



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Chemistry

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 51333

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-11

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 مکنتہ جوابات میں سے درست پداثر لکائیں

1. The valency of carbon is:

1. کاربن کی ویلنسی ہے:

4 (D)

3 (C)

2 (B)

1 (A)

2.

The formula which represent the actual number of atoms in one molecule of an organic compound is called:

2. فارمولا جو آرگینک کمپاؤنڈ کے ایک مالیکیول میں ایٹموں کی اصل تعداد کو ظاہر کرتا ہے، کہلاتا ہے:

(D) ڈاٹ اور کراس فارمولا

(C) کنڈینسڈ فارمولا

(B) ساختی فارمولا

(A) مالیکیولر فارمولا

Dot and cross formula

Condensed formula

Structural formula

Molecular formula

3. Which one of these hydrocarbon molecules would have no effect on an aqueous solution of bromine?

3. کس ہائیڈروکاربن کا برومین کے سلوشن پر کوئی اثر نہیں ہوتا:

C₂H₂ (D)

C₂H₄ (C)

C₁₀H₁₀ (B)

CH₄ (A)

4. Which one of the following is a substitution reaction?

4. درج ذیل میں سے کون سا سب سٹیٹوشن ری ایکشن ہے:

(D) الکیز کی برومینیشن

(C) الکانیز کی ہیلوجینیشن

(B) الکیز کی ہیلوجینیشن

(A) الکانیز کی ہیلوجینیشن

Bromination of alkenes

Halogenation of alkanes

Halogenation of alkenes

Halogenation of alkynes

5. Which is the simplest alkane?

5. سادہ الکین کون سی ہے؟

C₂H₄ (D)

C₂H₂ (C)

C₃H₈ (B)

CH₄ (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. What does LPG and CNG stands for?

1. LPG اور CNG کس کا مخفف ہیں؟

2. Which property of alkanes make them distinct from other compounds?

2.

الکیز کی کون سی خاصیت انہیں دوسرے کمپاؤنڈز سے ممتاز کرتی ہے؟

3. Give the structural formula of Isopentane and Isobutane. آئسو پینٹین اور آئسو بویوٹین کا سٹرکچرل فارمولا لکھیں۔
4. Describe three parts of IUPAC name of organic compound. نامیاتی مرکب کے IUPAC نام کے تین حصوں کی وضاحت کریں۔
5. What is the importance of cracking of petroleum? پیترو لیم کی کریکنگ کی اہمیت بیان کریں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10 مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Describe the importance of organic compounds in daily life. روزمرہ زندگی میں آرگینک کمپاؤنڈز کی اہمیت کی وضاحت کریں۔
2. How combustion reaction of alkanes is useful for us? ایٹانیز میں کمبیشن ری ایکشن ہمارے لیے کس طرح فائدہ مند ہو سکتا ہے؟

