

# 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 اڑ لگائیں

1.

Which is the correct formula of calcium phosphide?

1. کلیشیم فاسفات کا درست فارمولہ کیا ہے؟

$\text{Ca}_3\text{P}_2$  (D)

$\text{Ca}_2\text{P}_3$  (C)

$\text{CaP}_2$  (B)

$\text{CaP}$  (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؟

$3.01 \times 10^{23}$  (D)

$1.003 \times 10^{23}$  (C)

$12.04 \times 10^{23}$  (B)

$6.02 \times 10^{23}$  (A)

$1.003 \times 10^{23}$

$12.04 \times 10^{23}$

3.

When one mole of each of the following compounds is reacted with oxygen, which will produce the maximum amount of  $\text{CO}_2$ ?

3. جب ذیل میں درج اشیا کا ایک مول آسیجن کے ساتھ ری ایکٹ کرے گا تو اس شے کے ساتھ  $\text{CO}_2$  سب سے زیادہ بنے گی؟

$(\text{CH}_4)$  (D)

$(\text{C}_2\text{H}_6)$  (C)

Diamond (B)

کاربن (A)

Methane ( $\text{CH}_4$ )

Ethane ( $\text{C}_2\text{H}_6$ )

4. What are the products of anaerobic respiration?

4. ایناروبک ریساپریشن کے پراؤکس کیا ہوتے ہیں؟

$\text{H}_2\text{O}$  (D)  $\text{H}_2\text{O}$  (C)  $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$  (B)  $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$  (A)

$\text{Ethanol} + \text{H}_2\text{O}$

$\text{ATP} + \text{Ethanol} + \text{H}_2\text{O}$

$\text{ATP} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

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

.5

ہوا میں موجود کون سی گیسیں بجلی چکنے سے ری اپکشن کرتی ہیں:

$\text{N}_2$  and  $\text{O}_2$  (D)  $\text{CO}_2$  and  $\text{O}_2$  (C)  $\text{O}_2$  and  $\text{H}_2\text{O}$  (B)  $\text{N}_2$  and  $\text{H}_2\text{O}$  (A)

1.

Find out the molecular formula of a compound whose empirical formula is  $\text{CH}_2\text{O}$  and its molar mass is 180.

1. ایک ایسے مرکب کا ملکیوں لفار مولا معلوم کریں جن کا پریکل کافار مولا  $\text{CH}_2\text{O}$  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 کمیکل ایکویشن لکھیں؟ سلفیور ک ایڈ + کاپر → 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 ٹمپر پر 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؟

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۔