

Paper Code Number: 1485	2024 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class)				رول نمبر		
CHEMISTRY PAPER-I GROUP-I				گروپ-بلا	مکمل		
TIME ALLOWED: 15 Minutes				وقت = 15 منٹ			
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 12			
ہر سوال کے پانچ جوابات A, B, C اور D میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیاد دائرہ کو پور کرنے یا اکٹ کر پور کرنے کی صورت میں نہ کوئہ جواب غلط تصور ہو گا۔				سوال نمبر 1	Q.No.1.		
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.				درج ذیل میں سے جو کوئی جواب غلط تصور ہو گا۔			
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: نناندی 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 کوئی مذہبی میں حل پذیر ہے۔	3		
3	5	2	4	How many types of electrochemical cell are? الکٹرولوکیکل سلیں کی کتنی اقسام ہیں؟	4		
-1	-2	-3	-4	The oxidation number of oxygen in peroxides is: پرسائیڈز میں اکسیجن کا اکسایڈ نمبر ہے۔	5		
Iron آئزن	Aluminium آلومینیم	Copper کپر	Zinc زک	The most abundant metal is: سب سے کثرت میں پائی جانے والی مثال ہے۔	6		
Sugar شکر	Water پانی	Oxygen اکسیجن	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 غذا بیت کی کمی	Unemployment بے روزگاری	The development of chemical industry has generated: کیمیکل انڈسٹری کی ترقی نے پیدا کی ہے۔	8		
Three تین	Two ”	One اک	Zero صفرا	Number of neutrons in deuterium 2H isotope is: 2H ایک اٹونوٹ میں نیونیٹریون کی تعداد ہے۔	9		
Li	Be	F	Ne	The element which has the lowest atomic radius: ایونیٹ جوب سے کم اتناک ریڈیس رکھتا ہے۔	10		
Water پانی	Acetone اکسیٹون	Ether ائٹھر	Benzene بنزن	Polar covalent compounds easily dissolve in: پور کوویلنٹ 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 کوئی بینیٹ باٹھ 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 کیمیٹری کا سکوپ تحریر کیجیے۔
(ii)	State the reason: Soft drink is a mixture and water is a compound.		(ii) وجہ بتائیے: سوٹ درنک ایک لیکھرے جنمہ پانی ایک کپڑا ہے۔
(iii)	Write down two properties of neutron.		(iii) نیونٹرون 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 ایٹمtron ایک آرٹ میں رہتا ہے اسی خارج یا جذب نہیں کرتا۔ وہ کب انجمنی خارج یا جذب کرتا ہے؟
(v)	Define electron affinity. Give an example.		(v) ایٹمtron فیشنٹی کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
(vi)	What is meant by group and period in modern periodic table?		(vi) ماڈرن پیریڈیکٹیبل میں گروپ اور پیریڈی سے کیا مراد ہے؟
(vii)	What is trend of atomic radius in group and period?		(vii) گروپ اور پیریڈی 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) ماڈرن پیریڈیکٹیبل کے دوسرے اور تیسرا میں موجود ایٹمٹس 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 بانڈ سے کیا مراد ہے؟
(ii)	Ionic compounds are solids. Justify.		(ii) آئینک کمپاؤنڈز مٹوس ہوتے ہیں۔ دلیل دیجیے۔
(iii)	Differentiate between lone pair and bond pair of electrons.		(iii) ایٹمٹ ازون کے لوں پیٹر اور بانڈ پیٹر میں تفریق 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 ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
(vi)	Define Molarity and give its formula.		(vi) مریمی کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولہ دیجیے۔
(vii)	What is meant by unsaturated solution?		(vii) ان سیپور ڈیل سلشن سے کیا مراد ہے؟
(viii)	Why do we stir paints thoroughly before using?		(viii) ہم استعمال سے پہل پیش کو چھپی 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) ایکٹریو ڈیلٹک کا صول کیا ہے؟
(ii)	Why is O ₂ necessary for rusting?	2	(ii) رنگ لگنے کے عمل کے لیے آئینکیں کیوں ضروری ہے؟
(iii)	Differentiate between oxidizing and reducing agent.	1+1	(iii) اکسیڈائزنگ اور ریڈیوزنگ اجیٹ 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-میٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کیجیے۔
(vii)	Why does reactivity of metals increase down the group?	2	(vii) گروپ میں نیچے کی طرف نیٹلز کی ری ایکٹوٹی کیوں بڑھتی ہے؟
(viii)	Write the names any two very reactive metals.	1+1	(viii) کوئی سی دوہرہت رہی ایکٹوٹی نیٹلز کے نام لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE:	Attempt any two questions.	18 = 2 × 9	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) مائیکرولائن سے آپ کیا مراد ہے؟ مائیکرول اور مائیکرولائن میں چار فرق تحریر کیجیے۔
(B)	Explain ionic bond with an example of NaCl .	4	(ب) NaCl کی مثال سے آئینک بانڈ کی وضاحت کیجیے۔
6.(A)	Write down any five properties of cathode rays.	5	6-(الف) یکھڈریز کی کوئی پانچ خصوصیات تحریر کیجیے۔
(B)	State Boyle's law and prove that $P_1V_1 = P_2V_2$	4	(ب) بوائل 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) ایکٹرولائٹک میں اور گیوائٹک میں کے پانچ فرق لکھیے۔
(B)	Write four characteristics of suspensions.	4	(ب) سپنسنژ (Suspensions) کی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔

Paper Code Number: 1488	2024 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class)				رول نمبر				
CHEMISTRY PAPER-I GROUP-II					کم شری				
TIME ALLOWED: 15 Minutes					گروہ - دوسرा				
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE			وقت = 15 منٹ				
حر سوال کے چار گزینے گات A, B, C اور D میں سے درست جواب کے مطابق تھلکہ دائرہ کو مار کر یا پین سے ہمدرد بھیجی۔ ایک سے زیادہ دائرے کو پورے کرنے کی صورت میں مار کر جواب غلط تھوڑا گا۔	حر سوال کے چار گزینے گات A, B, C اور D میں سے درست جواب کے مطابق تھلکہ دائرہ کو مار کر یا پین سے ہمدرد بھیجی۔ ایک سے زیادہ دائرے کو پورے کرنے کی صورت میں مار کر جواب غلط تھوڑا گا۔	حر سوال کے چار گزینے گات A, B, C اور D میں سے درست جواب کے مطابق تھلکہ دائرہ کو مار کر یا پین سے ہمدرد بھیجی۔ ایک سے زیادہ دائرے کو پورے کرنے کی صورت میں مار کر جواب غلط تھوڑا گا۔	حر سوال کے چار گزینے گات A, B, C اور D میں سے درست جواب کے مطابق تھلکہ دائرہ کو مار کر یا پین سے ہمدرد بھیجی۔ ایک سے زیادہ دائرے کو پورے کرنے کی صورت میں مار کر جواب غلط تھوڑا گا۔	حر سوال کے چار گزینے گات A, B, C اور D میں سے درست جواب کے مطابق تھلکہ دائرہ کو مار کر یا پین سے ہمدرد بھیجی۔ ایک سے زیادہ دائرے کو پورے کرنے کی صورت میں مار کر جواب غلط تھوڑا گا۔	سوال نمبر 1 Q.No.1.				
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.				
4	3	2	1	The "p" subshell has number of orbitals: سب شیل میں آریٹلز کی تعداد ہے؟	1				
Fluorine فلورین	Chlorine کلورین	Bromine برومین	Iodine ایڈین	Which one of the following Halogen has highest electronegativity? درج ذیل میں سے کس بیلوختن کی الکٹرونیگٹیویٹی سب سے زیادہ ہے؟	2				
Cl_2	H_2	N_2	O_2	A triple covalent bond is found in: ترپل کوویلت بانٹ پا جاتا ہے۔	3				
$MgCl_2$	KBr	$NaCl$	C_6H_6	Identify the compound which is not soluble in water? شامدی کی کچھ کون سا کپڑا نہ پانی میں حل پذیر نہیں ہے؟	4				
Glucose گلکوز	Glass گلس	Plastic پلاسٹک	Rubber ربر	Which one of the following is not amorphous solids? درج ذیل میں سے کونا ایسا ٹھوس نہیں ہے؟	5				
Gas in solid ٹھوس میں گیس	Solid in gas گیس میں ٹھوس	Gas in liquid لائج میں گیس	Liquid in gas گیس میں لائج	Mist is an example of solution: وھر سلوشن کی مثال ہے۔	6				
Chalk solution پاک کا محلول	Jelly جلی	Paints پینٹس	Sugar solution چینی کا محلول	Tyndall effect is shown by: ٹنڈال ایفیکٹ کا مظاہرہ کرتا ہے۔	7				
Nelson's cell نیلسن سیل	Down's cell ڈاؤن سیل	Galvanic cell گیلو انک سیل	Electrolytic cell ایکٹرولائیٹک سیل	Spontaneous chemical reactions take place in which cell? از خود واقع ہونے والا کیمیکل ریاکیشن کس سیل میں ہوتا ہے؟	8				
+5	+4	+3	+2	Oxidation number of "N" in HNO_3 is: N میں "N" کا اک پیش نمبر ہے۔	9				
Magnesium میگنیسیم	Calcium کالیم	Lithium لیٹیم	Sodium سوڈیم	Which one of the following is the lightest metal? درج ذیل میں سے کوئی بلکل ترین میٹل ہے؟	10				
Mn	Mg	H	Hg	A symbol of Mercury is: مرکری کا سبل ہے۔	11				
18kg	18 amu	18 mg	18g	The mass of one molecule of water is: پانی کے ایک مائیکرو مول کا ماس ہے۔	12				

CHEMISTRY PAPER-I GROUP-II

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

MYN-2-24

MAXIMUM MARKS: 48

SUBJECTIVE حصہ اضافی

48 = کل نمر

NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper.

رسانہ: جو لکھی ہوئی دوسرے جواب پر جو درج کیا گی وہ اس پر جواب میں لکھ لے۔

SECTION-I حصہ اول

2.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Differentiate between Homoeatomic and Heteroatomic molecule.	1+1	(i) ہم موٹاک اور ہمٹوٹاک مائیکسیل میں فرق کیجیے۔
(ii)	Define empirical formula and give example.	1+1	(ii) امپیریکل فارمولا کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
(iii)	Write down any two properties of neutron.	1+1	(iii) نیٹرون کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
(iv)	Write down the electronic configuration of chloride ion (Cl^-).	2	(iv) کلوراٹ آئن (Cl^-) کی ایکٹر ایکٹ شکل بنانے کیجیے۔
(v)	Why atomic number of element is a more fundamental property than atomic mass? Justify.	2	(v) اٹاک ماس کی وجہے اٹاک نمبر کی ایڈینٹ کی بنیادی خصوصیت کیوں ہے؟ وجہ لکھیجی۔
(vi)	What is meant by periodic function?	2	(vi) پریودیکسٹن سے کیا مراد ہے؟
(vii)	Why is the ionization energy of sodium less than that of magnesium?	2	(vii) سوڈم کی آئیونائزیشن انرجی میکسیم سے کم کیوں ہے؟
(viii)	Define electron affinity and write its unit.	1+1	(viii) ایکٹرون افنسیٹی کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ تحریر کیجیے۔
3.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define van der Waals forces. What is their nature?	2	(i) واندر والز فورسز کی تعریف کیجیے۔ فطری خورپریہ کیسے ہوتی ہیں؟
(ii)	Write down two physical properties of metals.	2	(ii) بیٹھر کی دو طبی خصوصیات تحریر کیجیے۔
(iii)	Why does ice float on water?	2	(iii) برپاپی پر کیوں ترقی ہے؟
(iv)	Why are densities of gases lower than that of liquids?	2	(iv) ماٹھ کی نسبت گیسر کی ڈنڈسٹیشن کیوں ہوتی ہیں؟
(v)	Write the boiling point of di-ethyl ether and ethyl alcohol.	2	(v) ڈائی اسٹھائل ایکٹر اور اسٹھائل اکھل کا بولانگ پو اکٹھ تحریر کیجیے۔
(vi)	Differentiate between solute and solvent.	2	(vi) سولوٹ اور سولوینٹ میں فرق بیان کیجیے۔
(vii)	What is the difference between solution and suspension?	2	(vii) سلوشن اور سسٹن میں کیا فرق ہے؟
(viii)	Why does test tube become cold when KNO_3 is dissolved in water?	2	(viii) جب KNO_3 کو پانی میں حل کیا جاتا ہے تو نیست ٹریپ بندھ دی کیوں ہو جاتی ہے؟
4.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define oxidation state and give example.	2	(i) اکسیڈیشن نیٹر کی تعریف کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔
(ii)	Calculate oxidation number of chlorine in $KClO_3$.	2	(ii) $KClO_3$ میں کلورین کا اکسیڈیشن نمبر معلوم کیجیے۔
(iii)	Differentiate between electrolytic and galvanic cell.	2	(iii) اکٹھر ولیک اور گلار ایکٹل میں فرق کیجیے۔
(iv)	Justify the given reaction is a redox reaction. $2ZnO + C \rightarrow 2Zn + CO_2$	2	(iv) ثابت کیجیے کہ درج ذیل ری ایکٹشن یہ اکس ری ایکٹشن ہے۔ $2ZnO + C \rightarrow 2Zn + CO_2$
(v)	Define metallic character.	2	(v) سٹیک کریٹھر کی تعریف کیجیے۔
(vi)	How do metals differ with non-metals?	2	(vi) سٹیل، مان یمنلز سے کیسے مختلف ہوتی ہیں؟
(vii)	Write down any two physical properties of non-metals.	2	(vii) مان یمنلز کی کوئی سی دو طبی خصوصیات تحریر کیجیے۔
(viii)	How does fluorine react with water?	2	(viii) فلورین کیسے پانی کے ساتھ رہ ایکٹ کرتی ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE:	Attempt any two questions.	18 = 2 × 9	نوٹ:- کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5.(A)	Define element and describe its kinds.	5	5-(الف) ایڈینٹ کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام بیان کیجیے۔
(B)	What is covalent bond? Explain its three types.	4	(ب) کوواینٹ بانڈ کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کی دو صفات کیجیے۔
6.(A)	Describe "Gold Foil" experiment. Write down two observations of this experiment.	5	6-(الف) "سونے کے دری" کا تجربہ بیان کیجیے۔ اس تجربے کے دو مشاہدات لکھیجی۔
(B)	Define evaporation. Describe various factors affecting it.	4	(ب) الیپوریشن کی تعریف کیجیے۔ اس پر اثر انداز ہونے والے مختلف فیکٹرز بیان کیجیے۔
7.(A)	Define electroplating. Write down procedure of electroplating.	2+3	7-(الف) اکٹھر ولیٹنگ کیا ہے؟ اکٹھر ولیٹنگ کا طریقہ بیان کیجیے۔
(B)	Differentiate between unsaturated solution and super saturated solution using example of sodium thiosulphate ($Na_2S_2O_3$).	1+1+2	(ب) سوڈم تیوسافیٹ ($Na_2S_2O_3$) بطور مثال استعمال کرنے والے ان سیکورنڈ سلوشن اور پر سیکورنڈ سلوشن میں فرق واضح کیجیے۔