



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Chemistry

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 86991

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-02

(CHAP 4: Stoichiometry)(CHAP 5: Energetics)(CHAP 6: Equilibria)

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 مکملہ جوابات میں سے درست ہواؤں لگائیں

1. Which is the correct formula of calcium phosphide?

1. کیشیم فاسفائیڈ کا درست فارمولا کیا ہے؟

Ca₃P₂ (D)

Ca₂P₃ (C)

CaP₂ (B)

CaP (A)

2. A necklace has 6g of diamonds in it. What are the number of carbon atoms in it?

2.

ایک نیکلکس میں 6 گرام ہیرے جڑے ہیں ان میں کاربن ایٹمز کی تعداد کتنی ہوگی؟

3.01x10²³ 3.01x10²³ (D)

1.003x10²³ (C)

12.04x10²³ (B) 6.02x10²³ 6.02x10²³ (A)

1.003x10²³

12.04x10²³

3. When one mole of each of the following compounds is reacted with oxygen, which will produce the maximum amount of Co₂?

3. جب ذیل میں درج اشیاء کا ایک مول آکسیجن کے ساتھ ری ایکٹ کرے گا تو کس شے کے ساتھ Co₂ سب سے زیادہ بنے گی؟

(CH₄) میتھین (D)

(C₂H₆) ایتھین (C)

Diamond ہیرا (B)

Carbon کاربن (A)

Methane (CH₄)

Ethane (C₂H₆)

4. What are the products of anaerobic respiration?

4. ایناروبک ریسیپائریشن کے پراڈکٹس کیا ہوتے ہیں؟

(A) CO₂+H₂O + اے ٹی پی (B) CO₂+H₂O CO₂+H₂O (C) H₂O + اے ٹی پی + میتھانول (D) H₂O + میتھانول

Ethanol+H₂O

ATP+Ethanol+H₂O

ATP+CO₂+H₂O

5. Predict which components of the atmosphere react in the presence of lightning:

5.

ہوا میں موجود کون سی گیسیں بجلی چمکنے سے ری ایکشن کرتی ہیں:

(A) N₂andH₂O N₂اورH₂O (B) O₂andH₂O O₂اورH₂O (C) CO₂andO₂ CO₂اورO₂ (D) N₂andO₂ N₂اورO₂

1.

Find out the molecular formula of a compound whose empirical formula is CH_2O and its molar mass is 180.

1. ایک ایسے مرکب کا مالیکیولر فارمولا معلوم کریں جن کا پریکل فارمولا CH_2O ہے اور اس کا مولر ماس 180 ہے۔

2.

Write down the chemical equation of the following reaction: Copper + Sulphuric acid (Equation) Copper sulphate + Sulphur dioxide + Water

2. ذیل میں ری ایکشن کی کیمیکل ایکویشن لکھیں؟ سلفیورک ایسڈ + کاپر → کاپر سلفیٹ + سلفر ڈائی آکسائیڈ + پانی

3.

How the following reversible reaction will be affected if its temperature is increased? $2\text{H}_2\text{O}_{(l)}$ (equation) (pending)

3. ذیل میں درج ریورسیبل ری ایکشن پر ٹمپریچر بڑھانے کے کیا اثرات ہوں گے؟

4. How do you know if a reaction is reversible or irreversible?

4.

آپ اس بات کا کیسے پتہ چلاتے ہیں کہ کوئی ری ایکشن ریورسیبل ہے یا رورسیبل؟

5. What is the difference between enthalpy change?

5. اینتھالپی اور اینتھالپی چینج میں کیا فرق ہے؟

1. Explain the difference between the terms heat and enthalpy.

1. ہیٹ اور اینتھالپی میں فرق کی وضاحت کریں۔

2. Explain the concepts of Avogadro's number and mole.

2. ایووگیڈوز نمبرز اور مول کی وضاحت کیجیے۔

