I AI ER OODE		(01.00)		•
NUMBER: 1487	SSC PART-I (	(9th CLASS)	<i>,</i>	. <
CHEMISTRY GROUP-	MT	N-42-21	ری گروپ - پہلا	فيمسطم
TIME ALLOWED: 15 Minutes	OBJECT	حصه معروضی TVE	= 15 منك	
MAXIMUM MARKS: 12 جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہی کو مارکر یا چین ہے جر درت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اِس والیہ پر چہ پر Note: you have four choices for which you think is correct, fill that to fill the bubbles. Cutting or filling awarded in case BUBBLES are no Q.No.1	جوابنظط صور ہوگا۔ دائر وں کو پُرنہ کرنے کی صو each objective type questio It bubble in front of that que ng two or more bubbles will	ت ال پر از نے ان صورت میں غذاورہ n as A, B, C and D. T estion number, on bu result in zero mark i ions on this sheet of	و شیخت ایک سے زیادہ دار وں توہر کرنے یا کا he choice سوالات ہر گرصل نہ کریں۔ abble sheet. Use marker or pen in that question. No credit will f OBJECTIVE PAPER. ر 1۔	نوث _
(1) Along the period which one of t	he following decreases:		ایک پیریڈ میں اِن میں سے کون می چیز کم ہوتی ہے؟	(1)
(A) Atomic radius لأكمار أيدلي	(B) Ionization	آئيونا ئزيشن انرجی  energy		
رون فینی (C) Electron affinity		الىكىٹرونىكىيۇ يىڭ ativity		
(2) A bond formed between two no			دونان میطنز کے درمیان بننے والا با تڈمکنہ طور پر ہوگا۔	(2)
ويلنك بانله (A) Covalent bond)		ابغ (B) Ionic bond)	آئيونك	
(C) Co-ordinate covalent be		(D) Metallic bond な		
(3) Triple covalent bond involves t			ٹر بل کودیلنٹ بانڈ میں کتنے الیکٹر ونز حصّہ لیتے ہیں؟	(3)
(A) Eight عُمْ آ	(B) Six 🚜	چار C) Four	صرف تین Only three (D)	
(4) The vapour pressure of a liquid	d increases with the:		مائع کاویپر پریشرکب بوهتاہے؟	(4)
(A) Increase of pressure		(B) Increase of t	فیریچرمیں اضافے سے emperature	
(C) Increase of intermolect	لیکورورسز میں اضافے ہے alor forces	انثرما		
(D) Increase of polarity of	زگ بولیریٹی میں اضانے سے molecules	اليكوا		
(5) Which one of the following is r		QL,	درج ذیل میں ہے کون سایانی میں حل نہیں ہوتا؟	(5)
(A) <i>KCℓ</i>	(B) $Na_2CO_3$	(C) CuSO <sub>4</sub>	(D) Ether المير	
(6) An aqueous solution is formed			ا يكونس سلوش (aqueous solution) أتر	(6)
a substance is dissolved in:				
بینزین میں Benzene بینزین میں	(C) ایتقرمیں (B) Ether	Water يانيس (D) Ca	کار بن ٹیٹر اکلورا نڈمیں rbon tetrachloride	
(7) The formula of Rust is:		•	زنگ کافارمولا کیا ہے؟	(7)
(A) $Fe_2O_3 \cdot nH_2O$	(B) $Fe(OH)_2 \cdot nH_2O$	$O$ (C) $Fe_2O_3$	(D) $Fe(OH)_3$	
(8) The oxidation number of oxyg			آئسین کا آ کسیڈیش نمبر پرآ کسائڈ زمیں ہوتا ہے۔	(8)
(A) 0	(B) −1	(C) $-2$	(D) $-3$	
(9) Which one of the following me	tals burns with	شعلے کے ساتھ جلتی ہے؟	ان میں ہے کون کی میٹل ہوا میں گرم ہونے پرسرخی ماکل	(9)
brick red flame in air?		•		
	شیم B) Magnessium)	آزن C) Iron میگنی	(D) Calcium كيكثيم	
(10) Which one of the following r		ې؟	درج ذیل میں ہے کون ساٹرائی اٹا مک مالیکیو لنہیں _	(10)
(A) $H_2$	(B) O <sub>3</sub>	(C) H <sub>2</sub> O	(D) CO <sub>2</sub>	
(11) Which one of the following of	onsists of three sub shells?	_	درج ذیل میں سے کس میں تین سب شیز ہوتے ہیں؟	(11)
4. (2)	(B) N shell شيل N	(C) L shell شیل L	درج ذیل میں سے کس میں تین سب شیز ہوتے ہیں؟ M شیل M shell شیل M	
(12) 4th and 5th period of the lor		اور پانچواں پیریڈ کہلاتے ہیں۔	لونگ فارم آف پیریا ڈکٹیبل کی موجودہ شکل میں چوتھا	(12)
periodic table are called:	=			
ٹ پیریڈز A) Short periods)	اثات (B) Normal p	نارىل پىرىيدز periods		
نگ پیریڈز  C) Long periods)		g periods دیری لونگ پیریڈز	1	

(ب) اگر 5cm³ ایسیون پانی میں ملا کرکل 90cm³ سلوشن تیار کیا گیا ہوتو اس سلوش کی کنسٹریشن γ % معلوم سیجیے۔

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

of loss or gain of electron.

PAPER CODE

2021 (A)

رول نبر 9-2832

**NUMBER: 1486** 

SSC PART-I (9th CLASS)

CHEMISTRY GROUP-II

TIME ALLOWED: 15 Minutes

(A) Gold گولٹر (A)

(11) The number of groups in periodic table are:

(A) Atomic mass اٹا کماں

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

**M کل - 4 2 - 14**OBJECTIVE حصر معروضی

کیمشری محروپ ـ دوسرا

(D) Helium ميليم

(D) 32

پیریا ڈکٹیبل میں گروپس کی تعداد ہے۔

لونگ فارم آف پیریاڈکٹیبل کی بنیاد ہے۔

(11)

(12)

(C) Alpha الفا

(B) Mass number ما من (C) Atomic number اٹا کمٹ (D) Groups گروپی

(C) 18

(B) Gold foil گولڈفوائل

MAXIMUM MARKS: 12

ونت = 15 منك كل نبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوانی کانی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائر دل میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ، کو مارکر یا پین سے بحر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کور کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں فرکورہ جواب فلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پر ندکرنے کی صورت میں کو کی نہر نہیں دیاجائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice موالات برگزاهل ندکرس 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 awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1 کلورین ایٹم اپنے ویلنس ثیل میں \_\_\_\_\_ الیکٹر وزر رکھتا ہے۔ (1) Chlorine atom has \_\_\_\_\_ electrons in the valence shell. (C) 5 (A) 1 (2)(2) A bond formed between metal atoms due to mobile or free electrons is defined as: نان يوكر Non-polar (C) (B) Metallic مييلك (A) Polar Jy ایک ہی ٹمپریچر پر پولر مالع کاوییر پریشرنان پولر مالع کے دبیر پریشر سے ہوتا ہے۔ (3)(3) Polar liquids have vapour pressure than non-polar liquids at the same temperature; (D) Dynamic ڈاکا ک (C) Equal ALA (B) Low 6 (A) Greater ناده ایباسلوثن جس میں کسی خاص ٹمپر پچر برسولیوٹ کی زیادہ سے زیادہ مقدار طل ہو، کہلا تا ہے ۔ (4)(4) A solution containing maximum amount of solute at a given temperature is called: (B) Unsaturated اَن کِوريظ (C) Saturated اَن کِوريظ (D) Dilute سولونث Solvent (A) سولیوٹ کے مولز کی تعداد جوایک ڈیسی میٹر کیوب سلوش میں طل کی گئی ہو، کہلاتی ہے۔ (5)(5) The number of moles of solute dissolved in one  $dm^3$ of the solution is difined as: (B) Molarity مولیرین (C) Percentage ریشتی (D) Dilution و انگیوش (A) Density ثانت کی کیمیکل ری ایکشن کے دوران ہائڈ روجن کے حصول یا آسیجن کے اخراج کے مل کو کہتے ہیں۔ (6)(6) The addition of hydrogen or removal of oxygen during a chemical reaction is defined as: اليكثرولائك D) Electrolyte اليكثريس (C) Electricity ريركش Beduction (B) (A) Oxidation آکسیڈیشن آزاد حالت میں تمام المیمنٹس کا آسیڈیشن نمبر ہوتا ہے۔ (7)(7) The oxidation number of all elements in free state is: (D) -2(C) -1(A) Zero وزير یہ بہت ہی کم ری ایکٹومیٹل ہے۔ (8)(8) It is least reactive metal: (C) Magnesium میگنیشیم (D) Copper کاپ کیلثیم B) Calcium) ره) Potassium يوناشيم کیمیائی خصوصیات کا انحصار \_\_\_\_\_ کی ترکیب پر ہوتا ہے۔ (9)(9) The chemical properties depend upon the composition of the: مکیر D) Mixture) ے (C) Substance (B) Atom た (A) Matter 101 (10) Rutherford observed the effects of particles on a photographic plate: رورفور ڈ نے فوٹوگرا فک پلیٹ پر پارٹیکلز کے اثرات کامشاہرہ کیا۔ (10)

		2021 (A)		500/3	رول					
SSC PART-I (9th CLASS)										
CHE	MISTRY GROUP-II			7	محيمسطر					
IME A	ALLOWED: 1.45 Hours	<b>SUBJECTIVE</b>	حصبها نشائيه	= 1.45 گفتے	وقت					
	NUM MARKS: 48	MW-4	2-2/	48 =	كلنمبر					
NOTE		لبه برح میں در رج ہے۔ لبه برح میں در رج ہے۔	ج ليجيج جو كهسوا	جوانی کا پی پروہی سوال نمبراور جزونمبر در	نوٹ۔					
NOIE	and its part number on answer	book, as given in	the questi	on paper.						
	und to partition of the second	SECTION-I	حصدا		• :					
2. Att	empt any five parts.	$10 = 2 \times 5$		ر2- كوكى بسے بانج اجزاكے جوابات تحرير يجير						
	Define Avogadro's number.	¥	1	اليود گيڈروز نمبر کی تعريف تيجيے۔	(i)					
	What is atomic mass unit? Write its value	e in grams.		اٹا مک ماس یونٹ کے کہتے ہیں؟ اِس کی گراموں میں	(ii)					
(i)	How molecular formula is derived from er	npirical formula?	?=?	امپیریکل فارمولا ہے مالیکولرفارمولا کیسےاخذ کیا جا تا۔	(iii)					
(v)	What is the difference between shell and	subshell? Give examp	le.	شیل اورسب شیل میں کیا فرق ہے؟ مثال دیجیے۔	(iv)					
(b)	Write the electronic configuration of chloridifferent subshells.	ine $C\ell_{17}$ in		کلورین 71 Cl کی مختلف سب شیل میں الیکٹرا نک <sup>س</sup> ز	(v)					
(vi)	The size of the atom decreases in a period	od from left to right, why	ول؟ ?	پیریڈ میں ایٹم کاسائز کم ہوتا ہے بائیں سے دائیں، کیو کیمین	(vi)					
,	Why does ionization energy of elements of top to bottom in a group?	decrease from		گروپ میں المیمنٹس کی آئیونا ئزیشن انر جی اوپر سے یا	(vii)					
	How many groups and periods are there	in modern periodic table	?	ماڈرن پیریاڈکٹیبل میں کتنے گروپس اور پیریڈز ہیں؟	(viii)					
	tempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$		3_ کوئی سے پانچ اجزائے جوابات تحریر سیجے۔						
(i)	Define chemical bond with an example.	h		كيميكل بانذى تعريف يجيحيا ورايك مثال بهى ديجي	(i)					
(ii)	Why is $BF_3$ electrons deficient?	The same of the sa		$BF_3$ میں انکیٹرونز کی کمی کیوں ہے؟	(ii)					
(iii)	Define intermolecular forces and also giv	e an example.	-	انٹرمولیکیولرفورمز کی تعریف سیجیاورایک مثال بھی دیجیے۔	(iii)					
(iv)	Convert 750°C to Kelvin temperature(K	). This	-	750°C كوكيلون فمبريجر (K) مين تبديل كرين	(iv)					
(v)	Define vapour pressure.	07		ويېر پريشر کی تعريف <u>يمجي</u> ۔ سال	(v)					
(Vi)	Define solubility.	Col.		سولوبيلنی کی تعريف سيجيے۔	(vi)					
L.,	volume o/ 2	×	94	$\frac{e^{i\frac{k}{2}}}{e^{i\frac{k}{2}}}$ % کیا مراد ہے؟	(vii)					
(VII)	What is meant by $\frac{\text{volume}}{\text{volume}}$ % ?			ı						
(viii)	Why is a solution considered as a mixtur	e?		سلوش کوکسچر کیوں ثار کیا جا تا ہے؟ سرح ک	(viii)					
4. At	tempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$		- کوئی سے پانچ اجزائے جوابات تحریر سیجیے۔						
<b>(1)</b>	What is redox reaction?			ریڈائس ری ایکشن کے کہتے ہیں؟ ماک ہو تھ کا سال سر ہے۔	(i)					
(ii)	What is electrochemical cell?			اليکٹروکيميکل ٿيل کيا ہے؟						
	H=+1 let $O=-2$	ا ئڈروجن کے آئے کسیڈیشن ٹمبر ہیں۔ ا	) جب که آهیجن اور <sub>ب</sub>	HNO <sub>3</sub> میں نائٹروجن کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کریں	(iii)					
(前)	Find oxidation number of nitrogen in $HN$		ber of $O =$	$= 2$ and $H = +1$ $CH_3COOH$ ایک کزورالیکٹرولائٹ کیوں	(iv)					
(iv)	Why $CH_3COOH$ is a weak electrolyte?		14	۳۱۱ - ۲۱۱ - ۲۱۱ - ۱یک سروراه پیسرولاسک یون ـ میللز کی دو کیمیائی خصوصیات ککھیں ۔						
(y)\/	Write two chemical properties of metals.			ر سروییون الیکٹرو پوزیو بی اور آئیونا ئزیشن انرجی کا تعلق بیان کریں						
(vi)	What is the relationship between electro	positivity and ionization	energy? -	میں کروپوریویں ہوں ہوں ہوں ہوں ہوں ہے۔ پلامینم کی <b>کوئی</b> سی چارخصوصیات بیان کریں۔	(vii)					
(vii)	Write any four properties of platinium.			چه ۱۰ <b>دی را چ</b> ار موسیات بیان کریں۔ گرامز بیش میطلو کی تعریف کریں۔	(viii)					
(viii)	Define Transition metals.				(*****)					
		SECTION-II	حصهروم	2 12 C 11 1	ا. ا					
NOT	E: Attempt any two question		2 .	کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر تیجیے۔ ذیری تھی ہے ہے تھے						
6.(A)	Write down the results of Rutherford's ex	xperiment.	5	ردر فورڈ کے تجربے کے نتائج تحریر تیجیے۔						
(B)	Write four differences between compour	nd and mixture.	4	کمپاؤنڈ اورکمبچر میں چارفر <i>ق تحریر سیجیے</i> ۔	( +)\ ( -1\)\ (					
6.(A)	Define covalent bond and explain its typ	es.	ئنت كري <u>ں</u> - 5	کودیلنٹ بانڈ کی تعریف کریں اوراس کی اقسام کی وضا د البرین از ان میں کا میں میں کی است	( )					
(B)	State Charles law and give its mathema	tical explanation.	4	چارلس کا قانون بیان کریں اوراس کی حسابی وضاحت کر الکٹ با فیگ کی قدر نے میں سیاری ماکی وضاحت کر	(ب) د ۱۱۸۰					
7 (A)	Define electroplating and explain the ele	ectroplating of silver. 5	کی وضاحت کریں۔	التيكتر ويبتيتنك في تعريف ترين اور سلوري التينتر ويبتيتنك	ا ـ (الف)					