

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 مکالمہ جوابات میں سے صرف تین پر اڑکائیں

1.

Which is the correct formula of calcium phosphide?

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 نیکلیس میں 6 گرام ہیرے جڑے ہیں ان میں کاربن ایٹمز کی تعداد کتنی ہو گی؟

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 اشیا کا ایک مول آسیجن کے ساتھ ری ایکٹ کرے گا تو اس شے کے ساتھ Co₂ سب سے زیادہ بنے گی؟

(Ch₄) (D) یتھین

(C₂H₆) (C)

Diamond (B) ہیرا

Carbon (A) کاربن

Methane (Ch₄)

Ethane (C₂H₆)

4. What are the products of anaerobic respiration?

4. ایناروبک ریساپریشن کے پراؤکٹس کیا ہوتے ہیں؟

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

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 چکنے سے ری ایکشن کرتی ہیں:

N₂ and O₂ (D) CO₂ and O₂ (C) O₂ and H₂O (B) N₂ and H₂O (A)

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 ملکیوں کا فارمولہ معلوم کریں جن کا پریکل کا فارمولہ CH_2O ہے اور اس کا مول 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 ایکویلینٹ کھیں؟ سلفیور ک ایڈ + کاپر \rightarrow کاپر سلفیٹ + سلفر ڈائی آکسائیٹ + 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 ری ایکشن پر ٹمپریچر بڑھنے کے کیا اثرات ہوں گے؟

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

آپ اس بات کا کیسے پتہ چلاتے ہیں کہ کوئی ری ایکشن ری اور سیبل ہے یا ار رور سیبل؟

5. What is the difference between enthalpy change?

5. لینٹھالپی اور لینٹھالپی چنج میں کیا فرق ہے؟

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

مندرجہ میں سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔

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

1. ہیٹ اور لینٹھالپی میں فرق کی وضاحت کریں۔

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

2. ایو گیڈوز نمبر اور مول کی وضاحت کیجیے۔

Step Academy