

Paper Code Number: 1485	2024 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class)				رول نمبر
CHEMISTRY PAPER-I GROUP-I				گروپ-پہلا	مکمل
TIME ALLOWED: 15 Minutes				وقت = 15 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE حصہ معمولی		کل نمبر = 12	
ہر سوال کے پار مکمل جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو ایک پار سوال کے ساتھ دائرہ میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرہ کو مار کر یا پہنچ سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیاد دائرہ کو پور کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب غلط تصور ہو گا۔ 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					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	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: گولڈ کی 密度 ہے۔	1
Gas in solid ٹھوس میں گیس	Gas in liquid مائع میں گیس	Solid in gas گیس میں ٹھوس	Liquid in gas گیس میں مائع	Identify that mist is an example of solution: نیاندھی کیجیے کہ دھند سلوشن کی ایک مثال ہے۔	2
C_6H_6	$NaCl$	CH_4	C_2H_2	Which one of the following is water soluble compound? درج ذیل میں سے جو کچھ اسٹیبل کیلیں میں حل پذیر ہے۔	3
3	5	2	4	How many types of electrochemical cell are? ایکٹروکیمیکل سیل کی کتنی اقسام ہیں؟	4
-1	-2	-3	-4	The oxidation number of oxygen in peroxides is: پر اسائز میں آکسیجن کا آکسیڈیشن نمبر ہے۔	5
Iron آئزن	Aluminium الیومینیم	Copper کپر	Zinc زنک	The most abundant metal is: سب سے کثرت میں پائی جانے والی میٹل ہے۔	6
Sugar شکر	Water پانی	Oxygen آکسیجن	Air هوایا	Which one is the example of mixture? کوئی ایک مکھر کی مثال ہے؟	7
Lack of transport ٹرانسپورٹ کی کمی	Polluted air آلودہ ہوا	Malnutrition غذائی کمی	Unemployment بے روزگاری	The development of chemical industry has generated: کیمیکل انڈسٹری کی ترقی نے پیدا کی ہے۔	8
Three تین	Two ”	One ایک	Zero صفر	Number of neutrons in deuterium 2H isotope is: 2H ایک اسٹوپ میں نیونیٹریون کی تعداد ہے۔	9
Li	Be	F	Ne	The element which has the lowest atomic radius: ایونیٹ جوب سے کم اتنا کم رینجیں رکھتا ہے۔	10
Water پانی	Acetone اکسی تون	Ether ائٹر	Benzene بنزن	Polar covalent compounds easily dissolve in: پولر کووینٹ کمپاؤنڈز آسانی سے حل ہو جاتے ہیں۔	11
$NaCl$	NH_4Cl	H_2O	NH_3	Which one of the following has a coordinate covalent bond? درج ذیل میں سے کس میں کو ائرڈینیٹ کووینٹ بانٹ پایا جاتا ہے؟	12

SECTION-I حصہ اول

2.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Write down the scope of Biochemistry.		(i) باسیو کیمیئری کا سکوپ تحریر کیجیے۔
(ii)	State the reason: Soft drink is a mixture and water is a compound.		(ii) وجہ بتائیے: سوٹ ڈرینک ایک مکپر ہے جبکہ پانی ایک کپڑا ہے۔
(iii)	Write down two properties of neutron.		(iii) نیون کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
(iv)	As long as electron remains in an orbit, it does not loss or gain energy, when does it loss or gain energy?		(iv) جب تک ایکٹرون ایک آرٹ میں رہتا ہے اسی خارج یا جذب نہیں کرتا۔ وہ کب اندھی خارج یا جذب کرتا ہے؟
(v)	Define electron affinity. Give an example.		(v) ایکٹرون اینٹیسی کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
(vi)	What is meant by group and period in modern periodic table?		(vi) مادلن جیریا کیک ٹیبل میں گروپ اور پیریڈ سے کیا مراد ہے؟
(vii)	What is trend of atomic radius in group and period?		(vii) گروپ اور پیریڈ میں اٹاکل ریڈیٹس کا رچان کیا ہے؟
(viii)	How many elements are present in 2 nd and 3 rd period of modern periodic table?		(viii) مادلن جیریا کیک ٹیبل کے دوسرے اور تیسرا پیریڈ میں موجود ایڈیٹس کی تعداد کتنی ہے؟
3.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	What is meant by a chemical bond?		(i) کیمیائی پانڈے کیا مراد ہے؟
(ii)	Ionic compounds are solids. Justify.		(ii) آئیونک کمپاؤنڈز ٹھوٹ ہوتے ہیں۔ دلیل دیجیے۔
(iii)	Differentiate between lone pair and bond pair of electrons.		(iii) ایکٹر ازکے لون پیریڈ اور پانڈر میں فرق کیجیے۔
(iv)	Define a pressure and give its expression.		(iv) پریسچر کی تعریف کیجیے اور اس کا ایکسپریشن لکھیے۔
(v)	What is a diffusion of gas? Give an example.		(v) گیس کا ڈیفیوڈن کیا ہوتا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
(vi)	Define Molarity and give its formula.		(vi) مولیریٹی کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولہ دیجیے۔
(vii)	What is meant by unsaturated solution?		(vii) ان سیپریڈ سلولن سے کیا مراد ہے؟
(viii)	Why do we stir paints thoroughly before using?		(viii) ہم استعمال سے پہل پیش کا چھپ طرح کیوں ہلاتے ہیں؟
4.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	What is the principle of electroplating?	2	(i) ایکٹرولیٹک کا صول کیا ہے؟
(ii)	Why is O ₂ necessary for rusting?	2	(ii) رنگ لگنے کے عمل کے لیے آئیجن کیوں ضروری ہے؟
(iii)	Differentiate between oxidizing and reducing agent.	1+1	(iii) اکسیڈنٹ اور ریڈنٹ کے درمیان فرق کیجیے۔
(iv)	Define non-electrolytes and give an example.	1+1	(iv) نان-ایکٹرولائٹس کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
(v)	What is the use of silver?	2	(v) سلوکر کا استعمال کیا ہے؟
(vi)	Write down two chemical properties of non-metals.	1+1	(vi) نان-میٹالز کی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کیجیے۔
(vii)	Why does reactivity of metals increase down the group?	2	(vii) گروپ میں نیچے کی طرف میٹلز کی ایکٹیوٹی کیوں بڑھتی ہے؟
(viii)	Write the names any two very reactive metals.	1+1	(viii) کوئی سی دو بہت ایکٹو-میٹلز کے نام لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE:	Attempt any two questions.	18 = 2 × 9	نوٹ:- کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5.(A)	What do you mean by molecular ion? Write down four differences between molecule and molecular ion.	5	5-(الف) مائیکر ایون سے آپ کیا مراد ہے؟ مائیکر اور مائیکر ایون میں چار فرق تحریر کیجیے۔
(B)	Explain ionic bond with an example of NaCl.	4	(ب) NaCl کی مثال سے آئیونک بانڈ کی وضاحت کیجیے۔
6.(A)	Write down any five properties of cathode rays.	5	6-(الف) کیٹھوڈریوکی کوئی پانچ خصوصیات تحریر کیجیے۔
(B)	State Boyle's law and prove that $P_1V_1 = P_2V_2$	4	(ب) بوالک کے قانون کی تعریف کیجیے اور ثابت کیجیے کہ $P_1V_1 = P_2V_2$
7.(A)	Write down the five differences between electrolytic cell and galvanic cell.	5	7-(الف) ایکٹرولیٹک میل اور گیلولیٹک میل کے پانچ فرقی لکھیے۔
(B)	Write four characteristics of suspensions.	4	(ب) (Suspensions) کی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔