

Test Jot Series

Test Jot Test Series

Student Name:			Class:	9th
Paper Type:	Chapter#6		Subject:	Chemistry (SNC)
Paper Time:	1 Hour		Maximum Marks:	30

Q1. Choose the correct option.

(6X1=6)

سوال نمبر 1. درست جواب کا انتخاب کریں۔

1. The colour of hydrated copper sulphate solid is:

1. ہائیڈریٹڈ کاپر سلفیٹ ٹھوس کا رنگ ہوتا ہے:

(A) Blue نیلا	(B) Black سیاہ	(C) Pink گلابی	(D) White سفید
---------------	----------------	----------------	----------------

2. Such reaction which continue in both direction are called?

2. ایسا ری ایکشن جو دونوں سمتوں میں جاری رہتا ہو اسے کہتے ہیں؟

(A) Non-reactive نان ری ایکٹو	(B) Reversible ریورسیبل	(C) Dynamic ڈائنامک	(D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
-------------------------------	-------------------------	---------------------	---

3. Colour of N_2O_4 is:

3. N_2O_4 کا رنگ ہے:

(A) Black سیاہ	(B) Blue نیلا	(C) Brown بھورا	(D) Colourless لے رنگ
----------------	---------------	-----------------	-----------------------

4. At what temperature rate of ammonia formation and decomposition is the highest?

4. امونیا کی فارمیشن اور ڈی کمپوزیشن کی شرح کس ٹمپریچر پر سب سے زیادہ ہوتی ہے؟

(A) 300°C	(B) 400°C	(C) 500°C	(D) 600°C
-----------	-----------	-----------	-----------

5. How much heat absorbed when NH_3 decomposed into N_2 and H_2 ?

5. جب NH_3 اور H_2 میں گل (ڈی کمپوزیشن) ہو جاتا ہے تو کتنی ہیٹ جذب ہوتی ہے؟

(A) 90.4kJ/mol	(B) 94.2kJ/mol	(C) 92.4kJ/mol	(D) 95.2kJ/mol
----------------	----------------	----------------	----------------

6. Value of ΔH for synthesis of ammonia is:

6. امونیا کی سنتھیسز کے لیے ΔH کی ویلیو ہے:

(A) 94.4kJ/mol	(B) 92.4kJ/mol	(C) 95.7kJ/mol	(D) 70.82kJ/mol
----------------	----------------	----------------	-----------------

Q2. Write down short answers of following questions.

(7X2=14)

سوال نمبر 2. مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

[i] Why are some reactions irreversible while others are reversible? (Constructed Response Question)	[ii] Why reversible reaction never goes to completion?
[i] کچھ ری ایکشنز ریورسیبل ہوتے ہیں اور کچھ ایرریورسیبل (irreversible) ایسا کیوں ہے؟ (تعمیری فکر کا سوال)	[ii] ریورسیبل ری ایکشن کبھی تکمیل تک کیوں نہیں پہنچتا ہے؟
[iv] What is meant by static equilibrium? Give example.	[iii] How dynamic equilibrium is established?
[iv] اسٹیٹک ایجوئی لبریم سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔	[iii] ڈائنامک ایجوئی لبریم کو کیسے بنایا جاسکتا ہے؟
[vi] Elaborate an example of dynamic equilibrium which exists in this world between the three physical states of water. (Exercise)	[v] Elaborate the example of dynamic equilibrium.
[vi] اس دنیا میں پانی کی تین حالتوں کے درمیان جو ڈائنامک ایجوئی لبریم موجود ہے اس کی وضاحت کریں۔ (مشق)	[v] ڈائنامک ایجوئی لبریم کی مثال بیان کریں۔
	[vii] Write two ways to disturb the reversible chemical state.
	[vii] ریورسیبل کیمیکل کی حالت کو خراب کرنے کے دو طریقے لکھیں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions. (Answer any 2)

(2X5=10)

سوال نمبر 3. مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیل سے (کوئی سے 2 کا جواب دیں)۔ جوابات دیں۔

1. Study the effect of heat on hydrated copper sulphate Why does this salt look coloured and why does it lose colour upon heating? (Investigative Question)	1. ہائیڈریٹڈ کاپر سلفیٹ کو گرم کرنے سے کیا ہوتا ہے؟ وضاحت کریں۔ یہ سالٹ گرم کرنے سے پہلے رنگ دار نظر آتا ہے اور گرم کرنے سے اس کا رنگ ختم ہو جاتا ہے۔ ایسا کیوں ہے؟ (تحقیقی سوال)
2. Explain how this reaction is reversible? $CaCO_3 \rightleftharpoons CaO + CO_2$	2. وضاحت کریں کہ یہ ری ایکشن کیسے ریورسیبل ہے؟ $CaCO_3 \rightleftharpoons CaO + CO_2$
3. Elaborate an example of dynamic equilibrium which exists in this world between the three physical states of water.	3. اس دنیا میں پانی کی تین فزیکل حالتوں کے درمیان موجود ڈائنامک ایجوئی لبریم کی ایک مثال واضح کریں۔