومواٹا مک اور ہیٹر واٹا مک مالیکیول میں فرق سیجیے۔	(i)
Define empirical formula and give example.	1+1 -4	امپيريكل فارمولا كى تعريف يجيج اورايك مثال ديجي	(ii)
Write down any two properties of neutron.	1+1	نيو ٹرون کی کو کی سی دو خصوصیات تحریر سیجیے۔	(iii)
Write down the electronic configuration of chloride ion $(C\ell^-)$ .	2 -	کلورائڈ آئن ( Ce-) کی الیکٹر انک کنگریشن لکھیے	(iv)
Why atomic number of element is a more fundamental property	ل خسوميت	اٹا کماس کی بجائے اٹا کم نمبر کسی ایلیمنٹ کی بنیاد ک	(v)
than atomic mass? Justify.	2	كول ب؟ وجد لكهيا	
What is meant by periodic function?	2	بيرياؤك فنكش ب كيامر ادب؟	(vi)
Why is the ionization energy of sodium less than that of	2 %		(vii)
	1+1 250	اليكثرون افينييثي كي تعريف سيحج ادراس كالونيف تح	(viii)
	111 -20-		سوال نمبر 3
Define van der Waals forces. What is their nature?	Surilar		(i)
Write down two physical properties of metals.	1020312		(ii)
	1		(iii)
			(iv)
			(v)
	2)		(vi)
			(vii)
Why does test tube become cold when KNO3 is dissolved in	، نيوب ځوندې کيول	جب KNO <sub>3 كو</sub> پانى يى حل كياجاتا ب تو ئيس	(viii)
A	ļ		سوال ثمير4
		and the same of th	(i)
			(ii)
	-2		(iii)
			(iv)
	نہد		(11)
			(v)
Area of a Newton's			(vi)
AND CONTROL OF THE STATE OF THE			(vii)
			(viii)
		علورين ليسے پالى كے ساتھ رى ايك كرلى ہے؟	(4111)
the state of the s		r 9	
			لوث.
			5۔(الف)
			(ب)
observations of this experiment.		10.	6۔ (الف)
Define evaporation. Describe various factors affecting it.			(ب)
			رب
Define electroplating. Write down procedure of electroplating			7_(الف)
			<i>(ب)</i>
2		: # # #1	رب۱
	نرسنو تن	الرقي بوع ال يجدر يتدسوس ادر ير يجدري	
	SECTION-1  Attempt any five parts.  Define empirical formula and give example.  Write down any two properties of neutron.  Write down the electronic configuration of chloride ion (Cℓ⁻).  Why atomic number of element is a more fundamental property than atomic mass? Justify.  What is meant by periodic function?  Why is the ionization energy of sodium less than that of magnesium?  Define electron affinity and write its unit.  Attempt any five parts.  Define van der Waals forces. What is their nature?  Write down two physical properties of metals.  Why does ice float on water?  Why are densities of gases lower than that of liquids?  Write the boiling point of di-ethyl ether and ethyl alcohol.  Differentiate between solute and solvent.  Why does test tube become cold when KNO₃ is dissolved in water?  Attempt any five parts.  Define oxidation number of chlorine in KCℓO₃.  Differentiate between electrolytic and galvanic cell.  Justify the given reaction is a redox reaction.  2ZnO + C → 2Zn + CO₂  Define metallic character.  How do metals differ with non-metals?  Write down any two physical properties of non-metals.  How does fluorine react with water?  SECTION-II particular is covalent bond? Explain its three types.  Describe "Gold Foil" experiment. Write down two	Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper.  SECTION-1  Attempt any five parts.  Differentiate between Homoatomic and Heteroatomic molecule.  Define empirical formula and give example.  Write down any two properties of neutron.  Write down the electronic configuration of chloride ion (CC).  Why atomic number of element is a more fundamental property than atomic mass? Justify.  What is meant by periodic function?  Why is the ionization energy of sodium less than that of magnesium?  Define electron affinity and write its unit.  Attempt any five parts.  Define van der Waals forces. What is their nature?  Write down two physical properties of metals.  Why does ice float on water?  Why are densities of gases lower than that of liquids?  Write the boiling point of di-ethyl ether and ethyl alcohol.  Differentiate between solute and solvent.  What is the difference between solution and suspension?  Why does test tube become cold when KNO3 is dissolved in water?  Attempt any five parts.  Define oxidation state and give example.  Calculate oxidation number of chlorine in KClO3.  Differentiate between electrolytic and galvanic cell.  Justify the given reaction is a redox reaction.  ZNO+C \rightarrow ZZn+CO2  Define metallic character.  How do metals differ with non-metals?  Write down any two physical properties of non-metals.  How does fluorine react with water?  SECTION-II  Write down any two questions.  Define element and describe its kinds.  What is covalent bond? Explain its three types.  Describe "Gold Foil" experiment. Write down two observations of this experiment.  Define evaporation. Describe various factors affecting it.	### SECTION-I שייי איי is ame question number and its part's number on answer book, as given in the question paper.  #### SECTION-I שייי איי is a more formation and Heterostomic molecule.  #### Attempt any five parts.  ### Differentiate between Homostomic and Heterostomic molecule.  ### Define empirical formula and give example.  #### Write down any two properties of neutron.  #### down any two properties of neutron.  #### Write down the electronic configuration of chloride ion (Ct').  #### Why atomic number of element is a more fundamental property than atomic mass? Justify.  #### Why atomic number of element is a more fundamental property than atomic mass? Justify.  #### Why at is meant by periodic function?  #### Why at is meant by periodic function?  #### Why at is the ionization energy of sodium less than that of magnesium?  #### Define electron affinity and write its unit.  #### Attempt any five parts.  #### Define van der Waals forces. What is their nature?  ##### Write down two physical properties of metals.  ###################################

PAPER CODE	2023 (	(1st-A)		رول.
NUMBER: 1483	SSC PART-I	(9th CLASS)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "
CHEMISTRY GROUP-I	***		ن گروب به پهلا	محسشرة
		TM-1-23	- 15 من <u>ئ</u> = 15 من <u>ٺ</u>	
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJEGI	خصه معروضی IVE		. 1
MAXIMUM MARKS: 12				کل نمبر
رست جواب کے مطابق متعلقہ وائزہ کو مارکر بیا بین ہے بھر سرحہ میں میں و				لوث.
د کاموزت میں کوئی فیم فختان دیا جائے گا۔ این ہوائیے ہی جہ پر Note: You have four choices for eac				is of
which you think is correct, fill that b	ubble in front of that que	etion number, on bu	bble sheet. Use marker or p	en .
to fill the bubbles. Cutting or filling t	wo or more bubbles will	result in zero mark i	n that question. No credit w	
awarded in case BUBBLES are not f	illed. Do not solve quest	ions on this sheet of		<b>3</b> 1.
Q.No.1			1- 40 <sup>0</sup> C كېانى كادىير پريش mmHg شىر	سوا <b>ل نم</b> بر ۱۶
(1) Vapour pressure of water in mmH				711
(A) 17.5	(B) 55.3	(C) 149.4	(D) 355.1	
(2) If a solute in grams is dissolved in	100cm <sup>3</sup> of the	العلى كياجات ورسي كملالى ب-	اگرسولیون کوگرامزین 100cm <sup>3</sup> سلوش یا	(2)
solution, the percentage is:				2/ 2 2 24
(A) % m/v	(B) % m/m	(C) % v/m	(D) % v/v	
(3) The solution that contains more w	ater is:		ووسلوش جس میں پانی کی مقدارزیادہ ہے۔	(3)
. (A) 1 M	(B) 2 M	(C) 0,25 M	(D) 0.5 M	» <u>.</u> .
(4) The oxidation number of Chromiu	m in K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> is:	9`	K2Cr2O7 شى كروميم كا آكيديش فمبر	(4)
(A) +2	(B) +6	(C) +7	(D) +14	
(5) Which of the following is weak ele	ctrolyte?		ورج ویل میں سے کوان سا کرور الیکٹرولائٹ ہے	(5)
(A) NaCl	(B) NaOH	(C) Ca(OH) <sub>2</sub>	(D) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	- 1 m s
(6) Which one of the following elemen	nt is brittle?	عاد ث جا تا ہے؟	درج ذیل میں سے کون ساایک ایلیمن آسانی -	(6)
(A) Sodium جزائم	(B) Magnesium منافعه	(C) Aluminium مراكبا	(D) Selenium ميليم	
(7) One amu (atomic mass unit) is eq			ایک amu ( الا کم ماس بونٹ) برابرہے	(7)
(A) 1.66 x 10 <sup>-24</sup> mg	(B) 1.66 x 10 <sup>-24</sup> g	(C) 1.66 x 10 <sup>-24</sup> kg	(D) 1.36 x 10 <sup>-23</sup> g	
(8) The molar mass of one molecule	of water is:	ion +,	يالى كايك بالكيول كامواراس ب	(8)
(A) 18 mg	(B) 18 g	(C) 18 kg	(D) 18 amu	iv i
(9) The P subshell has orbita	pakcity.	org	P سيشل مين آريطلو بوت بين	(9)
(A) One ایک	(B) Two »	ين (C) Three	(D) Four	
(10) The transition elements are:			فرانزيش المبمطس موتي بين-	(10)
) ٽام کيسز (A) All gases)	B) All non-metals זון זוטיאלי	(C) All metalloids 2	טאשל D) All metals) טאשוע	
(11) The weakest force among the at	oms is:	4	ایشر کے درمیان پائی جائے والی کرورزین فورس	(11)
ایرلؤرں (A) Intermolecular force)	A) pr	(B) Covalent force ∪	كوويلون فورا	* 2 %
ىلىك ۋرى Metallic force مىلىك ۋرى		عفورس D) lonic force)	<b>É</b> T	* 9
(12) The compound that has single co	ovalent bonds is:		سنكل كو، يادىك ما فذرر كصفه والا كميا وَ ثارب-	(12)
(A) C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	(B) C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	(C) CH <sub>4</sub>	(D) O <sub>2</sub>	
		21(Ob))( \$ \$ \$	2023(1st-A)-70000 (MULTA	<b>v</b> )
		2.(CU)(: ~ ^ / .	LULUI 18. TOTO CHICLIA	-/

		2023 (1st-A)		.U
37		SSC PART-I (9th CL	ASS)	
CHE	NISTRY GROUP-I	M7N-1-	ی محروب به بہلا ، ب	بسطر
- II.	LIONED 4 (F.U4-	SUBJECTIVE 2	43	
I IIVIE A	ALLOWED: 1.45 Hours	SUBJECTIVE &		,
MAXIM	IUM MARKS: 48			أنبر
NOTE:			جوابي كاني پرون سوال نبراور جز ونبردرج تيجيج	-4
	and its part number on an	swer book, as given in	the question paper.	*
		جمداول SECTION-I		
2. Atte	impt any five parts.	10 = 2 x 5	2- كوكات إلى اجراك جوابات تريكيد	
(i)	Give the scope of Blochemistry.	02	بائيو كيسشرى كاسكوپ بتاسيئے۔	
(ii) S	Soft drink is a mixture and water is a c	compound. 02	مان درى ايك مورى جبد بانى كهاد فرع وجمان يجيد	. 1
ı	Describe reason.		11.4.	• × 7
- 3 to 10	Write two defects of Rutherford's Mod	the first of the second of the	ر در فرد اول کے دوفائص کی سے ۔ ۱۳۶۶ میں مذکر میں میں استقال میں دوفائص کی استقال میں دوفائص کی کار	
	or what purpose U-235 is used?	02	235-بورینیم کس مقصد کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ یم اول محیل سے مہا ہے وہ مرمر مسلم تلس سے لکھ	
	Write names of elements present in 1		جیریا وک میل کے پہلے میں بلے میں اوجود المیمنٹس کے نام لکھیے۔ جدید میں باوک لام کیاہے؟	-
	What is Modern Periodic Law?	02	جدید بیریادک لاء کیائے؟ ویریاڈک فیمبل کے '5' بلاک میں مرجود گروپس کے نام کھیے۔	si i
2	Write the names of groups present in	and the same of th	فلیلاگ اللیک کیا ہے؟ شیلاگ اللیک کیا ہے؟	(
	What is Shielding Effect?	02	عرب المحالية المحالية المراجع المحالية المراجع المحالية المحالية المراجع المحالية المراجع المراجع المراجع الم	
	empt any five parts.	10 = 2 x 5	د- وق مع بان ایران برای بوابات فرید بینی ایران برای بین ایران برای بین ایران برای بینی ایران برای بینی ایران ب	
	Why do atoms react with each other?	· MAI	ایسرا با می می یون بری ایسی مرت بین ایسی نان بولرکود باده بی افری تعریف سیجیداور مثال دیجید	, ,
17 (19 ) 1 (19 ag)	Define Non-polar covalent bond and		ان پر رودیدست با در کا سریف مینید اور سران دستید. آئیونک کمها دو در کی کوئی ک دوخصوصیات تحریر کیچید	
Establish &	Write any two properties of lonic com		م میسز میں ویقع ون کی تحریف سیجیادر شال دیجیے۔ میسز میں ویقع ون کی تحریف سیجیادر شال دیجیے۔	0 5 IP:
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Define diffusion of gases and give ex	(/A )	ي مرسلان من الموس كي تعريف سيجيد اور مثال ديجير. كرسلان من الموس كي تعريف سيجيد اور مثال ديجير.	
	Define Crystalline solid and give exam	1+1	سولیوث اور سولویند کی تعریفیس کیجے۔	, .
	Define solute and solvent.  How super saturated solution is prepared.		سرسي بصلاسلوش كيي تياركيا جاتاب؟	
34 24 34 4	Define Molarity and write its formula.	02	موليرنى كالعريف يجيادراس كافارمولاكعي	
	empt any five parts.	10 = 2 x 5	المركول ما في الرائد المراب المركم ال	
	Define Redox Reaction.		ريدائس ري ايكن كاتريف يجي	
	What are non electrolytes?	EDUCATIONS	نان اليشرولائش كياموت بن	
78 H	What is basic function of salt bridge?		سالت برج كابنيادى كام كياہے؟	
100	What is Corrosion? Give its example	Area of 3 Newtons*	كرون كياب، اس كوثال ديجي	
No. 10 124	Write reaction of chlorine with metha		مورج کی جیزروشی میں کلورین کامیتحمین کے ساتھ ری ایکش لکھیے۔	114
- A 1	of bright sunlight.	pakcity.org		3
1 1 1 1 1	What are Halogens? Give any one		ميلوجنز كيابين؟ كوئى ايك مثال ديجير	
	How non metals are essential for exi	, "	نان مطلوز ندگی کے لیے کیے ضروری ہیں؟	
1.1/1 . 51 4	Write any two uses of Sodium.	A 100 A 150	سوؤيم كوكى عدواستعالات الصي	V.
		SECTION-II	•	Ţ.
NOT		ions. 18 = 9 x 2	کوئی سے دوسوالات کے جوابات تح بریجھے۔	١ _
A STATE OF THE STA	E: Attempt any two quest		بالكوار اور اميريكل فارمولازى تعريف شالول كساته يجي	
- 1 M V - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	Define molecular and empirical form		میتودر بر مسطرح دریافت بوئین؟ میتودر بر مسطرح دریافت بوئین؟	
Maria Carlo	How did the cathode rays discover?	نے کے مل کی وضاحت کریں۔ 3 + 2	آ تیوک با تاکیا ہے؟ سوا مح اور کلورین کے درمیان آئیوک باطریا	
- b.(A)	What is an ionic bond? Discuss the formation of ionic bond	The second secon	The state of the s	E T
<b>/</b>	Differentiate between crystalline and	ON THE RESERVE TO BE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART	كرسلائن اورا يبورنس فوس اجسام مين فرق وامنح يجيي	(-
Later and special		5	بالى كىالكيشروليسر كى وضاحت سيجيه	
(B)	Define Solubility. Discuss the effect	of temperature 1+3	سولوميلى كالعريف يجعيد سولوملى برنير يرك الرير بحث يجعيد	
,,,,,	on solubility.	The second second		æ

	2023 (1 <sup>st</sup> -A) ber: 1486 SSC PART-I (9 <sup>th</sup> Class)	رول تمبر
A STORE STORE STORE	EMISTRY GROUP-II (1)	کیفشری (
TIM	E ALLOWED: 15 Minutes	ران راف = 5
	M7N-2-23	رمت = د کل نبر =
	21 <u>OBJECTIVE</u> مصر معروضی <u>OBJECTIVE</u> عصر معروضی COBJECTIVE کے جار مجانہ جابات مطابق متعلقہ دائرہ کو اور کر پائین سے جروجیجے۔ کے جار مجانہ جو ابات COB ، A متابق دینے کے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو اور کر بائین سے جروجیجے۔	
Note: Fill the filling	ں کو و کرنے پاکاٹ کر و کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب خالے تصور ہوگا۔ دائروں کو ویڈ کرنے کی صورت میں کوئی ہم نمیں دیاجا ہے گا۔ اِس موالد پر چر پر سوالات پر کڑ علی نہ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you thin at bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cu two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case Do nons on this sheet of OBJECTIVE PAPER.	ایک ہزاردراز در ak is correct, atting or
Q.No.		ال نمبر 1-
(1)	Polar covalent bond present in:	
	(A) $O_2$ (B) $C\ell_2$ (C) $H_2O$ (D) $N_2$	
(2)	Triple covalent bond contains electrons:	2) زیل کودیا
	(A) 04 (B) 06 (C) 08 (D) 02	
(3)	The densities of gases are expressed in:	3) میسز کاف
(4)	(A) $mg cm^{-3}$ (B) $g cm^{-3}$ (C) $g dm^{-3}$ (D) $kg dm^{-3}$ One is the heterogeneous mixture in the following:	
(4)		*
	اسلوش (B) Sodium chloride solution ملك آف مينيشيا (A) Milk of Magnesia	موذیم هوراندکا
	شوگر کاسلوشن (C) Potassium chloride solution) پوٹا شیم کلورائد کاسلوشن (D) Sugar solution	
(5)	Concentration is a ratio of:	5) كسنزيش
	سولوینٹ سے سلوشن Solvent to solution کھی Solvent to solution سلوشن سے سولوینٹ	
	سلوشن سے سلوش (D) Solution to solution سولوٹ سے سلوشن (C) Solute to solution	
(6)	The most common example of corrosion is:	6) کردون کی
	(A) Chemical decay اوے کوزنگ گلا (B) Rusting of iron	
	ن كوزنك كلنا (D) Rusting of tin الدسينيم كوزنك كلنا	
(7)	Spontaneous chemical reaction takes place in:	7) ازخودواقع
	(A) Electrolytic cell الكثروليك بيل (B) Nelson cell	
	(C) Downs cell はだれ (D) Galvanic cell	مميلوانك
(8)	Which one of the following is less malleable?	8) مندرجه ذيخ
	(A) Sodium (B) Iron (C) Gold th (D) Silver	سلوا
(9)	The molar mass of H2SO4 is: pakcity.org	1 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (9
	(A) 98 g (B) 98 amu (C) 9.8 g (D) 9.8 ar	nu
(10)	The formula unit of sodium chloride consists of: اند کا فار مولایونٹ مشتل مو تاہے۔	10) سوؤيم كلور
	(A) One $Na^+$ ion and two $C\ell^-$ ions	•
	(B) One $Na^+$ ion and one $C\ell^-$ ion	T. 1 %
	(C) Two Na <sup>+</sup> ions and one Cl <sup>-</sup> ion	x
(1.1)	(D) Two $Na^+$ ions and two $C\ell^-$ ions $Na^+$ ions and two $na$ ions and $na$	
(11)	전화 맞았다. 이 사람들이 보고 있는 것이 되는 것이 하는 것은 사람들이 되었다.	
(12)	(A) Soft water بانتواله (B) Hard Water بازوار (C) Light water التحدوال (D) Heavy Transition elements are:	. 1
(12)	즐겁니다. 이 전에 가는 사람들이 가지 않는데 보다 있다면 보다 있다면 보다 되었다. 그런 그는 사람들이 되었다면 보다 되었	לוע⊷שו (12
	تام مثلز B) All metals تام مثلز (A) All gases	. 9 . 3
	تام بيلائيدز D) All metalloids) تام بيلائيدز (C) All non metals	

ری ایکشن کو تفصیل ہے بران کریں۔

مولیری کی لتریف سیجے اور موار سلوشن تیار کرنے کے لیے اس کا فار مولا لکھیے۔

CHEMISTRY GROUP-II سیمشری (کروب دومرا) TIME ALLOWED: 1.45 Hours ونت = 1.45 كنظ **MAXIMUM MARKS: 48** صه انثائية SUBJECTIVE MTN-9-23. نوث: ـ جوالي كالي يرويي سوال نمبر اور جز نمبر درج يجيج جوكه NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper. سواليه يرجيه طن درج ہے۔ SECTION-I سوال فمرد ـ كوئى سے ياني اجزاكے بوابات تحرير يجيـ  $10 = 2 \times 5$ 2. Attempt any five parts. How would you define Organic Chemistry with one example? آپ آرگننگ تیسٹری کی تعریف کیے کریں ہے۔ ایک مثال دیں۔ (ii) Differentiate between atomic number and atomic mass. (ii) اٹاک نمبر اور اٹاک ماس کے در میان فرق تحریر سیجے۔ (iii) Complete the equation. (iii)  $^{9}_{4}Be + ^{4}_{2}He \longrightarrow$ مسادات كوتكمل كرس-(iv) For what purpose U-235 is used? 235 - U من مقصد كي استعال موتاب؟ (iv) (v) Why the noble gases are not reactive? لوبل كيسز ميول رى ايكونيس موتي ؟ (v) (vi) Define Ionization energy and write its unit. (vi) آئیونائزیشن انرجی کی تعریف کرین اور اس کابونٹ تکھیں۔ (vii) Describe Mendeleev's Periodic Law. (vii) مینڈیلیف ہیریاڈک لاء کوبیان کریں۔ (viii) What is the trend of Electronegativity in group from top (viii) من كروب من اويرت في الكثر ونكينيوي كاكار جان مو تاب؟ to bottom? سوال نمبر 3۔ کوئی سے ہانچ اجزا کے جوابات تح پر کیجے۔ 3. Attempt any five parts.  $10 = 2 \times 5$ How does hydrogen bonding affect physical ہائڈروجن بانڈنگ مالیکیولز کی طبعی خصوصیات پر کیسے ایر انداز ہوتی ہے؟ properties of molecules? (ii) What is meant by triple covalent bond? فریل کوو ملنث بانڈے کیام ادے؟ (ii) (iii) Why does a Covalent bond become Polar? (iii) أيك كوويلنث بانڈ يولر كيوں بن جاتاہے؟ (iv) What is meant by amorphous solid? Give an example (iv) ایمور فس مموس سے کیامر اوے؟ ایک مثال دیجے۔ (v) How evaporation is affected by intermolecular forces? (v) ابوييوريش يرافش ماليكيولر فور سركاكياا ثراو تاب ؟ (vi) What is meant by Molarity? (Wi) مولیرین ہے کیامرادہ؟ (vii) Differentiate between dilute and concentrated solution. ڈا کلیوٹ سلوشن اور کنسنٹر بیٹر سلوشن کے در میان فرق بیان کریں۔ (vii) (viii) Define Saturated solution. (viii) سيجور ينذسلوشن كالغريف سيجير سوال نمبر 4۔ کوئی ہے مانچ اجزا کے جوامات تحریر کیجے۔ 4. Attempt any five parts.  $10 = 2 \times 5$ Define Electrolytes and Non-electrolytes. (i) اليكٹرولا كڻس اورنان اليكٹر دلا مثس كى تغريف سيجے۔ (ii) Write the difference between Anode and Cathode. (ii) اینو ڈاور کیتھوڈ کے در میان فرق تحریر کیجے۔ (iii) Define Alloy. Give one example. (iii) الائے کی تعریف سیجے اور ایک مثال دیجے۔ (iv) Write redox reactions involved in electrolytic refining كايركي الكيشر وليتك ريفائنتك مين شامل ريذ اس ري ايكشنز لكهي (iv) of copper. (v) Write two uses of Magnesium. میکنیشیم کے دواستعالات لکھے۔ (vi) Write two chemical properties of non-metals. نان مىثلز كى دوكيسا كى خصوصات لكيے۔ (vi) (vii) (vii) Why does Bromine exist in liquid state in Halogen group? (viii) ہیلوجن مروب میں برومین مائع صالت میں یائی جاتی ہے۔ کیوں؟ SECTION-II COLLEGE NOTE: Attempt any two questions.  $18 = 2 \times 9$ نوٹ:۔ کو کی ہے دوسوالات کے جوامات تحریر کیجے۔ 5.(A) How does write a chemical formula? 5\_(اللف) كيسائي فارمولاكي كصاحاتاب؟ (B) Write down four properties of canal rays. كينال ريزكي جار خصوص إت تحرير تيجي 6.(A) Define covalent compounds and write 6- (اللب) " كاوملنك كماؤنذزكي تعريف كيح اوراس كي جار خصوصيات لكسي- 4 + 1 their four properties. How does boiling point of liquid مائع کی لوعیت اور انثر مالیکیو لر فور سز نمس طرح بوا نکنگ بوانک پر انثر اند از ہوتے ہیں؟ (B) depend upon the nature of liquid and inter molecular forces. 7.(A) Discuss the redox reaction 7\_(الف) اوے کوزنگ کلنے کے عمل کے دیدان ہونے والے ریڈاکس taking place in the rusting of iron in detail.

23-2023(1st-A)-70000 (MULTAN)

(B)

Define Molarity and write its

formula to prepare molar solution.

**NUMBER: 1487** 

## CHEMISTRY GROUP-I

تحیمسٹری گروپ بہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

## حصه معروضی OBJECTIVE

وقت = 15 منك

MAXIMUM MARKS: 12

MTN-91-22

کل نمبر = 12

نوٹ\_ برسوال کے چارمکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیجے گئے ہیں۔ جوالی کالی پر برسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقد دائر ہ کو مارکر یا بین سے بھر ویجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کوپُر کرنے یا کاٹ کر پُرکرنے کی صورت میں نذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُرند کرنے کی صورت میں کوئی نمبرنیں دیاجائے گا۔ اس سوالید پر چہ پر سوالات ہرگڑ علی نہ کریں۔ 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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen

to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be

awa	arded in case BUBBLES are not fil	led. Do not solve o	questions on this sh	eet of OBJECTIVE PAPER.	
Q.1	lo.1			· 1 ,	سوال نمبر
(1)	On the Pauling Scale fluorine has g	iven an electronega	عـــــ ativity value:	پالنگ (Pauling) سکیل پرفلورین کی الیکٹروٹیکٹویٹ	(1)
	(A) 2.0	(B) 3.0	(C) 4.0	(D) 5.0	
(2)	In SI system, the unit of force is:			الیں آئی نظام میں فورس کا یونٹ ہے۔	(2)
	(A) N	(B) A	(C) m	(D) Hg	
(3)	The process of changing of a gas p	hase into liquid is ca	alled:	گیس و بیرز کا مائع حالت میں تبدیل ہونے کامل کے	(3)
	(A) Evaporation ايو يپوريش	میلئگ B) Melting)	(C) Transpiration	كندنسيش (D) Condensation) رانسيار	
(4)	A homogeneous mixture of two or m	nore substances is o	called:	دویا دو سے زیادہ اشیا کا ہوموجینیس کمپچر کہلا تاہے۔	(4)
	سلوش (A) Solution	سولوينك Solvent)	وليوك Solute (C)	الليمنك Element (D)	
(5)	A substance that reduces itself and	oxidizes other is ca	ے، کہلاتی ہے۔	الیی شے جوخودکوریڈیوں کرےاوردوسروں کوآ کسیڈ ائز کر	(5)
	(A) Reducing agent ريْدِيوسنگ ايجنگ	(B) Oxidizing agen	c) او کسیڈائزنگ ایجنٹ t	n رٹیریکل (D) Radical آئن	
(6)	The oxidation number of all element	s in free state is:	<b>+</b> N	آزادحالت میں تمام ملیمنٹس کا آکسیڈیشن نمبر ہوتا ہے۔	(6)
	(A) Zero صفر	(B) + 1	(C) -1	(D) -2	
(7)	The most precious metal is:			سب سے بیش قیمت میل ہے۔	(7)
	آئرٰن (A) Iron	(B) Platinum پلائینم	(C) Cesium	سلور D) Silver -	
(8)	The branch of Chemistry in which	كبلاتى ہے:۔	ے بارے میں مطالعہ کیاجا تاہے،	کیمسٹری کی شاخ جس میں ایٹمز کی ساخت یا مالیکولز کی تشکیل	(8)
	he properties such as structure of at	coms or formation of	f molecules are studie	ed is called:	
	(A) Bio Chemistry بائیوکیمسٹری	(В	) Organic Chemistry	آ د کینک کیمسٹر ک	
	فزیکل کیمسٹری C) Physical Chemistry)	pak	) Inorganic Chemistry	إن آ د گينک کيمسٹری	
(9)	Percentage of silicon in earth's crust	is:	,	قشرِ ارض میں سلیکان کی فی صدمقدار ہے۔	(9)
	(A) 28	(B) 47	(C) 78	(D) 86	
(10)	The smallest amount of energy	بہو عتی ہے، کہلاتی ہے۔	بری ایشنز کی صورت میں خارج یا جذر	ازجی کی سب ہے کم مقدار جوالیکٹرو میگنیٹک ر	(10)

that can be emitted or absorbed as electromagnetic radiation is called:

(A) Momentum موسيتم

ويكنسي B) Valency)

آربٹ C) Orbit (C)

کواٹم D) Quantum) (D)

(11) Salts of sodium on burning give colour:

سودیم کے سالٹس جلنے پر رنگ دیتے ہیں۔

(A) Red シノ

(B) Green 🗡

(C) Blue 业

(D) Yellow يلا

(12) The valence electrons which are involved in

كيميكل بانڈنگ ميں حصہ لينے والے ويلنس اليكٹر ونز كوكہا جاتا ہے۔ (12)

chemical bonding are termed as:

الريكنوفورسز Attractive forces)

(C) Bonding electrons بانڈنگ الیکٹرونز (D) System energy ريپلوفوريز (B) Repulsive forces

				. **	*	<b>U</b> )
TIN	ME ALLOWED: 1.45 Hours	<b>SUBJECTIVE</b>	حصدانشائيه		1.45 گھنٹے	وتت =
MA	XIMUM MARKS: 48	MTN-41-2	<u> </u>		48	کل نمبر =
NO	TE: Write same question number	واليه پر ہے ميں درج ہے۔	بردرج فيجيجوكه	سوال نمبراور جزونم	جوانی کا بی سروہی	نوٹ۔
	and its part number on answe	r book, as given in th	ne question	paper.	- , , ,	
		SECTION-1				
2.	Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	<u> بیجیے۔</u>	زاکے جوابات تحریر	کوئی ہے مارنج اج	سوال نمير 2
(i)	Define Molecular Formula.	الاجاتا	 فارمولا ہے کیسے اخذ کیا م	۔ کیجے۔ اسےامپیریکل	ين سن لبولرفارمولا ڪانغريف	(i)
	How is it derived from emperical formula?					
(ii)	What is meant by atomic mass unit?	کیا قیمت ہوتی ہے؟	ہے؟ گراموں میں اس کی	am ) ہے کیا مرادے	مک ما <i>س پونٹ</i> ( u	ei (ii)
71111	Write its value in grams.					
(iii)	Differentiate between organic and inorgar	nic chemistry.	منح شيجييه	بَك تيميشري ميں فرق وا'	ر گینک اور اِن آر گی	ĩ (iii)
(iv)	Write any two properties of neutron.			رصيات لکھيے۔	برُون کی کوئی سی دوخصر	ين (iv)
(v)	What is meant by carbon dating?			راد ہے؟	ر بن ڈیٹنگ سے کیام	(v)
(vi)	Why in a period size of the atom decrease		ہوتا ہے؟	نیں سے دائیں کیوں کم	ريدمين ايثم كاسائز با	
(vii)	How many groups and periods are in the	modern periodic table?		ں کتنے گروپس اور پیریڈ		
(viii)	Why are nobel gases not reactive?			يكٹو نہيں ہوتی ہیں؟	بل گیسیں کیوں ری ا	(viii) نو
	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	يجي_	جزاكے جوابات تحرير	۔ کوئی ہے یانچا	سوال نمبر 3.
(i)	Differentiate between polar and non-polar				لراورنان <i>يولر كوويلن</i> ث	
(ii)	Why is the BF <sub>3</sub> molecule electron deficien	t?	Con Contraction of the Contracti	بشرونزي كمي كيون ہوتي		
(iii)	Write down any two properties of polar cov	valent compounds.	( ) ×	) کوئی سی دوخصوصیات تحرم	الكوملة ويكماؤنث زكأ	
(iv)	Define absolute zero.	455	)		پرورريات پارسرور پېسوليو <i>ځازي</i> وا	
(v)	Differentiate between diffusion and effusion	n of gases.		ں ریے بیا ورایفیوژن میں تمیز سیجیے		
(vi)	Why does evaporation increase at high ter	mperature		ز پر کیوں بڑھ جاتی ہے؟		
(vii)	Write down any two uses of calcium.	(0)		ر پر سنعالات تحریر سیجیے۔ سنعالات تحریر سیجیے۔		
(viii)	How does electropositive character change	ن ہوتی ہے؟	يوزيؤخاصيت كييے تبديل	پاور پیریڈ میں الیکٹرو پ		
	a group and period of periodic table?	10- X			24	(*****)
4. A	ttempt any five parts.	10 = 2 x 5	ار کیجیے۔	ابزاكے جوابات تحر	۔ کوئی سے مانٹے	سوال نمبر 4
(i)	What is meant by supersaturated solution?		02	رکیامراد ہے؟	ئىرسچور يەدسلوشن <u></u> ئىرسچور يەدسلوشن <u></u>	(i)
(ii)	Differentiate between dilute solution and co	oncentrated solution.	صِيں۔ 02	ے کیا مراد ہے؟ نٹر یوڈ سلوش میں فرق <sup>لک</sup> ہ	پري دُ ائليوٺ سلوش اور کنس	(ii)
(iii)	What is meant by $\frac{mass}{volume} \left( \frac{m}{v} \right)$ percentage	Area of a Newton's triangle Law Motion Ferna 02		پرنتیج ہے کیا مرادہ	$\left(\frac{m}{v}\right)$ $\left(\frac{m}{v}\right)$	(iii)
(iv)	In which solvents, non polar covalent subst	ances 1+1	هوتی ہیں؟ ایک مثال بھ	كسيسالة ينكس ميرحل	ان دارگرویله به اشرا	(ha
	are soluble? Give an example.	pakcity.org	0.0203.	ياد مادان	ان پوروريد على اي	(iv)
(v)	What are weak electrolytes? Give one exa	mple. 1	مثال دیں۔ 1 +	ہے کیا مراد ہے؟ ایک	كمز وراليكثر ولأكثسء	(v)
(vi)	Define rusting. Write its important conditio	n. 1 -		ریں۔ اُس کی اہم شرط		(vi)
(vii)	What is the principle of electroplating?	0	)2		الیکٹروپلیڈنگ کااصول	(vii)
(viii)	Differentiate between electrolytic cell and ga	alvanic cell.	ں۔ 02	يا يلوا نڪ سيل ميں فرق <sup>لکھي</sup>	البيكثر ولعظك سيل اوركم	(viii)
		SECTION-II نصدوم				()
NOT	E: Attempt any two questions			ر مات کے جوابات	((a.m.,	
5.(A)	Explain five postulates of Bohr's atomic mod			یا تھی ہے جوابات کے بانچ مفروضات کی		
(B)	Give any four differences in compound and			تے پاچ سروصات کا ں کو کی سے حیار فرق بیان		
6.(A)	Define ionic bond and explain it with an exa		) ہیے۔ ماسے د ضاحت کریں۔	ن وی سے چار کر ک بیار من کہ سیاست مثلا	لمپاونگداور چرید سهرس مایشکاه	(ب) د داد
(B)	Write four factors on which diffusion depend					
7.(A)	How can we prepare NaOH 5	شیٹ ڈایا گرام کے ساتھا ا <i>س کے مراحل بی</i> لا	ے تیار کیا جا سکتاہے؟ فلو	ر کن چارفیکٹر زیر ہوتا ہے فریم ہا کڈروآ کسائیڈ کیے	ؤیھیو آن قالصار صنعتی پیانے پرسو	(ب) 7-(الف)
(D)	on commercial scale? Discuss the steps al	ongwith flow sheet diagra	m.		20 20	
(B)	Write any four physical properties of Non-me	etals. 1 x 4	- <i>U</i> .	ل حاٍ رطبيعی خصوصات لکھیے	) نان میلار کی کوئی س	(ب)

CHEMISTRY GROUP-I

23(Obi)(分分分)-2022(A)-60000 (MULTAN)

СП	EIVIISTRT GROUP-II			کروپ ۔ دوسرا	فيمستري
TIM	E ALLOWED: 1.45 Hours	SUBJECTIVE	حصهانشائيه	1.45 گھنے	وتت =
MAX	(IMUM MARKS: 48	MTN-4	2-22	48	کل نمبر =
NO	E: Write same question number			ے. جوانی کا پی بروہی سوال نمبراور جزونمبردر	, · •
					توت
	and its part number on answe		1	on paper.	
		SECTION-I			84
2. A	ttempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	-	کوئی ہے یا کچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر2_
(i)	Define free radical, how is it generated?		?	<i>ں دیڈیکل کی تغریف سیجیے نیز</i> بتا کمیں یہ کیسے بنتا ہے	(i)
(ii)	Calculate the formula mass of K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .			K <sub>2</sub> SC كافارمولاماس معلوم كيجيه	0 <sub>4</sub> (ii)
(iii)	Differentiate between atom and ion.			اورآئن کے درمیان فرق کیجیے۔	(iii) اینم
(iv)	Write down the electronic configuration of	Argon.		گان کی الیکٹرونگ تنقگریش تحریر کیجیے۔	
(v)	How did Chadwick discover Neutron?			ا وک نے نیوٹرون کیے دریافت کیا؟	(v) چي <u>ا</u>
(vi)	Define electronegativity.	*		ىٹرونىكىٹيوين كى تعريف سيجيے۔	
(vii)	How does atomic radius change in a grou	p and	ں کیے تبدیل ہوتا ہے؟	یاڈکٹیبل کے گروپ اور پیریڈمیں اٹا مک ریڈلیر	ربن (vii)
	period of periodic table?				
(viii)	الی طرف کم ہوئی ہے؟ Why ionization energy	ئ بردھتی اور کروپ میں او پر سے یتیج	، جانب آئيونا ئزيش انر.	وں پیریاڈک ٹیبل کے پیریڈ میں بائیں سے دائیں	(viii)
	increases from left to right in a period and				• ,
	ttempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$		کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات محریر سیجے	ă .
(i)	What is meant by polar covalent bond?	02	• 6	رکوویلنٹ بانڈے کیامرادے؟	*
(ii)	Define van der Waals forces? What is the		ين موني بين؟	ن ڈروالز فورسزِ کی تعریف کریں۔ میفطری طور پر	
(iii)	Write two properties of covalent compound		1000	دویلنٹ کمپاؤنڈز کی دوخصوصیات لکھیں۔ میں میں میں اور میں میں اور می	
(iv)	Why rigidity is present in solids?	02		وس اشیامیں ریجیڈٹی کیوں پائی جاتی ہے؟	
(v)	What is meant by evaporation?	02	000	ِیپورلیشن ہے کیامراد ہے؟ روی سرونسیشہ ہے : " میں م	
(vi) (vii)	Differentiate between vapour pressure and	11	02	پر پریشراورکنڈلسیشن میں فرق بیان کریں۔ اردنہ سے میں میں کہتر کی شاہدے	
(viii)	What are halogens? Give any one example to the exist.	~70×		لوجنزے کیامرادے؟ کوئی ٹی ایک مثال دیجیے معلا . گ	
	How non-metals are essential for the exist	1 1 7	02	ن میلززندگی کے کیے کمیےضروری ہیں؟ ک کریں منجودی سے جروری ہیں؟	
(i)	tempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	•	•	سوال مبر <b>4</b> ۔
(ii)	What is meant by molarity? Write its form Differentiate between saturated and unsat		1+1	وليرين ہے کيا مراد ہے؟ اس کا فارمولا کھيے۔ پور يوند اوران سيجور پوند سلوش ميں فرق واضح سيجيے۔	
(iii)	Why test tube becomes warm when Li 2So			ڊ ريفد اوران پوريفد سون ين برن وان هيڇيـ ب Li <sub>o</sub> SO <sub>A</sub> کوياني مين حل کيا جا تا ہے تو نميه	
(,)	is dissolved in water?	EDUCATIO	المراجع المراج	2 3 P 1 9 P 0 0 - 0 Q 3 - C1 <sub>2</sub> 3 O 4 P	< (m)
		LEGGAIL		ومع أحساء عند	
(iv)	What is meant by percentage $\frac{mass}{mass}$ $\frac{m}{m}$	o, give an example. 1	ل ديجيه 1 +	$\frac{m}{m}\% \frac{\partial U}{\partial v} = \frac{m}{m}\% \frac{\partial U}{\partial v}$	(iv)
(v)	What is salt bridge? What is its basic fund	ction?	+1_//	الث برج كياب؟ اس كابنيادى كام كياب؟	(v)
(vi)	What is difference between valency and or	kidation state? V.O.C	1 + 1	ماک برج کیاہے؟ اس کا بنیادی کام کیاہے؟ بلنسی اورا سیڈیشن شیٹ میں کیا فرق ہے؟	(vi) خ
(vii)	Define electrochemistry.	02	2	يكثر وليمشري كيالعريف ليحييه	(vii)
(viii)	Write the redox reaction taking place durin	g 02 .	یڈا کس ری ایکشن کھیے ۔	یہ رہیم کرومیم کی الیکٹروپلیٹنگ کے دوران ہونے دالےر	(viii)
	the electroplating of chromium.			· "	
ŭ		SECTION-II	حصدو		
NOT	E: Attempt any two questions	$18 = 9 \times 2$	بجير	لوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر َ۔	نوٹ۔ ک
5.(A)	How many isotopes of hydrogen are there'			ہائڈروجن کے کتنے آئسوٹو پس ہیں اور پاور جزیش	
9	How isotopes are used in power generation				
(B)	Write any four properties of molecular ion.	1 x 4		ماليكيولرآئن كي حارخصوصيات بيان كرين-	( <u> </u> )
6.(A)	Define and explain co-ordinate covalent bo	nd. 05	احت کریں۔	كوآرد ينيث كوديلنك بانثر كي تعريف كرين اوروضا	6_(الف)
(B)	Define vapour pressure and which factors	ئيں؟ 3 + 1		ویپر پریشر کی تعریف کریں اور کون سے قیکٹرز دیپ	
	affect on vapour pressure?	185			
7.(A)	Define electroplating. 1 + 2		لیاہے؟ سلور کی الکیٹروہ	اليكثروبليثنك كاتعريف سيجيء اسكاطريقه كار	7۔(الف)
-	What is its procedure? Write about electro		- 	···	
(B)	What are non-metals? Describe their three	physical properties.	ان <u>کیجے</u> ۔ 3 + 1	نان میللز کیا ہیں؟ ان کی تین طبیعی خصوصیات بیا	( <i>پ</i> )

23-2022(A)-60000 (MULTAN)

NUMBER: 14	87	SSC PART-I	9th CLASS)		- 4
CHEMISTRY	GROUP-I	MTI	1-42-21	ی گروپ _ پہلا	محيمسطر
TIME ALLOWED:	15 Minutes	OBJECT	حصه معروضی IVE	= 15 منك	وقت
بائےگا۔ اِس الدرد چہر Note: you have fou which you think is to fill the bubbles. ( awarded in case Bl	درست جواب کےمطابق متعلقہ نے کی صورت میں کوئی نمبرنہیں دیا ur choices for each correct, fill that bu Cutting or filling ty	ہ جواب ٹلطائصور ہوگا۔ دائر دل کو پُر نہ کر۔ objective type question bble in front of that que	ٹ کر پُرکرنے کی صورت میں ندگور n as A, B, C and D. T stion number, on bu result in zero mark	اور C ،B ،A اور C ، B ، اور C ، اور C ، اور C ، اور ک و رسوال کے چار مکند جوابات اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ال	کل نمبر نوٹ۔ I be سوال نمبر
Q.No.1 (1) Along the period	I which one of the fo	ollowing decreases:		ایک پیریڈ میں اِن میں سے کون کی چیز کم ہوتی ہے؟	(1)
	اٹا کمدیڈیس adius	(B) Ionization e	آئيونائزيش إنرجي nergy		
	affinity اليكثرون أنينتى	(D) Electronega	اليكثرونيكييويل ativity		
		etals is expected to be:		دونان میطلز کے درمیان بننے والا با نڈمکنہ طور پر ہوگا۔	(2)
	t bond كوديلنك بانثر		ابر (B) Ionic bond (B)	آ ئيونك	
	nate covalent bond	كوآ رڈ نبیٹ كوديلنٹ با نڈ	(D) Metallic bond &	مٹیلک با	
	bond involves how		(6)	رُ بل كوديلنك باندُ مِن كَنْ الْكِيْرُ وزَ صَد لِيتَ بِنِي؟	(3)
(A) Eight 🛦		(B) Six &	(C) Four	صرف تین Only three)	
	ssure of a liquid inc	reases with the:		ما تَع كاويپر پريشر كب برهتا ہے؟	(4)
	انے ے of pressure		(B) Increase of t	ٹیریچرمیں اضافے سے temperature	
		orces اضافے ے	انخ		
		ازی پولیرین من ضانے سے cules	ماليكي		
(5) Which one of th	ne following is not s	oluble in water?		درج ذیل میں سے کون سایائی میں حل نہیں ہوتا؟	(5)
(A) <i>KCℓ</i>	^	$\langle B \rangle Na_2 CO_3$	(C) CuSO <sub>4</sub>	(D) Ether کی ا	
(6) An aqueous so	lution is formed wh	en _£	وونت بنآہے جب کوئی شے حل کی ج	ا یکوئس سلوشن (aqueous solution) اُس	(6)
a substance is d	lissolved in:	SEDUCA	TIONS		
(A) Benzen	بينزين مين	(C) ایتر یس (B) Ether	(D) Ca پاڻي (D) Ca	ارین ٹیٹر اکلورا کڈمیں rbon tetrachloride	f
(7) The formula of	Rust is:	Area of a triangle A-bh	on's Motion	زنگ کا فارمولا کیا ہے؟	(7)
(A) $Fe_2O_3$	$\cdot n H_2 O$	(B) $Fe(OH)_2 \cdot nH_2C$	(C) $Fe_2O_3$	(D) $Fe(OH)_3$	W 2007
(8) The oxidation r	number of oxygen in	per-oxides is: akcity		آنسين كاآكسيڈيش نمبر پرآكسا نڈزيس ہوتا ہے۔	(8)
(A) 0		(B) -1	(C) -2	(D) -3	7-1
(9) Which one of th	ne following metals	burns with	) شعلے کے ساتھ جلتی ہے؟	اِن میں ہے کون میٹل ہوا میں گرم ہونے پرسرخی ماکل	(9)
brick red flame	in air?			4/ <	
(A) Sodiur	سوڈیم n	یشیم B) Magnessium)	آئن C) Iron) میگذ	(D) Calcium کیلٹیم	(10)
(10) Which one of	the following molec	cule is not tri-atomic?	?~?	درج ذیل میں سے کون ساٹرائی اٹا کک مالیکیو لنہیں۔	(10)
(A) $H_2$		(B) $O_3$	(C) $H_2O$	(D) CO <sub>2</sub>	(44)
(11) Which one of	the following consi	sts of three sub shells?	. 4	ررج ذیل میں سے کس میں تین سب شکر ہوتے ہیں؟ M شیل M shell (D)	, (11)
(A) O shel	0 ثيل اا	(B) N shell شیل N	(C) L shell کی L	(D) M shell M	(40)
(12) 4th and 5th p	period of the long fo	rm of	اور پانچوال پیریڈ کہلاتے ہیں۔	ونگ فارم آف پیریا ڈکٹیبل کی موجودہ شکل میں چوتھا	(12)
periodic table a	are called:		T		
(A) Short p	ثارث پریڈز periods		نارش پیریدز eriods	ii	
(C) Long p	لونگ پیریڈز periods	(D) Very long	اری لونگ پیریڈز periods	,	

(B) If we add  $5cm^3$  of acetone in water to prepare  $90cm^3$  of aqueous solution. Calculate the

PAPER CODE

2021 (A)

رول نبر 9-5832 و

**NUMBER: 1486** 

SSC PART-I (9th CLASS)

CHEMISTRY GROUP-II

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MW-42-4

کیسٹری مروپ ۔ دوسرا

لونگ فارم آف بیریا ڈکٹیبل کی بنیادے۔

(12)

حصه معروضی OBJECTIVE

ونت = 15 منك

MAXIMUM MARKS: 12

كل نمبر = 12

نوف- برسوال كي وارمكن جوابات C ، B ، A اور D وي كي يي برسوال كرسام دير كي وارزول من سودست جواب كرمطابق متعلقه دارز وكوماركر يا بين بر وتیجتر ایک سے زیادہ دائروں کویر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب خلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پر ندکرنے کی صورت میں کوئی نمبرنیں دیا جائے گا۔ اس والیہ پر چہ پر Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice موالات برگزی ل which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be

0 11	III the babbles, satisfies a time a trace				
awa	arded in case BUBBLES are not filled. Do r	not solve questions on th	is sheet of OB.	JECTIVE PAPER.	سوال نمبر
N.Ç	No.1		22		
(1)	Chlorine atom has electrons in the	valence shell.	اليكترونزر كهتائ	کلورین ایٹم اپنے ویلنس شیل میں	(1)
	(A) 1 (B) 2	(C) 5	(	(D) 7	
(2)	A bond formed between metal atoms due to	نگیل پا تاہے، کہلاتا ہے۔	ں یا فری الیکٹر ونز کی وجہ سے آھ	الياباند جوميلك ايثمزك درميان موبائل	(2)
	mobile or free electrons is defined as:		~ (S)		
	(A) Polar الجِيْ	allic میلک (C) Non-	polar yell	آ ئيونک Ionic (D)	
(3)	Polar liquids have vapour pressure than		ا پولر ما گغ کے ویپر پر کیشر کے	ایک ہی ٹمپریچر پر پولر مائع کاویپر پریشر نان	(3)
	non-polar liquids at the same temperature:				
	(A) Greater نیاده (B) Low	(C) Equa		ڈاکٹا کس Dynamic)	
(4)	A solution containing maximum amount of s	عل ہو، کبلاتا ہے۔	وث کی زیادہ سے زیادہ مقدا،	ايساسلوش جس ميس كسى خاص نمپر يجر پرسوليو	(4)
	at a given temperature is called:	A CI			
	(A) Solvent مولونث	saturated ان تچورياد (C) Sal	urated چیرریلا	(D) Dilute ۋاكيوث	
(5)	The number of moles of solute dissolved in	one dm <sup>3</sup> جرناله ،	کیوب سلوش م <b>ی</b> ں حل کی گئی ہو	سولیوٹ کے مولز کی تعداد جوایک ڈیسی میٹر	(5)
	of the solution is difined as:	EDUCATION			
	(A) Density ついか (B) Mo	arity موليرين (C) Pero	entage E	(D) Dilution قائليوشن	
(6)	The addition of hydrogen or removal of oxyg	gen Area of مراج کے عمل کو کہتے ہیں۔ A-bit ج-ma	ن کے حصول یا آگیجن کے	کسی کیمیکل ری ایکشن کے دوران ہائڈ رو <sup>ج</sup>	(6)
	during a chemical reaction is defined as:				
	(A) Oxidation آکیڈیش (B) Re	duction (C) Elec	اليكثريستى tricity:	الكيشرولائث Electrolyte)	
(7)	The oxidation number of all elements in free	e state is:	انمبر ہوتا ہے۔	آزاد حالت میں تمام ایلیمنٹس کا آ کسیڈیشن	(7)
	(A) Zero 1/2 (B) +1	(C) -1		(D) -2	
(8)	) It is least reactive metal:			یہ بہت ہی کم ری ایکٹومیٹل ہے۔	(8)
	(A) Potassium جَعْلِي (B) Ca	lcium کیکثیم (C) Mag		ه (D) Copper پلا	
(9)	) The chemical properties depend upon the		لا کیب پر ہوتا ہے۔	کیمیا کی خصوصیات کا انحصار کم	(9)
	(A) Matter اده (B) Ato	c) Sub	څ stance	کمپر D) Mixture)	
(10	Rutherford observed the effects of particle	es on a photographic plate	اثرات كامشامده كياب :	ردر فورڈنے فوٹو گرا فک پلیٹ پر پارٹیکڑے ا	(10)
- A - 10	(A) Gold گولٹ (B) Go	old foil گولڈفوائل (C) Alp	ha الفا	(D) Helium ميليم	
(11	The number of groups in periodic table ar			پیریاڈک میبل میں گروپس کی تعداد ہے۔	(11)
	(A) 2 (B) 7	(C) 18		(D) 32	

(12) Long form of periodic table is constructed on the basis of:

(A) Atomic mass اٹاکساں

		2021 (A)		<u>500/28</u>	رولم	
	SS	C PART-I (9th C	LASS)	,	_	
CHE	MISTRY GROUP-II	_		ری تخروپ ـ دوسرا	ليمسطر	
ΓΙΜΕ	ALLOWED: 1.45 Hours	<b>SUBJECTIVE</b>	حصبانشائيه	= 1.45 گھٹے	ونت	
	MUM MARKS: 48	M TN -4	•	48 =	كلنمبر	
		~ 7.13 Uh 2 1 -	ج کیجے جو کہ سواا	جوانی کا پی پروہی سوال نمبراور جز ونمبر در.	نوط۔	
NOTE	and its part number on answer					
	and its part number on anower.	SECTION-I	حصياو			
2 Δtt	empt any five parts.	10 = 2 x 5		ر2- كوكى بسے باخي اجزاكے جوابات تحرير يجير	سوال نمبر	
	Define Avogadro's number.	98	4	اليوه گيڈروزنمبر کی تعريف سيجھے۔	(i)	
( <b>h</b> )	What is atomic mass unit? Write its value	in grams.	قيمت لگھيے۔	اٹا مک ماس پونٹ کے کہتے ہیں؟ اِس کی گراموں میں	(ii)	
	How molecular formula is derived from em	pirical formula?	ج-؟	امپیریکل فارمولا ہے مالیکولر فارمولا کیسے اخذ کیا جا تا۔	(iii)	
	What is the difference between shell and s	ubshell? Give examp	ole.	شیل اورسب شیل میں کیا فرق ہے؟ مثال دیجیے۔	(iv)	
(b)	Write the electronic configuration of chlorin	ie $C\ell_{17}$ in	فكريش للهيه _	کلورین 17 کی مختلف سب شیل میں الکیٹرانک کنڈ	(v)	
	different subshells.  The size of the atom decreases in a period	from left to right, why	? <sup>°</sup> CU.	پیریڈیں ایٹم کاسائز کم ہوتا ہے باکیں سے دائیں، کیو	(vi)	
	Why does ionization energy of elements de		عے کم کیوں ہوتی ہے؟	گروپ میں المیمنٹس کی آئیونائزیشن انر جی اوپر سے یے	(vii)	
100	top to bottom in a group?				()	
(viii)	How many groups and periods are there in	n modern periodic table	e?	ماڈرن پیریاڈکٹیبل می <i>ں کننے گر</i> وپس اور پیریڈز ہیں؟ میں کرکئی میں میں میں میں میں میں میں اور میں میں اور میں میں اور میں	(viii)	
3. At	tempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	200	3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر سیجے محملا میں آتیں سیکس میں مدالتھ		
(i)	Define chemical bond with an example.		100	کیمیکل بانڈ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی و سیجے۔ BF <sub>3</sub> میں الیکٹر ونز کی کی کیوں ہے؟	(i)	
(ii)	Why is $BF_3$ electrons deficient?				(ii)	
(iii)	Define intermolecular forces and also give	\\ (1\\:\_)		انظرمولیکولرفورمز کی تعریف تیجیےاورایک مثال بھی دیجے۔ 750° C کیل ٹی بھی دوروں میں میں اس	(iii)	
(iv)	Convert $750^{o}C$ to Kelvin temperature(K)		~	750°C کو کیلون ٹمپر پچر (K) میں تبدیل کر میں ویپر پر یشر کی تعریف سیجیے۔	(iv)	
(v)	Define vapour pressure.	(O)		و پیر پر سر کا مریف سیجیا۔ سولومیلٹی کی تعریف سیجیا۔	(v)	
(Vi)	Define solubility.	NOV			(vi)	
(vii)	What is meant by volume wolume			$\frac{e^{ik_{2}}}{e^{ik_{2}}}$ % کیام اد ہے؟	(vii)	
(viii)	Why is a solution considered as a mixture	?EDUCATIO	AI SZ	سلوثن کونکسچر کیول شار کیا جا تا ہے؟	(viii)	
4. At	tempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$		4- كوكى سے پانچ آجزاكے جوابات تحرير يجير		
<b>(</b> )	What is redox reaction?	Area of a Newton's triangle law Motion		ریڈائس دی ایکشن کے کہتے ہیں؟ ایک کا دران	(i)	
(ii)	What is electrochemical cell?	A=bh F=ma		اليكثروكيميكل بيل كياہے؟	(ii)	
	H=+1 of $O=-2$	ئڈروجن کے آئسیڈیشن نمبر ہیں۔	اجب كهآ تسيجن اور ہا	HNO <sub>3</sub> میں نائٹروجن کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کریں	(iii)	
(前)	Find oxidation number of nitrogen in HN0	3when oxidation num	O = 0	-2 and $H = +1$	(iv)	
(iv)	Why $CH_3COOH$ is a weak electrolyte?		?	CH <sub>3</sub> COOH ایک کمز درالیکٹر ولائٹ کیوں۔ میلزد کی دو کیمیائی خصوصیات کھیں۔		
(W)	Write two chemical properties of metals.		-	اليڪرو پوزيڻو يڻ اورآئيونا ئزيش انرجي کا تعلق بيان کريں	(vi)	
(vi)	What is the relationship between electrop	ositivity and ionization	energy? -	ا پیسرو پوریویی اورا سونا کریں اگریں کا مسی بیان کریں پلاغینم کی <b>کوئی</b> سی چارخصوصیات بیان کریں۔	(vii)	
(vii)	Write any four properties of platinium.			پلائے <b>ن وی کی چ</b> ار صوصیات بیان کریں۔ ٹر انزیشن میلادی تعریف کریں۔	(viii)	
(viii)	Define Transition metals.			رابر " ن " يون تريف ريل	(VIII)	
SECTION-II CONTRACTOR SECTION-II						
TON	E: Attempt any two question	s. 18 = 9 x	2	کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔ خبرین		
5.(A)	Write down the results of Rutherford's ex		5	ردر فورڈ کے تجربے کے متائ کچریے کیے۔		
(B)	Write four differences between compound	d and mixture.	4	کمپاونڈاورکمبچرمیں جارفر <i>ق تحریر کیجیے۔</i> س	(ب) د داد د	
6.(A)	Define covalent bond and explain its type	es.	ن <i>ت کریں۔</i> 5	کودیلنٹ بانڈ کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کی وضاح المریسین	6۔(الف)	
(B)	State Charles law and give its mathemati	cal explanation.	4	چارلس کا قانون بیان کریں اوراس کی حسابی وضاحت کر ایک ما ایگ کے ت	(ب) د داد -	
7 (1)	Define electroplating and explain the elec	troplating of silver. 5	کی وضاحت کریں۔	البكثروبليثنك كي تعريف كرين اورسلور كي البكثر وبليثنك	7۔(الف)	

	i	4 - 4 - 4		
PAPER CODE	2019 (A	)	نمبر	رول
NUMBER: 1483	SSC PART4 (9			
CHEMISTRY (NEW SCHEM	ME) GROUP-I (2015	( سيشن 2017-	ری (نو سکیم) گروپ به پبلا	محمش
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJECTI	حصه معروضی VE	= 15 منك	
MAXIMUM MARKS: 12			12 = ,	
ت جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا بین سے مجر	وال كے ماھنديج محلح دائروں ميں سے در سہ	ديئے كئے ہيں۔ جواني كاني پر مرس	ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C ،B ،A اور D	نوٹ۔
صورت ش كونى نمرنيل دياجائ كال إلى واليديرجدير	ه جواب فلواتصور موگا۔ وائروں کو پُرند کرنے ک	ك يُرك في كمورت بن فركور	دیجئے۔ ایک سندیادہ دائروں کویڈ کرنے یا کار	
Note: you have four choices for e	ach objective type questior	as A, B, C and D.	سوالات برگزهل نه کریں۔ The choice	
which you think is correct, fill that				n
to fill the bubbles. Cutting or filling	g two or more bubbles will	result in zero mark	in that question. Attempt as	
many questions as given in object	tive type question paper an	d leave others blar	nk. No credit will be awarded	
in case BUBBLES are not filled. D	o not solve questions on th	nis sheet of OBJEC	TIVE PAPER.	
Q.No.1				سوال نمبه
(1) Which one of the following gase	es diffuses the fastest?	Ş	ان میں سے کونی گیس زیادہ تیزی سے ڈیفیو ژکرتی۔	(1)
(A) Hydrogen بانذروجی (B)	Helium الميم	کورین Chlorine (C)	فورين D) Fluorine (D)	
(2) Which one of the following will s	show negligible effect of		ان میں سے س کی سولوبیلٹی پرٹمپر یچر کامعمولی اثر ہوگا	(2)
temperature on its solubility?		~~\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
(A) KCI (B)	KNO <sub>3</sub>	(C) NaCI	(D) NaNO <sub>3</sub>	
(3) Which one of the following is a	n example of solid in solid so	ی ہے؟ stution?	تھوں میں تھوں سلوشن کی مثال مندرجہ ذیل میں ہے کو	(3)
	Fog رهند	(C) Brass پیچل	(D) Cheese 💢	
(4) What is the oxidation number of			K2Cr2O7 ميس كروميم كا آكسية يش فبركيا موتا	(4)
	+6	(C) + 14	(D) +7	
(5) The solution of which of the foll			مندرجہذیل میں ہے کس سالٹ کے آئی سلوش کو برائر	(5)
	KCI	(C) KNO <sub>3</sub>	(D) KBr	
And a second of the second of	TO ENUCAT	TION SZ	مندرجه ذیل میں ہے کوئی نان میٹل چمکدار ہے؟	(6)
(6) Which of the following non-met (A) Carbon کارین (B)	) Sulphur Area of a Newton	(C) Phosphorus	آيوڏين D) lodine) فاسفور	<b>,</b> , ,
(7) Which one of the following eler	triangle Law Mol		مندرجہ ذیل میں سے کونسا ایلیمنٹ کر دارض میں سب	(7)
abundance in earth's crust?	Herito io località il most			
	) Aluminium المنافية	راي (C) Silicon سليكان	آرگون Argon (D)	
(8) Which of the following scientists			درج ذیل سائمندانوں میں ہے پر دٹون کِس نے دریا	(8)
	) Bohr 🚜	رطائن (C) Goldstein)	تقامن (D) Thomson کولڈ	
(9) Long form of periodic table is b			لونگ فارم آف پیریا ڈکٹیبل کی بنیاد ہے۔	(9)
(A) Electronic configuration		omic mass اٹاکساس		
(C) Mendeleev's postulate		ٹا کمپنبر omic number	1	
(10) How many elements are there	**	لیمنٹس کی تعداد کتنی ہے؟	لونگ فارم آف پیریاڈکٹیبل کے پانچویں بیریڈمیں آ	(10)
the long form of periodic table?				
(A) 8 (E	3) 18	(C) 26	(D) 32	
(11) Which one of the following m	olecule is electron deficient?	لُ جاتی ہے؟	مندرجہذیل میں ہے س مالیکول میں الیکٹرونز کی کی پا	(11)
	B) BF <sub>3</sub>	(C) N <sub>2</sub>	(D) O <sub>2</sub>	
(12) Which one of the following pa	ir contains polar covalent bo	nd? S	مندرجية بل من ع كونساييم بواركوويلنك باندر كهاب	(12)

(A) Cl<sub>2</sub> & O<sub>2</sub> (B) N<sub>2</sub> & H<sub>2</sub>O

(C) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> & H<sub>2</sub>O (D) HCl & H<sub>2</sub>O

رول تمبير 2019 (A) SSC PART- (9th CLASS) کیمٹری ( ہو تکیم ) مروب ۔ پہلا CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 ) وتت = 1.45 كفظ حصانثائي SUBJECTIVE TIME ALLOWED: 1.45 Hours كل نمير = 48 MAXIMUM MARKS: 48 نوث- جوالی کالی پروی سوال نمبراور جزونمبر درج کیجیجو کسوالیہ برہے میں درج ہے۔ NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. حصراول ا-SECTION سوال نمبر2- كوئى سے يائج اجراك جوابات تحرير يجير  $10 = 2 \times 5$ 2. Attempt any five parts. فزیکل بمسٹری کی تعریف کریں۔ Define Physical Chemistry. (i) طبیعی خصوصیات سے کیا مراد ہے؟ کوئی سی دومثالیں دیں۔ (ii) What is meant by Physical properties? Give any two examples. (ii) کمیاؤنڈ کی تعریف کریں۔ مثال بھی دیں۔ (iii) Define Compound. Give example. (iii) پلم یڈنگ تھیوری کی تعریف کریں۔ (iv) Define Plum Pudding Theory. (iv) ر در فورڈ ماڈل کے کوئی ہے دونقائص لکھیں۔ (v) Write down any two defects of Rutherford's Model. (v) گروپس اور پیریڈز میں کمافرق ہے؟ (vi) What is the difference between Groups and Periods? (vi) کیمیا گری ہے کیامرادے؟ (vii) What is meant by Alchemy? (vii) الكثرونيكثي ين كيابي اس كايون لكهيل (viii) What is Electronegativity? Write its unit. (viii) سوال فبر3- كوئى سافي اجراك جوابات وي  $10 = 2 \times 5$ Attempt any five parts. كوديلنث بانثركى تعريف سيجيه (i) Define Covalent Bond. (i) نان يولركوديلنك كمياؤنذزكي دوخصوصات تح بريجحير (ii) Write two properties of non-polar covalent compounds. (ii) Ho میں کوویلنٹ بائڈ ٹان پولر کیوں ہوتا ہے؟ (iii) (iii) Why Covalent bond in H2 is non-polar? کرسفلائن ٹھوں کی تعریف تیجے۔ دومثالیں بھی دیجے۔ (iv) Define Crystalline solids. Also give two examples, (iv) بوائلنگ بوائث پر بیرونی پریشر کااثر بیان کیجے۔ (v) Describe the effect of external pressure on boiling point. (v) يريني - واليوم / واليوم كيامراد ع؟ (vi) What is meant by Percentage-Volume? (vi) سسپنشن کی دوخصوصات تحریر کیجیے۔ (vii) Write two characteristics of Suspension. (vii) جب Li2SO4 كويانى يس مل كياجاتا بية ميث يوبر مركول موجال ب (viii) Why test tube becomes warm when LisSO4 (viii) is dissolved in water? سوال نمبر4- كوئىت يافح اجراك جوابات تحريكي 10 = 2 x 5 4. Attempt any five parts. آ كسيد يشن كي تعريف يجيح اورايك مثال ديحے\_ (i) Define Oxidation and give an example. (i) رسنتگ کے لیے آسیجن (٥٥) کیون ضروری ہے؟ (ii) Why is O2 necessary for rusting? (ii) اليكثروبلينك كياموتى يد؟ (iii) What is Electroplating? (iii) pakcity.org نان اليئشرولائش كي تعريف يجيح اور مثال ديجي (iv) Define non-Electrolytes with an example. (iv) ميطزى كوئى ى دوكيميائى خصوصيات تحرير يجييه (v) Write any two chemical properties of Metals. (v) بہت ری ایکٹومیٹلز کی کوئی سی دومثالیں دیجے۔ (vi) Give any two examples of very reactive metals. (vi) "Na" کی آئیونائزیشن انرجی "K" ہے کیوں زیادوے؟ (vii) Why is the ionization energy of "Na" more than "K"? (vii) H2 کا F و اور وال کے ساتھ کیمیائی ری ایکشن قریر کیھے۔ (viii) Write chemical reaction of H<sub>2</sub> with F<sub>2</sub> and Cl<sub>2</sub>. (viii) SECTION-II صدوم نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تح بر کیجے۔  $18 = 9 \times 2$ NOTE: - Attempt any two questions. 5۔(الف) كيتموڙريز كى كوئى كا يا فخ خصوصيات تحرير يجيميه 5.(A) Write down any five characteristics of Cathode rays. (ب) درج ذیل کی تعریف کیجے۔ Define the following:-(ii) آئن lon Atom (i) (iv) ماليول Molecule Free Radicals فری ریڈیکلز (iii) 6\_(الف) انثر ماليكولرفورمز كيابين؟ بائذروجن باندنگ كوتفصيل سے بيان كريں۔ 6.(A) What are Intermolecular forces? Discuss Hydrogen bonding in detail. (ب) کیسز کے بارے میں جارکس کے قانون کی وضاحت کریں۔ 4 (B) Discuss Charles's Law of Gases. 7\_(الف) مانی کے الیکٹر دلیسر کو تفصیل سے بیان سیجیے۔ 5 7 (A) Discuss the electrolysis of water in detail.

		MIN :	رنم 19-19 = UTI = 9-19	
PAPER CODE	2019 (A)		<u> </u>	9)
NUMBER: 1482	SSC PART-I (9th	-		2
CHEMISTRY (NEW SCHEM	ME) GROUP-II (2015	ومرا (سيش 2017-	سٹری (نیو سکیم) گروپ _ و	A.S.
TIME ALLOWED: 15 Minutes		حصه معروضی <u>VE</u>	- 15 من	وقت
MAXIMUM MARKS: 12			نبر = 12	كل
رست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین ہے بھر ا صورت میں کوئی نمبر ٹیمن دیاجائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر Note: You have four choices for e which you think is correct, fill that to fill the bubbles. Cutting or filling many questions as given in object in case BUBBLES are not filled. D	کورہ چوابۂلط تصور ہوگا۔ دائز دل کو کہ نہ کرنے کے ach objective type question bubble in front of that quest g two or more bubbles will re tive type question paper and	نے یا کا <i>ٹ کر پڑکرنے</i> گی صورت میں ہ as A, B, C and D. The e tion number. On bubb esult in zero mark in th leave others blank. No	دیجے۔ ایک سے زیادہ دائر دل کوئے کرے choice موالات ہرگزش شرکیں۔ le sheet, use marker or pen eat question. Attempt as o credit will be awarded PAPER.	
Q.No.1			ائمبر 1۔ مندرجہذیل میں ہے کونسامالیکیولٹرائی اٹا کمٹ	سوال (1)
(1) Which one of the following mole	ecules is not triatomic?			(1)
(A) $O_3$ (B)	$H_2O$	(C) CO <sub>2</sub>	(D) H <sub>2</sub> ڈیوٹر یم ان میں سے کیا بنانے کے لیے استعمال	(2)
(2) Deuterium is used to make:-	F		ویورد اس کے میں کے کیے اسلام بارڈواٹر D) Hard water)	(2)
(A) Heavy water يوى دارُ (B			ہردود رہر Haid Water) درج ذیل میں ہے کو نے ہیلوجن کی الیکٹر وٹیکیٹو	(3)
(3) Which one of the following Hale			رون دین مان کے وقع میں ان میں اور میں اور میں ان میں ان کا میں میں ان کا میں میں ان میں ان میں میں میں میں می	(0)
(4) Fourth and fifth period of the lo	ing form of periodic table are of	نارل ج	W 201	(4)
(5) Which one is a good example	of Triple Covalent Bond?	TION (C) Ha	ٹر بل کوویلنٹ ہانڈ کی اچھی مثال کوئی ہے؟ (D) Cl <sub>2</sub>	(5)
		7 4 1	درج ذیل میں ہے س مالیکول میں الیکٹروزز کی	(6)
		=ma	(D) O <sub>2</sub>	
, ,		(C) BF <sub>3</sub>	درج ذیل میں سے کونی گیس تیزی سے ڈیفیوژ کر	(7)
(7) Which one of the following ga	V mil	ی ہے؟ فلورین C) Fluorine)		(7)
(A) Hydrogen باکٹروچی		عورین Fluorine (C)	عورین Chiorine (D) (D) سینشن کی انچی مثال ہے۔	(8)
(8) A good example of Suspension		contract at the selection of	•	(0)
(A) Tooth paste		(C) Chalk in water	خون Blood (D) پانی میں چاک درج ذیل میں ہے سسلوش میں پانی زیادہ ہوتا.	(9)
(9) Which one of the following so				(o)
	B) 1 M	(C) 0.5 M	D) 0.25 M رَسٹ کافارمولاہے۔	(10)
(10) The formula of rust is:-		(0) 5 2010	•	(10)
( 7 - 2 3 2	(B) $Fe_2O_3$	(C) $Fe(OH)_3$	D) Fe(OH)3.nH2O) یل "Cl" کا آکریڈیشن نمبر یہ	(11)
(11) Oxidation number of "Cl"		,		(11)
(A) +1	(B) +2	(C) +4	(D) +5 عند الله الله الله الله الله الله الله الل	(12)

MIN=GIE 9-19 2019 (A) SSC PART-I (9th CLASS) کیمشری ( نیو سکیم ) گروپ ـ دومرا ( سیش ROUP-II (2015-2017 ) اکیمشری ( نیو سکیم ) وتت = 1.45 گھنے حصانثائي SUBJECTIVE كل نمبر = 48 نوٹ۔ جوانی کانی پر وہی سوال نمبر اور جز ونمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں درج ہے۔ and its part number on answer book, as given in the question paper. حصداول ا-SECTION سوال نمبر2- کوئی سے بانچ اجزا کے جوابات تحریر سیجھے۔  $10 = 2 \times 5$ ان آر مکینک کیمشری کے دواستعالات کھیے۔ ہوموجینیس کمپھرز اور ہیٹروجینیس کمپھرز میں فرق کیھیے۔ (ii) فارمولا يونث اور فارمولا ماس كى تعريف كيجيه (iii) ردرفورڈ کے ماڈل کے دونقائص بیان کیجے۔ (iv) U-235 کفشن سے کون سے دوایٹم پیداہوتے ہیں؟ (v) U-235 fission produces two atoms of which elements? اٹا مک ریڈیس کی تعریف کیجے۔ کاربن ایٹم کا اٹا مک ریڈیس بھی لکھیے (vi) Define Atomic Radius. Also write atomic radius of Carbon atom. لونگ فارم آف بیریا ڈک ٹیبل کی دواہم خصوصیات بیان کیجے۔ (vii) Describe any two important features of long form of periodic table. شلانگ ایفیک کیاہ؟ (viii) سوال نمبر3۔ کوئی سے یا چاہزا کے جوابات تحریر کیجے  $10 = 2 \times 5$ اليكثرونز كون پير اور باند پير من كيافرق ع؟ (i) What is the difference between Lone pair and Bond pair of electrons نائٹروجن کے مالیکول میں کس قتم کا کودیلات مانڈ بنائے؟ (ii) HCl كاندرو الى يول والى يول فورسر كون يالى جاتى بين؟ (iii) ایلوٹرونی کومثالیں دے کربیان کریں۔ (iv) کیابوائل کا قانون ما تعات کے لیے بھی موزوں ہے؟ وجہ بیان کریں۔ (v) مستنشن ہومومینیس مکیجر کیوں نہیں بناتے؟ (vi) کولائد کی دوخصوصیات تحریر کریں۔ (vii) برائن کی تعریف کریں۔ (viii) سوال نمبر4۔ کوئی سے یا نج اجزا کے جوابات تحریر کیجے۔ ریڈاکس ری ایکشن ہے کمام ادے؟ (i) آ کسیڈائزنگ ایجنٹ کی تعریف ایک مثال سے کیجے۔ (ii)

What type of Covalent bond is formed in Nitrogen molecules? (ii) Why HCl has dipole-dipole forces of attraction? (iii) Define the term Allotropy with examples. (iv)

Write any two applications of Inorganic Chemistry.

Differentiate between Homogeneous mixtures and

Define Formula Unit and Formula Mass.

Describe two defects in Rutherford's model.

Is the Boyle's law applicable to liquids? Give reason. (v) Why does the suspension not form a Homogeneous Mixture? (vi)

Give two characteristics of Colloid. (vii)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

NOTE: - Write same question number

MAXIMUM MARKS: 48

2. Attempt any five parts.

Heterogeneous mixtures.

What is Shielding Effect?

3. Attempt any five parts.

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

(v)

(vi)

(vii)

(viii)

(i)

Define Brine. (viii)

4. Attempt any five parts.

What is meant by Redox Reaction? (i)

(ii) Define Oxidizing agent with one example.

Write down two examples of Electrolytic Cells. (iii)

What is meant by Corrosion? (iv)

Write down the names of two very reactive metals. City. Or or (v)

Give any two uses of Silver. (vi)

Write down any two physical properties of non-metals. (vii)

Complete the following chemical equations:-(viii)

 $10 = 2 \times 5$ 

(i)  $Ca + H_2 \longrightarrow$ 

(ii)  $Ca + C\ell_2 \longrightarrow$ 

SECTION-II حصدووم

 $18 = 9 \times 2$ NOTE: - Attempt any two questions.

5-(الف) ریڈ یو تھرانی اور میڈیس کے شعبول میں آئوٹو پس کے استعالات بیان کریں۔ 5 Give the applications of Isotopes in the fields of 5.(A) radiotherapy and medicines.

(B) Define Atomic number and Mass number with examples.

(ب) مثالوں سے اٹا کم نمبراور ماس نمبر کی تعریفیں کھیں۔ 6-(الف) كوويلنك باند كيامراد ب؟ اس كي تين اقسام كي وضاحت مثالول كرير-6.(A) What is meant by Covalent Bond? 5 Explain its three types with examples.

(B) Define Charles's Law and give its experimental verification.

(ب) جارك كا قانون بيان كرس اوراس كى تجرباتى تصديق كرس \_ 4 7\_(الف) الْكُثُروبلينْك كالعريف يجع نيز زنك اور فن كى اليكثر وبلينْك بيان يجعيه Define Electroplating and describe electroplating of

7.(A)Zinc and Tin.

اليكثر وليفك سيلزكي دومثالين تحرير تيجيه

دو بہت ری ایکٹومیلز کے نام تح بر کیجے۔

نان میلار کی کوئی ی دولبیعی خصوصات تح رسیحے۔

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تح پر کیھے۔

درج ذیل کیمیائی مساواتوں کو سلمل سیجے۔

كروژن كى كيامرادى؟

(iii)

(iv)

(v)

(vi)

(vii)

(viii)

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-II	( سيش 2017-2017)	نری ( نیو سکیم ) گروپ _ دوسرا	and the second
TIME ALLOWED: 15 Minutes OBJ	حصة معروضي ECTIVE	= 15 منك	وقت
MAXIMUM MARKS: 12	20	12 = /	كل تمه
عمامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا پین سے مجر	دیے گئے ہیں۔ جوانی کا نی پر ہرسوال	. برسوال کے جار مکنہ جوابات C ،B ،A اور D	ٽوٽ.
تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر شکرنے کی صورت میں کوئی غمر ٹیس دیاجائے گا۔ اس والیہ پرچہ پر			
Note: You have four choices for each objective type q			
which you think is correct, fill that bubble in front of the			į-
to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbl			
many questions as given in objective type question pa	aper and leave others b	ank. No credit will be awarded	
in case BUBBLES are not filled. Do not solve quest	tion on this sheet of O	BJECTIVE PAPER.	
Q.No.1		بر 1۔	سوال
(1) The element is found in most abundance in earth's cru	ust:-	المليمن كردارش مين سب سے زيادہ پاياجا تا ہے۔	(1)
(A) Oxygen آکین (B) Aluminium (	ر) Silicon حليكان	(D) Argon آرگون	
(2) consists of four subshells.		عارسب شاز بهشتل ہے۔	(2)
(A) K shell ثيل K (B) L shell ثيل L	(C) M shell ゲ M	(D) N shell א ביל N	
(3) Mendeleev's periodic table was based upon:-		مینڈلف کے پیریاڈک ٹیبل کی بنیاد تھی۔	(3)
الْکِتْرُونِکُ تَعْلَرِیْشِ (A) Electronic configuration	(B) Atomic mass (D)		
(C) Atomic number	(D) Completion of a same	THEIR USAU BUMLE	
(4) elements are there in the first period of long for	orm _	اونگ فارم آف ہیریاؤکٹیبل کے پہلے پیریڈیس	(4)
of periodic table. (A) 2 (B) 3	CXA	(D) 6	
(5) Transfer of electrons between atoms results in:-	90,5	ایٹمز کے درمیان انکیٹرونز کی منتقلی کا نتیجہ نکاتا ہے۔	(5)
	شکل شی Ionic bonding		
(C) Covalent bonding معادت بالله المعادث المع	(D) Coordinate Covalent	کوآرڈ ینیٹ کوویلنٹ بانڈیگ کی صورت میں Bonding	
	(0)1101110111	میتر پورکودیات بانڈر کھتا ہے۔ (C) ایا کی مصور (UC)	(6)
		(D) H <sub>2</sub> O and HCI	
(7) One atmospheric pressure is equal topascals.			(7)
(A) 101325 (B) 10325	(C) 106075 Area of a Newton's	(D) 10523	(0)
(8) In soft drink the solvent is:-	triangle Law Motion A=bh F=ma	سوفٹ ڈرنگ میں سولوینٹ ہے۔ تنا ان ایک (C)	(8)
		تیل Oil) کا مولیرینی سولیوٹ کے مولز کی وہ تعداد ہے جو حل شدہ ہو۔	(9)
<ul> <li>(9) Molarity is the number of moles of solute dissolved in</li> <li>(A) 1 kg of solution ماوش کے 1 کلوگرام میں</li> </ul>	(B) 100 g of solvent		(0)
(C) 1 dm <sup>3</sup> of solvent المين 1 dm <sup>3</sup> $(C)$	(D) 1 dm <sup>3</sup> of solution $\mathcal{C}$		
	(b) I dill of solution of		(40)
(10) The oxidation number of Chromium in K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> is:-		K2Cr2O7 میں کروٹیم کاآ کیڈیش تبرہے۔	(10)
(A) +2 (B) +6	(C) + 7	(D) + 14	5000
(11) The most common example of Corrosion is:-		کروژن کی سب سے عام مثال ہے۔	(11)
(A) Chemical decay کیمیکل تو ڈیکوٹر  (C) Postion of Aluminium کی گارا دیکا کا ک	لگ (B) Rusting of Iron لگ (C)	14	
(C) Rusting of Aluminium الموسيم كوزيك كلايا (12) Of the following non metals	وزگاسگنا D) Rusting of Tin	س ورج ذیل نان معلومیں نہایت خت ہے۔	(40)
(12) Of the following non-metals is extremely ha (A) Graphite گرانگایک (B) Phosphorus قاملوری		(D) Diamond المنظ	(12)
(A) Craping Sign (a) Phospholog (2)	(O) todille (D) 22 1	(U) Diamond 2013	

23(Obj)( 🏠)-2018(A)-51000 (MULTAN)

MTN-9-2-18