

Time: 10 Minutes	Paper Science 8	Total Marks: 10
------------------	-----------------	-----------------

3rd Month, 3rd Week, 1st Day Syllabus: Unit # 6 Examples 1,2,3 + Mini Exercise

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5 × 6 = 3)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

i. $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$ In the given equation how many nitrogen atoms are required to balance? دی گئی مساوات میں نائٹروجن ایٹمز کو متوازن کرنے کے لیے کتنے نائٹروجن ایٹمز کی ضرورت ہوتی ہے؟

(a) 1	(b) 2	(c) 3	(d) 4
-------	-------	-------	-------

ii. Which of the following is a balanced chemical equation?

ان میں سے کون سی متوازن کیمیائی مساوات ہے؟

(a) $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$	(b) $CaCl_2 + Na_2CO_3 \rightarrow CaCO_3 + NaCl$
(c) $CH_4 + 2O_2 \rightarrow 2H_2O + CO_2$	(d) $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$

iii. Which chemical equation is unbalanced? کون سی مساوات غیر متوازن ہے؟

(a) $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$	(b) $NaOH + HCl \rightarrow NaOH + H_2O$
(c) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$	(d) $CH_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$

iv. $Fe + Cl_2 \rightarrow FeCl_3$ This chemical equation represents:

یہ مساوات ظاہر کرتی ہے۔

(a) Balanced equation متوازن مساوات	(b) Unbalanced equation غیر متوازن مساوات
(c) Reversible equation ریورسبل مساوات	(d) None of these ان میں سے کوئی نہیں

v. Which equation is correct and balanced? کون سی مساوات درست اور متوازن ہے؟

(a) $Mg + O \rightarrow MgO$	(b) $Mg + O_2 \rightarrow MgO_2$
(c) $Mg + O \rightarrow Mg_2O_3$	(d) $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$

vi. $CaCl_2 + Na_2CO_3 \rightarrow CaCO_3 + NaCl$ How many sodium & chlorine atoms are required to balance it? اس کو متوازن کرنے کے لیے کتنے سوڈیم اور کلورین کے ایٹمز کی ضرورت ہوتی ہے؟

(a) 2	(b) 3	(c) 4	(d) 5
-------	-------	-------	-------

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) $CaCl_2 + Na_2CO_3 \rightarrow CaCO_3 + NaCl$ balance the given equation. $CaCl_2 + Na_2CO_3 \rightarrow CaCO_3 + NaCl$ دی گئی مساوات کو متوازن کریں۔

(ii) $CO_2 + H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + O_2$ balance the above equation. اوپر دی گئی مساوات کو متوازن کریں۔

Q.No.3. Write long answer. (3) تفصیلی جواب لکھیں۔

(i) $Na_2CO_3 + HClO_3 \rightarrow NaClO_3 + CO_2 + H_2O$ balance the given equation.

اوپر دی گئی مساوات کو متوازن کریں۔

Time: 10 Minutes	Paper Science 8	Total Marks: 10
------------------	-----------------	-----------------

3rd Month, 3rd Week, 1st Day Syllabus: Unit # 6 Examples 1,2,3 + Mini Exercise

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5 × 6 = 3)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

i. $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$ In the given equation how many nitrogen atoms are required to balance? دی گئی مساوات میں نائٹروجن ایٹمز کو متوازن کرنے کے لیے کتنے نائٹروجن ایٹمز کی ضرورت ہوتی ہے؟

(a) 1	(b) 2	(c) 3	(d) 4
-------	-------	-------	-------

ii. Which of the following is a balanced chemical equation?

ان میں سے کون سی متوازن کیمیائی مساوات ہے؟

(a) $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$	(b) $CaCl_2 + Na_2CO_3 \rightarrow CaCO_3 + NaCl$
(c) $CH_4 + 2O_2 \rightarrow 2H_2O + CO_2$	(d) $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$

iii. Which chemical equation is unbalanced? کون سی مساوات غیر متوازن ہے؟

(a) $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$	(b) $NaOH + HCl \rightarrow NaOH + H_2O$
(c) $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$	(d) $CH_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$

iv. $Fe + Cl_2 \rightarrow FeCl_3$ This chemical equation represents:

یہ مساوات ظاہر کرتی ہے۔

(a) Balanced equation متوازن مساوات	(b) Unbalanced equation غیر متوازن مساوات
(c) Reversible equation ریورسبل مساوات	(d) None of these ان میں سے کوئی نہیں

v. Which equation is correct and balanced? کون سی مساوات درست اور متوازن ہے؟

(a) $Mg + O \rightarrow MgO$	(b) $Mg + O_2 \rightarrow MgO_2$
(c) $Mg + O \rightarrow Mg_2O_3$	(d) $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$

vi. $CaCl_2 + Na_2CO_3 \rightarrow CaCO_3 + NaCl$ How many sodium & chlorine atoms are required to balance it? اس کو متوازن کرنے کے لیے کتنے سوڈیم اور کلورین کے ایٹمز کی ضرورت ہوتی ہے؟

(a) 2	(b) 3	(c) 4	(d) 5
-------	-------	-------	-------

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) $CaCl_2 + Na_2CO_3 \rightarrow CaCO_3 + NaCl$ balance the given equation. $CaCl_2 + Na_2CO_3 \rightarrow CaCO_3 + NaCl$ دی گئی مساوات کو متوازن کریں۔

(ii) $CO_2 + H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + O_2$ balance the above equation. اوپر دی گئی مساوات کو متوازن کریں۔

Q.No.3. Write long answer. (3) تفصیلی جواب لکھیں۔

(i) $Na_2CO_3 + HClO_3 \rightarrow NaClO_3 + CO_2 + H_2O$ balance the given equation.

اوپر دی گئی مساوات کو متوازن کریں۔