

CHEMISTRY

Paper: I

سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس نمبر (1<sup>st</sup> A 124)

پرچہ: I

بیسٹری

Time: 1:45 Hours

Group-I

SUBJECTIVE

انشائی

پہلا گروپ

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48

مارکس: 48

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

## Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10) 2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Atomic Mass Unit. Why it was needed? i - ایٹمک ماس یونٹ کی تعریف کیجئے۔ اس کی ضرورت کیوں پیش آئی؟
- Differentiate between Molecular Mass and Formula Mass. ii - مالیکیولر ماس اور فارمولہ ماس میں فرق واضح کیجئے۔
- How are canal rays produced in discharge tube? iii - ڈسچارج ٹیوب میں کیٹال ریز کس طرح پیدا ہوتی ہیں؟
- Write down the defects of Rutherford Model. iv - روڈرفورڈ ماڈل کے نقائص لکھئے۔
- What is meant by Dobereiner Triads? v - ڈوبرینر کے ترائیڈز سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by periodic function? vi - پیریڈک فنکشن سے کیا مراد ہے؟
- Write down the names of the elements of group-I with their symbols. vii - پہلے گروپ کے ایلیمنٹس کے نام ان کے سمبول کے ساتھ لکھئے۔
- Why is the trend of electron affinity and electronegativity same in a period? viii - پیریڈ میں الیکٹران افینٹیٹی اور الیکٹرونیکویتی کا رجحان ایک جیسا کیوں ہے؟

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10) 3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Hydrogen bonding with an example. i - ہائیڈروجن باؤنڈنگ کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔
- How does a Covalent Bond become polar? ii - ایک کوویلنٹ بانڈ پولر کیسے بنتا ہے؟
- Why does ice float on water? iii - برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
- Define pressure and also give its SI unit. iv - پریشر کی تعریف کیجئے اور اس کا SI یونٹ بھی لکھئے۔
- Why does H<sub>2</sub> diffuse rapidly than O<sub>2</sub>? v - ہائیڈروجن، آکسیجن کی نسبت زیادہ تیزی سے کیوں ڈیفیوز کرتی ہے؟
- Differentiate between solute and solvent. vi - سولیوٹ اور سولونٹ میں فرق کیجئے۔
- What is meant by  $\frac{\text{Mass}}{\text{Mass}}\%$ ? vii -  $\frac{\text{Mass}}{\text{Mass}}\%$  سے کیا مراد ہے؟
- Why do solutions not show tyndall effect? viii - سولوشنز ٹنڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کیوں نہیں کرتے؟

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10) 4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by Galvanizing? i - گیلوانائزنگ سے کیا مراد ہے؟
- What happens to iron in the rusting process? ii - رزب گھٹنے سے آئرن کو کین ہوتا ہے؟
- Find out the oxidation number of Nitrogen in HNO<sub>3</sub>. iii - HNO<sub>3</sub> میں نائٹروجن کا آکسائیڈیشن نمبر معلوم کیجئے۔
- Complete the equation  $\text{Fe}^{3+} + \text{e}^{-} \rightarrow$  iv - مساوات کو مکمل کیجئے  $\text{Fe}^{3+} + \text{e}^{-} \rightarrow$
- Why is Calcium more electropositive than Magnesium? v - میگنیشیم کی نسبت کیلشیم کیوں زیادہ الیکٹروپوزیٹو ہے؟
- Write down two uses of silver. vi - سلور کے دو استعمالات لکھئے۔
- Write down one difference between alkali metal and alkaline earth metal. vii - الکیل میٹل اور الکیلین اর্থ میٹل کا ایک فرق لکھئے۔
- HF is weak acid. Why? viii - HF ایک کمزور تیزاب ہے، وجہ لکھئے۔

(وقت اٹھئے)

— 6

Section - II حصہ دوم

24-1-20

- 5 - (a) Define molecule. Describe its any four types. (5) (الف) مالیکیول کی تعریف کیجئے۔ اس کی کوئی چار اقسام بیان کیجئے۔
- (b) What is meant by Ionic Bond? Explain it with an example. (4) (ب) آئیونک بانڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کی وضاحت ایک مثال کی مدد سے کیجئے۔
- 6 - (a) Describe any five differences between Rutherford's Atomic model and Bohr's atomic theory. (5) (الف) روڈرڈ اور بوہر کی ایٹمک تصویروں کے درمیان کوئی سے پانچ فرق بیان کیجئے۔
- (b) How vapour pressure depends upon nature of liquid and temperature? (2+2=4) (ب) دھیر پریشر کا اظہار مائع کی نوعیت اور ٹمپریچر پر کس طرح ہوتا ہے؟
- 7 - (a) Define Electrolytic Cell. Explain its working. (2+3=5) (الف) الیکٹرو لیتک سیل کی تعریف کیجئے۔ اس کے کام کے طریقہ کار کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Write down four characteristics of solution. (4) (ب) سلوشن کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔

17-1st A 124-122000

Result.pk

Result.pk

Result.pk

Result.pk