

Step Academy Official

Student Name _____	Roll Num _____	Class Name _____ 9TH	Paper Code _____
Subject Name _____ Chemistry	Time Allowed _____ 50 minutes	Total Marks _____ 40	Exam Date _____
Exam Syllabus _____ Chapter # 3			

Q1. Choose the correct answer.

1X10=10

سوال نمبر 1. چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔

- How many electrons are lost by sodium to attain stability?
(A) Seven electrons null (B) Only one electron null (C) Three electrons null (D) None of these null
- Which of the following atom will not form cation or anion?
(A) اٹامک نمبر 16 (atomic no.16) (B) اٹامک نمبر 17 (atomic no.17) (C) اٹامک نمبر 18 (atomic no.18) (D) اٹامک نمبر 19 (atomic no.19)
- Number of electrons in nitrogen molecule is:
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- Which of the following is not the example of coordinate covalent bond?
(A) پانی (Water) (B) ایتھل الکحل (Ethyl alcohol) (C) امونیا اور بوران ٹرائی فلورائیڈ کے درمیان بانڈ (Bond between ammonia and boron trifluoride) (D) کاربن مونو آکسائیڈ (Carbon monoxide)
- Identify the covalent compound:
(A) NaCl (B) MgO (C) H₂O (D) KF
- A bond pair in covalent molecules usually has:
(A) One electrons null (B) Two electrons null (C) Three electrons null (D) Four electrons null
- How many electrons are involved in the formation of single covalent bond?
(A) ایک (One) (B) دو (Two) (C) تین (Three) (D) چار (Four)
- Which one of the following is most non metallic element?
(A) Na (B) Mg (C) F (D) Cl
- Which form of carbon is used in pencils?
(A) ڈائمنڈ (Diamond) (B) ٹیٹراہیڈرل (Tetrahedral) (C) گریفائیٹ (Graphite) (D) ہیکساگونل (Hexagonal)
- Which electrodes are use in battery cell?
(A) ایلومینیم الیکٹروڈز (Aluminum electrodes) (B) کلورائیڈ الیکٹروڈز (Chloride electrodes) (C) میگنیشیم الیکٹروڈز (Magnesium electrodes) (D) گریفائیٹ الیکٹروڈز (Graphite electrodes)

Q2. Write short answers of the following questions.

2X10=20

سوال نمبر 2. مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Why HF is a liquid while HCl is a gas?
- Define ionic compound with example?
- Define covalent bond with two examples?
- How carbon dioxide is formed?

V . Define coordinate covalent bond.

V . کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کریں۔

VI . Draw Lewis dot and cross structure of methane.

. VI

null

VII . How hydronium ion is formed?

VII . ہائیڈرونیئم آئن کیسے بنتا ہے؟

VIII . Explain the electropositive character of metals?

VIII . میٹلز کے الیکٹروپوزیٹو کردار کو بیان کریں۔

IX . Which metal reacts with mineral to form salts and hydrogen.

IX . سالٹس اور ہائیڈروجن بنانے کے لیے کون سے میٹل منرل سے ری ایکٹ کرتی ہے۔

X . What do you know about coal?

X . کول کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

Q3. Write detailed answers of the following questions.

5X2=10

سوال نمبر 3. مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. How do ions arrange themselves to form NaCl crystal.

1. سوڈیم کلورائیڈ کی کرسٹل بنانے کے لیے اس میں موجود آئنز کس طرح خود کو ترتیب دیتے ہیں؟

2. How will you explain the electrical conductivity of graphite crystals?

2. گرافائیٹ کرسٹل بجلی کا کنڈکٹر ہے اس کے سڑکچر کی مدد سے اس بات کی وضاحت کریں۔