

## CHEMISTRY GROUP-I

2023 (1st-A)

کیمسٹری گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SSC PART-I (9th CLASS)

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

کل نمبر = 48

نوٹ: - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔  
NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

- سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
- 10 = 2 x 5
- (i) Give the scope of Biochemistry. 02 (i) بائیو کیمسٹری کا سکوپ بتائیے۔
- (ii) Soft drink is a mixture and water is a compound. 02 (ii) سافٹ ڈرنک ایک میسر ہے جبکہ پانی کپاڈ ہے۔ وجہ بیان کیجیے۔  
Describe reason.
- (iii) Write two defects of Rutherford's Model. 1 + 1 (iii) رڈرفورڈ ماڈل کے دو نقائص لکھیے۔
- (iv) For what purpose U-235 is used? 02 (iv) U-235 یورینیم کس مقصد کے لیے استعمال ہوتا ہے؟
- (v) Write names of elements present in 1st period of Periodic table. 02 (v) ہیریڈک فیمل کے پہلے پیریڈ میں موجود عناصر کے نام لکھیے۔
- (vi) What is Modern Periodic Law? 02 (vi) جدید ہیریڈک لاء کیا ہے؟
- (vii) Write the names of groups present in 'S' block of Periodic table. 02 (vii) ہیریڈک فیمل کے 'S' بلاک میں موجود گروہوں کے نام لکھیے۔
- (viii) What is Shielding Effect? 02 (viii) شیڈنگ ایفیکٹ کیا ہے؟
- سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
- 10 = 2 x 5
- (i) Why do atoms react with each other? 02 (i) ایٹمز آپس میں کیوں ری ایکٹ کرتے ہیں؟
- (ii) Define Non-polar covalent bond and give example. 1 + 1 (ii) نان پولر کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
- (iii) Write any two properties of Ionic compounds. 1 + 1 (iii) آئیونک کپاڈز کی کوئی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
- (iv) Define diffusion of gases and give example. 1 + 1 (iv) گیسز میں ڈیفیوژن کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
- (v) Define Crystalline solid and give example. 1 + 1 (v) کرسٹلائن ٹھوس کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
- (vi) Define solute and solvent. 1 + 1 (vi) سولیوٹ اور سولیوینٹ ڈیفائن کیجیے۔
- (vii) How super saturated solution is prepared? 02 (vii) سپر سچو ریسٹریٹو سولوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
- (viii) Define Molarity and write its formula. 02 (viii) مولیرٹی کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولا لکھیے۔
- سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
- 10 = 2 x 5
- (i) Define Redox Reaction. (i) ریڈاکس ری ایکشن کی تعریف کیجیے۔
- (ii) What are non electrolytes? (ii) نان الیکٹرو لائٹس کیا ہوتے ہیں؟
- (iii) What is basic function of salt bridge? (iii) سالت برج کا بنیادی کام کیا ہے؟
- (iv) What is Corrosion? Give its example. (iv) کرڈن کیا ہے؟ اس کی مثال دیجیے۔
- (v) Write reaction of chlorine with methane in the presence of bright sunlight. (v) سورج کی تیز روشنی میں کلورین کا میتھین کے ساتھ ری ایکشن لکھیے۔
- (vi) What are Halogens? Give any one example. (vi) ہالوجنز کیا ہیں؟ کوئی ایک مثال دیجیے۔
- (vii) How non metals are essential for existence of life? (vii) نان میٹلز زندگی کے لیے کیسے ضروری ہیں؟
- (viii) Write any two uses of Sodium. (viii) سوڈیم کے کوئی دو استعمالات لکھیے۔

## SECTION-II حصہ دوم

نوٹ: - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔  
NOTE: Attempt any two questions. 18 = 9 x 2

5. (A) Define molecular and empirical formulas with examples. 5 (الف) مالیکیولر اور امپیریٹل فارمولاز کی تعریف مثالوں کے ساتھ کیجیے۔
- (B) How did the cathode rays discover? 4 (ب) کیٹھوڈ ریز کس طرح دریافت ہوئیں؟
6. (A) What is an ionic bond? 2 + 3 (الف) آئیونک بانڈ کیا ہے؟ سوڈیم اور کلورین کے درمیان آئیونک بانڈ بننے کے عمل کی وضاحت کریں۔  
Discuss the formation of ionic bond between sodium and chlorine.
- (B) Differentiate between crystalline and amorphous solids. 4 (ب) کرسٹلائن اور امیورف ٹھوس اجسام میں فرق واضح کیجیے۔
7. (A) Discuss the electrolysis of water. 5 (الف) پانی کی الیکٹرو لیسز کی وضاحت کیجیے۔
- (B) Define Solubility. Discuss the effect of temperature on solubility. 1 + 3 (ب) سولیوبیلیٹی کی تعریف کیجیے۔ سولیوبیلیٹی پر ٹمپریچر کے اثر پر بحث کیجیے۔