

Paper Code Number: 1485	2024 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class)		_____ رول نمبر		
CHEMISTRY PAPER-I GROUP-I			گروپ-پہلا	کیمسٹری	
TIME ALLOWED: 15 Minutes			وقت = 15 منٹ		
MAXIMUM MARKS: 12			کل نمبر = 12		
			OBJECTIVE حصہ معروضی		
<p>ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔</p> <p>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</p>				سوال نمبر 1	
				Q.No.1.	
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: گوڈ کی ڈینسٹی 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: نشاندہی کیجیے کہ دھند سلوشن کی ایک مثال ہے۔	2
C ₆ H ₆	NaCl	CH ₄	C ₂ H ₂	Which one of the following is water soluble compound? درج ذیل میں سے جو کمپاؤنڈ پانی میں حل پذیر ہے۔	3
3	5	2	4	How many types of electrochemical cell are? الیکٹرو کیمیکل سیل کی کتنی اقسام ہیں؟	4
-1	-2	-3	-4	The oxidation number of oxygen in peroxides is: پروآکسائیڈز میں آکسیجن کا آکسائیڈیشن نمبر ہے۔	5
Iron آئرن	Aluminium الیمینیم	Copper کاپر	Zinc زنک	The most abundant metal is: سب سے کثرت میں پائی جانے والی میٹل ہے۔	6
Sugar شوگر	Water پانی	Oxygen آکسیجن	Air ہوا	Which one is the example of mixture? کوئی ایک کچھڑ کی مثال ہے؟	7
Lack of transport ٹرانسپورٹ کی کمی	Polluted air آلودہ ہوا	Malnutrition غذائیت کی کمی	Unemployment بے روزگاری	The development of chemical industry has generated: کیمیکل انڈسٹری کی ترقی نے پیدا کیا ہے۔	8
Three تین	Two دو	One ایک	Zero صفر	Number of neutrons in deuterium ² ₁ H isotope is: ڈیوٹیریم ² ₁ H آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔	9
Li	Be	F	Ne	The element which has the lowest atomic radius: ایلیمنٹ جو سب سے کم ایٹامک ریڈیئس رکھتا ہے۔	10
Water پانی	Acetone ایسیٹون	Ether ایٹر	Benzene بنزین	Polar covalent compounds easily dissolve in: پولر کوویلنٹ کمپاؤنڈز آسانی سے حل ہو جاتے ہیں۔	11
NaCl	NH ₄ Cl	H ₂ O	NH ₃	Which one of the following has a coordinate covalent bond? درج ذیل میں سے کس میں کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ پایا جاتا ہے؟	12

CHEMISTRY PAPER-I GROUP-I		گروپ- پہلا	پہلے	نیمسٹری
TIME ALLOWED: 1.45 Hours		1.45 گھنٹے		وقت =
MAXIMUM MARKS: 48		SUBJECTIVE حصہ		کل نمبر = 48
NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper. - نوٹ: جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر لکھیں جو کہ سوالیہ پرچہ میں درج ہے۔				
SECTION-I حصہ اول				
2.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	Write down the scope of Biochemistry.		بائیو کیمسٹری کا سبب تحریر کیجیے۔	
(ii)	State the reason: Soft drink is a mixture and water is a compound.		وجہ بتائیے۔ سوٹ ڈرنک ایک مکسچر ہے جبکہ پانی ایک کمپاؤنڈ ہے۔	
(iii)	Write down two properties of neutron.		نیوٹرون 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?		جب تک الیکٹرون ایک آرٹ میں رہتا ہے یہ انرجی خاریں یا جذب نہیں کرتا۔ وہ کب انرجی خاریں یا جذب کرتا ہے؟	
(v)	Define electron affinity. Give an example.		الیکٹرون ایفینٹیٹی کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔	
(vi)	What is meant by group and period in modern periodic table?		ماڈرن پیریڈک ٹیبل میں گروپ اور پیریڈ سے کیا مراد ہے؟	
(vii)	What is trend of atomic radius in group and period?		گروپ اور پیریڈ میں ایٹمک ریڈیئس کا رجحان کیا ہے؟	
(viii)	How many elements are present in 2 nd and 3 rd period of modern periodic table?		ماڈرن پیریڈک ٹیبل کے دو سرے اور تیسرے پیریڈ میں موجود ایلیمنٹس کی تعداد کتنی ہے؟	
3.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	What is meant by a chemical bond?		کیمیائی بانڈ سے کیا مراد ہے؟	
(ii)	Ionic compounds are solids. Justify.		آئیونک کمپاؤنڈز ٹھوس ہوتے ہیں۔ دلیل دیجیے۔	
(iii)	Differentiate between lone pair and bond pair of electrons.		الیکٹرونز کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں تفریق کیجیے۔	
(iv)	Define a pressure and give its expression.		پریشر کی تعریف کیجیے اور اس کا ایکسپریشن لکھیے۔	
(v)	What is a diffusion of gas? Give an example.		گیس کا ڈیفیوژن کیا ہوتا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	
(vi)	Define Molarity and give its formula.		مولیرٹیٹی کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولا دیجیے۔	
(vii)	What is meant by unsaturated solution?		آن سچو ریٹڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟	
(viii)	Why do we stir paints thoroughly before using?		ہم استعمال سے پہلے پینٹس کو اچھی طرح کیوں ہلاتے ہیں؟	
4.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i)	What is the principle of electroplating?	2	الیکٹرو پلٹنگ کا اصول کیا ہے؟	
(ii)	Why is O ₂ necessary for rusting?	2	زنگ لگنے کے عمل کے لیے آکسیجن کیوں ضروری ہے؟	
(iii)	Differentiate between oxidizing and reducing agent.	1+1	آکسائیڈنگ اور ریڈیوٹنگ ایجنٹ کے درمیان فرق کیجیے۔	
(iv)	Define non-electrolytes and give an example.	1+1	نان۔ الیکٹرو لائٹس کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔	
(v)	What is the use of silver?	2	سلور کا استعمال کیا ہے؟	
(vi)	Write down two chemical properties of non-metals.	1+1	نان میٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کیجیے۔	
(vii)	Why does reactivity of metals increase down the group?	2	گروپ میں نیچے کی طرف میٹلز کی ری ایکٹیوٹی کیوں بڑھتی ہے؟	
(viii)	Write the names any two very reactive metals.	1+1	کوئی سی دو بہت ری ایکٹیو میٹلز 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	مائیولیئر آئن سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ مائیولیئر اور مائیولیئر آئن میں چار فرق تحریر کیجیے۔	
(B)	Explain ionic bond with an example of NaCl.	4	NaCl کی مثال سے آئیونک بانڈ کی وضاحت کیجیے۔	
6.(A)	Write down any five properties of cathode rays.	5	کیتھوڈ ریڈ کی کوئی پانچ خصوصیات تحریر کیجیے۔	
(B)	State Boyle's law and prove that P ₁ V ₁ = P ₂ V ₂	4	بوائےل 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	الیکٹرو لائٹنگ سیل اور گیلوانک سیل کے پانچ فرق لکھیے۔	
(B)	Write four characteristics of suspensions.	4	سپینشنز (Suspensions) کی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔	