

**CHEMISTRY**

023 - فرسٹ اینول - (نہم کلاس)

کیمسٹری

Paper : I (Essay Type).

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انسانیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

( حصہ اول - PART - I )

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define Avogadro's Number.
- What is meant by mole?
- Differentiate between shell and subshell.
- Write electronic configuration of argon. (Ar = 18)
- Write the trend of shielding effect in period and group.
- Define electronegativity.
- Why atomic number is a more fundamental property than atomic mass?
- Write names of elements of first period.

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Why do atoms react?
- Define chemical bond.
- Write name of different types of chemical bond.
- What is diffusion? Explain with an example.
- Define standard atmospheric pressure. What are its units?
- What is difference between dilute solution and concentrated solution?
- Define unsaturated solution.
- Give an example for "Gas in Solid" solution.

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Write difference between spontaneous and non-spontaneous reactions.
- Define non-electrolytes and give example.
- Define corrosion.
- What do you mean by galvanizing? Write its advantages.
- Write two physical properties of metals.
- What is the trend of electropositivity in group?
- Why platinum is used for jewellery making?
- Write reaction of fluorine with water.

( حصہ دوم - PART - II )

Note : Attempt any TWO questions.

- 5- (الف) 6 گرام پانی میں مولز اور مالیکیولز کی تعداد معلوم کیجئے۔  
(ب) رد فرڈ اٹامک ماڈل کے تجربے کے کوئی سے دو نتائج اور دو نتائج لکھئے۔
- 6- (الف) آئیونک بانڈ سے کیا مراد ہے؟ سوڈیم اور کلورین کے درمیان آئیونک بانڈ بننے کے عمل کی وضاحت کیجئے۔  
(ب) کریسٹلائن اور ایمرس ٹھوس اجسام میں فرق واضح کیجئے۔
- 7- (الف) گیولوائک سیل کیا ہے؟ الیکٹرو لائٹک اور گیولوائک سیل کے مابین چار فرق لکھئے۔  
(ب) سولوبیلیٹی سے کیا مراد ہے؟ نمبر پچ کا سولوبیلیٹی پر اثر بیان کیجئے۔