

CHEMISTRY

Paper: I

سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نمبر (1st 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 NaOH میں (B) NaCl in water پانی میں NaCl (A)
- CH₃COOH in water CH₃COOH میں (D) H₂SO₄ in water پانی میں H₂SO₄ (C)
- 2 - Out of the following, _____ solutions contain less water. - 2 ان میں سے جس سلوشن میں پانی کم ہے
- 0.25 M (D) 0.5 M (C) 1 M (B) 2 M (A)
- 3 - _____ of the following motions is possessed by solid particles - 3 ٹھوس پارٹیکلز میں پائی جانے والی موشن ہے
- vibrational motion دائری شکل موشن (B) rotational motion روٹیشنل موشن (A)
- non-vibrational motion نان-دائری شکل موشن (D) translational motion ٹرانسلیشنل موشن (C)
- 4 - The Empirical Formula of Benzene is - 4 بنزین کا امپیریکیل فارمولا ہے
- C₆H₁₂O₆ (D) HO (C) CH (B) C₆H₆ (A)
- 5 - Mist is an example of solution - 5 دُھند جس سلوشن کی مثال ہے
- gas in liquid مائع میں گیس (B) liquid in gas گیس میں مائع (A)
- gas in solid ٹھوس میں گیس (D) solid in gas گیس میں ٹھوس (C)
- 6 - When U-235 breaks up, it produces - 6 جب یورینیم-235 ٹوٹتا ہے تو اس سے پیدا ہوتا ہے
- positrons پازٹرونز (D) neutrons نیوٹرونز (C) protons پروٹونز (B) electrons الیکٹرونز (A)
- 7 - In a period, _____ remains same. - 7 ایک پیریڈ میں ان میں سے _____ ایک جیسی رہتی ہے۔
- Atomic Radius ایٹامک ریڈیئس (B) Shielding Effect شیلڈنگ ایفیکٹ (A)
- Electron Affinity الیکٹرون ایفینٹیٹی (D) Ionization Energy آئیونائزیشن انرجی (C)
- 8 - _____ of the following molecules is diatomic. - 8 درج ذیل میں _____ ذراتی ایٹامک مالیکیول ہے۔
- CO₂ (D) H₂O (C) O₃ (B) H₂ (A)
- 9 - Out of the following compounds, _____ is not directional in its bonding. - 9 درج ذیل میں سے _____ بانڈنگ کے لحاظ سے غیر سمتی ہے۔
- H₂O (D) CO₂ (C) KBr (B) CH₄ (A)
- 10 - Melting point of Sodium Chloride is - 10 سوڈیم کلورائیڈ کا میلٹنگ پوائنٹ ہے
- 1413°C (D) 1000°C (C) 900°C (B) 800°C (A)
- 11 - Out of the following non-metals, _____ is lustrous. - 11 درج ذیل میں سے _____ نان میٹل چمکدار ہے۔
- Carbon کاربن (D) Iodine آئیوڈین (C) Phosphorus فاسفورس (B) Sulphur سلفر (A)
- 12 - The oxidation number of Sulphur in H₂SO₄ is - 12 H₂SO₄ میں سلفر کا آکسائیڈیشن نمبر ہوتا ہے
- + 8 (D) + 6 (C) + 4 (B) + 2 (A)

Section - I حصہ اول

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

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

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

- Ionic compounds are solids. Explain. - i آئیونک کمپاؤنڈز ٹھوس ہوتے ہیں۔ وضاحت کیجئے۔
- What types of Covalent Bonds are formed in Oxygen molecule and Hydrogen molecule? - ii آکسیجن مالیکول اور ہائیڈروجن مالیکول میں کس قسم کا کوویلنٹ بانڈ بنتا ہے؟
- Why is BF₃ electron deficient? - iii BF₃ میں الیکٹرونز کی کمی کی وجہ کیا ہے؟
- Define crystalline solids. Also give examples. - iv کرسٹلائن ٹھوس کی تعریف کیجئے اور مثالیں دیجئے۔
- Define condensation. - v کنڈنسیشن کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by $\frac{m}{v}\%$ concentration unit? - vi $\frac{m}{v}\%$ کنسنٹریشن یونٹ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
Give an example.
- What is Tyndall effect? - vii ٹنڈل ایفیکٹ کیا ہے؟
- Write down two examples of "Liquid in Gas" solution. - viii "گیس میں مائع" سلوشن کی دو مثالیں دیجئے۔

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

- Define Non-Electrolytes. Give an example. - i نان الیکٹرو لائٹس کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔
- What is 'Salt Bridge'? Write down its function in a Galvanic Cell. - ii 'سالت برج' کیا ہے؟ گیلوانک سیل میں اس کا کام لکھئے۔
- What is 'Alloying'? Give one example. - iii 'الائنگ' کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- Define Oxidation Number with an example. - iv ایک مثال کی مدد سے آکسائیڈیشن نمبر کی تعریف کیجئے۔
- What is the difference between 'Alkali' and 'Alkaline Earth Metals'? - v 'الکی' اور 'الکلائن اٹھ مٹلو' میں کیا فرق ہے؟
- Write down any two uses of Calcium metal. - vi کیلسیم مٹل کے دو استعمالات لکھئے۔
- Why are silver and gold least reactive metals? - vii سلور اور گولڈ نہایت کم ری ایکٹیو مٹلو کیوں ہیں؟
- Write down chemical reactions of Mg with O₂ and N₂. - viii O₂ اور N₂ کے میکیشن 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) ردرفورڈ کے تجربے کے کوئی سے پانچ نتائج لکھئے۔
(b) Define vapour pressure. Describe various factors (4) (ب) دہپہر 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

papers.Studyht.com