

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757



CLASS: 9th [New Books]

Chemistry

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 62495

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-01

(CHAP 1: States of Matter and Phase Changes) (CHAP 2: Atomic Structure) (CHAP 3: Chemical Bonding)

1	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

2	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

3	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

4	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

5	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکن جوابات میں سے درست پڑا رکھیں

1. How many electrons can be accommodated at the most in the third shell of the elements? .

ایلیمنٹس کے تیسرا شیل میں زیادہ سے زیادہ کتنے الیکٹرون موجود ہو سکتے ہیں؟

32 32 (D)

10 10 (C)

18 18 (B)

8 8 (A)

2.

What will be the relative atomic mass of nitrogen given the abundances of its two isotopes ^{14}N and ^{15}N are 99.64 and 0.35 respectively:

2. نائٹروجن کا رلیوٹیو ایٹامی مس کیا ہو گا جبکہ اس کے آئیسوٹوپس ^{14}N اور ^{15}N کی نیصد مقداریں بالترتیب 99.64% و 0.35% فیصد ہیں؟

14.1200 14.1200 (D)

14.2100 14.2100 (C)

14.0021 14.0021 (B)

14.0210 14.0210 (A)

3.

When molten copper and molten zinc are mixed together, they give rise to a new substance called brass. Predict what type of bond is formed between copper and zinc:

3. جب پچھلے ہوئے کاپر اور پچھلے ہوئے زنک کو ملایا جاتا ہے تو بہتر نام کی نئی شے بنتی ہے بتائیں کہ اس میں کاپر اور زنک کے درمیان کس قسم کا باند وجود میں آئے گا؟

(A) کوآرڈینینٹ کوویلنٹ بانڈ (B) آئیونک بانڈ (C) میٹلیک بانڈ (D) کوویلنٹ بانڈ

Covalentbond

Coordinate covalentbond

4.

Which element is capable of forming all the three types of bond; covalent, coordinate covalent and ionic?

4. کوئی سالینٹ تینوں یعنی آئیونک، کوویلنٹ اور کوآرڈینینٹ بانڈ زبانے کی صلاحیت رکھتے ہیں؟

Sillicon (D) سیلیکون

Magnesium (C) میگنیزیم

Oxygen (B) آئیجن

Carbon (A) کاربن

5. Which among the following has a double covalent bond?

5. درج ذیل میں سے کس میں ڈبل کوویلنٹ بانڈ ہے؟

Acetylene (D) ایٹن لین

Ethylene (C) ایٹھیلین

Methane (B) میٹھین

Ethane (A) ایٹھین

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define a saturated solution and give example.

1. سیچوریڈ سلوشن کی تعریف کریں۔

2. Define relative isotopic mass, How relative atomic mass can be determined?

.2

ریلیٹو اٹاک ماس کی تعریف کریں۔ ریلیٹو اٹاک ماس کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟

3. How do atoms succeed in lowering their energy?

3. ایٹم اپنی انرجی کم کرنے میں کیسے کامیاب ہوتے ہیں؟

4. Write the factors on which metallic bond depends?

4. وہ عوامل لکھیں جب پر میلک بانڈ انھصار کرتے ہیں؟

5. What is meant by metallic bond?

5. میلک بانڈ سے کیا مراد ہے؟

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔

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

.1

سوڈیم کلورائیڈ کی کریلی بنانے کے لیے اس میں موجود آئنائز کس طرح خود کو ترتیب دیتے ہیں؟

2. Explain the properties of metals keeping in view the nature of metallic bond.

.2

میلک بانڈ کو مد نظر رکھتے ہوئے میلک کی خصوصیات کی وضاحت کریں۔

