

CHEMISTRY

Paper: I

سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم (1<sup>st</sup> A 124 - II)

I: پرچہ

شری

Time: 15 Minutes

Group-II

OBJECTIVE

معروضی

دوسرا گروپ

وقت: 15 منٹ

Marks: 12

Code: 5484

مارکس: 12

- نوٹ: 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
1. 1 - Out of the following, \_\_\_\_\_ is a weak electrolyte. - 1. 1 درج ذیل میں سے \_\_\_\_\_ کمزور الیکٹرولائٹ ہے۔  
 NaOH in water (A) پانی میں NaOH (A)  
 NaOH in water (B) پانی میں NaOH (B)  
 CH<sub>3</sub>COOH in water (C) پانی میں CH<sub>3</sub>COOH (C)  
 CH<sub>3</sub>COOH in water (D) پانی میں CH<sub>3</sub>COOH (D)
- 2 - Out of the following, \_\_\_\_\_ solutions contain less water. - 2 ان میں سے جس سلوشن میں پانی کم ہے  
 0.25 M (A) 1 M (B)  
 0.5 M (C) 2 M (A)
- 3 - \_\_\_\_\_ of the following motions is possessed by solid particles - 3 ٹھوس پارٹیکلز میں پائی جانے والی موشن ہے  
 vibrational motion (A) وائبریشنل موشن (A)  
 vibrational motion (B) وائبریشنل موشن (B)  
 non-vibrational motion (C) ٹرانسلیشنل موشن (C)  
 non-vibrational motion (D) ٹرانسلیشنل موشن (D)
- 4 - The Empirical Formula of Benzene is - 4 بنزین کا امپیریکیل فارمولا ہے  
 C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> (A) CH (B)  
 C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (A) HO (C)
- 5 - Mist is an example of solution - 5 دُھند جس سلوشن کی مثال ہے  
 gas in liquid (A) گیس میں مائع (A)  
 gas in liquid (B) مائع میں گیس (B)  
 gas in solid (C) گیس میں ٹھوس (C)  
 gas in solid (D) ٹھوس میں گیس (D)
- 6 - When U-235 breaks up, it produces - 6 جب یورینیم-235 ٹوٹتا ہے تو اس سے پیدا ہوتا ہے  
 positrons (A) الیکٹرونز (A)  
 positrons (B) پروٹونز (B)  
 neutrons (C) نیوٹرونز (C)  
 neutrons (D) پازیٹرونز (D)
- 7 - In a period, \_\_\_\_\_ remains same. - 7 ایک پیریڈ میں ان میں سے \_\_\_\_\_ ایک جیسی رہتی ہے۔  
 Atomic Radius (A) ایٹامک ریڈیوس (A)  
 Atomic Radius (B) ایٹامک ریڈیوس (B)  
 Electron Affinity (C) آئیونائزیشن انرجی (C)  
 Electron Affinity (D) الیکٹرون آفینٹیٹی (D)
- 8 - \_\_\_\_\_ of the following molecules is diatomic. - 8 درج ذیل میں \_\_\_\_\_ ذراتی ایٹامک مالیکیول ہے۔  
 CO<sub>2</sub> (A) H<sub>2</sub> (A)  
 CO<sub>2</sub> (B) O<sub>3</sub> (B)  
 CO<sub>2</sub> (C) H<sub>2</sub>O (C)  
 CO<sub>2</sub> (D) H<sub>2</sub>O (D)
- 9 - Out of the following compounds, \_\_\_\_\_ is not directional in its bonding. - 9 درج ذیل میں سے \_\_\_\_\_ بانڈنگ کے لحاظ سے غیر سمتی ہے۔  
 H<sub>2</sub>O (A) CH<sub>4</sub> (A)  
 H<sub>2</sub>O (B) KBr (B)  
 H<sub>2</sub>O (C) CO<sub>2</sub> (C)  
 H<sub>2</sub>O (D) H<sub>2</sub>O (D)
- 10 - Melting point of Sodium Chloride is - 10 سوڈیم کلورائیڈ کا میلٹنگ پوائنٹ ہے  
 1413°C (A) 800°C (A)  
 1413°C (B) 900°C (B)  
 1413°C (C) 1000°C (C)  
 1413°C (D) 1413°C (D)
- 11 - Out of the following non-metals, \_\_\_\_\_ is lustrous. - 11 درج ذیل میں سے \_\_\_\_\_ نان میٹل چمکدار ہے۔  
 Carbon (A) سلفر (A)  
 Carbon (B) فاسفورس (B)  
 Carbon (C) آئیوڈین (C)  
 Carbon (D) کاربن (D)
- 12 - The oxidation number of Sulphur in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> is - 12 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> میں سلفر کا آکسائیڈیشن نمبر ہوتا ہے  
 +8 (A) +2 (A)  
 +8 (B) +4 (B)  
 +8 (C) +6 (C)  
 +8 (D) +8 (D)

## Section - I حصہ اول

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

- Define a substance with an example. - شے کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- Write down the symbol and valency of Arsenic. - آرسینک کا سہل اور ویلنسی لکھئے۔
- Write down two defects of Rutherford's Atomic Model. - رڈرفورڈ کے ایٹمی ماڈل کے دو نقائص تحریر کیجئے۔
- How can U-235 be used for power generation? - U-235 کو پاور جنریشن کے لیے کیسے استعمال کیا جا سکتا ہے؟
- Define Dobriner's Triads and give an example. - ڈوبرائنر ٹرائیڈز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- Why are noble gases not reactive? - نوبل گیسز کیوں ری ایکٹیو نہیں ہوتیں؟
- Give the trend of Electron Affinity in a group with reason. - الیکٹران آفینٹیٹی کا گروپ میں رجحان لکھئے اور وجہ بھی بتائیے۔
- Define Electronegativity. - الیکٹرو نیگیٹیوٹی کی تعریف کیجئے۔

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

- Ionic compounds are solids. Explain. - آئیونک کمپاؤنڈز ٹھوس ہوتے ہیں۔ وضاحت کیجئے۔
- What types of Covalent Bonds are formed in Oxygen molecule and Hydrogen molecule? - آکسیجن مالیکول اور ہائیڈروجن مالیکول میں کس کس قسم کا کوویلنٹ بانڈ بنتا ہے؟
- Why is BF<sub>3</sub> electron deficient? - BF<sub>3</sub> میں الیکٹرونز کی کمی کی وجہ کیا ہے؟
- Define crystalline solids. Also give examples. - کرسٹلائن ٹھوس کی تعریف کیجئے اور مثالیں دیجئے۔
- Define condensation. - کنڈنیشن کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by  $\frac{m}{v}\%$  concentration unit? Give an example. - کنسنٹریشن یونٹ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- What is Tyndall effect? - ٹنڈل ایفیکٹ کیا ہے؟
- Write down two examples of "Liquid in Gas" solution. - "گیس میں مائع" سلوشن کی دو مثالیں دیجئے۔

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

- Define Non-Electrolytes. Give an example. - نان الیکٹرو لائٹس کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔
- What is 'Salt Bridge'? Write down its function in a Galvanic Cell. - 'سالت برج' کیا ہے؟ گیلوانک سیل میں اس کا کام لکھئے۔
- What is 'Alloying'? Give one example. - 'الائنگ' کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- Define Oxidation Number with an example. - ایک مثال کی مدد سے آکسڈیشن نمبر کی تعریف کیجئے۔
- What is the difference between 'Alkali' and 'Alkaline Earth Metals'? - 'الکی' اور 'الکلائن اٹھ مٹلو' میں کیا فرق ہے؟
- Write down any two uses of Calcium metal. - کیلسیم میٹل کے دو استعمالات لکھئے۔
- Why are silver and gold least reactive metals? - سلور اور گولڈ نہایت کم ری ایکٹیو مٹلو کیوں ہیں؟
- Write down chemical reactions of Mg with O<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>. - O<sub>2</sub> اور N<sub>2</sub> کے میکیشنیم کے ساتھ کیمیائی ری ایکشنز لکھئے۔

Section - II

حصہ دوم 24-2-24

- 5 - (a) Write down a note on any five types of molecules. (5) (الف) مالیکیولز کی کوئی سی پانچ اقسام پر نوٹ تحریر کیجئے۔  
(b) Write down general properties of Covalent Compounds. (4) (ب) کوویلنٹ کپاؤنڈز کی عام خصوصیات تحریر کیجئے۔
- 6 - (a) Write down any five results of Rutherford's experiment. (5) (الف) رڈرفورڈ کے تجربے کے کوئی سے پانچ نتائج لکھئے۔  
(b) Define vapour pressure. Describe various factors (4) (ب) دھپہ پریشر کی تعریف کیجئے۔ اس پر اثر انداز ہونے  
affecting it. والے مختلف فیکٹرز بیان کیجئے۔
- 7 - (a) Describe the process of "Rusting of Iron". (5) (الف) "لوہے کو زنگ لگنا" کے عمل کی وضاحت کیجئے۔  
(b) Give four characteristics of colloids. (4) (ب) کولائیڈز کی چار خصوصیات لکھئے۔

18-1st A 124-116000

ParhloPakistan.com