

# Step Academy Official

Student Name _____	Roll Num _____	Class Name _____ 9TH	Paper Code _____
Subject Name _____ Chemistry	Time Allowed _____ 50 minutes	Total Marks _____ 40	Exam Date _____
Exam Syllabus _____ Chapter # 1			

## Q1. Choose the correct answer.

1X10=10

سوال نمبر 1. چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔

1. How many branches of chemistry?

1. کیمسٹری کی کتنی شاخیں ہیں؟

11 (D)

10 (C)

9 (B)

8 (A)

2. Which branch of chemistry is used to predict and change the rates of reactions:

2. کیمسٹری کی کون سی شاخ ری ایکشن کی شرح کی پیشین گوئی اور تبدیلی کے لیے استعمال ہوتی ہے:

Geochemistry (D) جیو کیمسٹری Polymer chemistry (C) پولیمر کیمسٹری

Biochemistry (B) بائیو کیمسٹری Physical chemistry (A) فزیکل کیمسٹری

3. Inorganic compounds used as:

3. آرگینک کمپاؤنڈز کو استعمال کیا جاتا ہے بطور:

All of these (D) یہ تمام

Coating (C) کوٹنگ

Medicine (B) دوائی

Fertilizers (A) فرٹیلائزرز

4. How many states of matter we observe in everyday life?

4. ہم روزمرہ کی زندگی میں مادے کی کتنی حالتوں کا مشاہدہ کرتے ہیں؟

4 (D)

2 (C)

3 (B)

8 (A)

5. The world is made up of:

5. دنیا کس سے بنی ہوئی ہے:

Atom (D) ایٹم

Both a and b (C) الف اور ب دونوں

Matter (B) مادہ

Energy (A) انرجی

6. Flowering are states of matter:

6. پھول مادے کی حالتیں ہیں:

All of these (D) یہ تمام

Solid (C) ٹھوس

Liquid (B) مائع

Gas (A) گیس

7. Fourth state of matter is:

7. مادہ کی چوتھی حالت ہے:

Plasma (D) پلازما

Gas (C) گیس

Liquid (B) مائع

Solid (A) ٹھوس

8. Most of the elements found in this world, exist in the form of:

8. اس دنیا میں پائے جانے والے زیادہ تر عناصر کس شکل میں موجود ہیں:

Plasma (D) پلازما

Gas (C) گیس

Liquid (B) مائع

Solid (A) ٹھوس

9. Which one is suspension?

9. null

Chalk in water (D) null

Ink (C) null

Toothpaste (B) null

Blood (A) null

10. When temperature increases, solubility of sodium nitrate:

10. جب درجہ حرارت بڑھتا ہے، سوڈیم نائٹریٹ کی حل پذیری:

First decrease then increase (D) پہلے کم ہوتی ہے پھر بڑھتی ہے

First increase then decrease (C) پہلے بڑھتی ہے پھر کم ہوتی ہے

Increase (B) بڑھ جاتی ہے

Decrease (A) کم ہو جاتی ہے

## Q2. Write short answers of the following questions.

2X10=20

سوال نمبر 2. مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

I . Why is there a need to divide Chemistry into many branches? Give three reasons.

I . کیمسٹری کو اتنی شاخوں میں کیوں تقسیم کیا گیا ہے؟ کوئی سی تین وجوہات لکھیں۔

II . Reactions may take place due to electrons present outside the nucleus or they may take place inside the nucleus. Which branches of Chemistry cover these two types of reactions?

II . کیمیکل ری ایکشن ایٹم کے نیوکلیس کے باہر موجود الیکٹرونز کی وجہ سے وقوع پذیر ہوتے ہیں اور نیوکلیس کے اندر وقوع پذیر ہوتے ہیں کیمسٹری کی کن شاخوں میں ان ری ایکشنز کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟

III . What types of problems are solved in analytical chemistry?

III . اینالیٹیکل کیمسٹری میں کس قسم کے مسائل پر بحث کی جاتی ہے؟

IV . Which form of matter do most of the material things in this world belong to?

IV . اس دنیا میں موجود زیادہ تر مادی اشیاء کا تعلق مادہ کی کس حالت سے ہے؟



V . What is chemistry?

V . کیمسٹری کیا ہے؟

VI . Difference between organic and inorganic chemistry.

VI . آرگینک اور ان آرگینک کیمسٹری میں فرق بیان کریں۔

VII . For what purpose geothermal heat pump used?

VII . جیو تھرمل ہیٹ پمپس کس مقصد کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں؟

VIII . Write the method to remove the impurities in a mixture?

VIII . مکسچر میں سے ایمپوریٹیز کو دور کرنے کا طریقہ لکھیں۔

IX . How Bucky balls are made?

IX . بکی بالز کیسے بنتی ہیں؟

X . Define colloidal solution. Give few characteristics of colloidal solution.

X . کولائیڈل سلوشن کی تعریف کریں۔ اور کولائیڈل سلوشن کی چند خصوصیات لکھیں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions.

5X2=10

سوال نمبر 3. مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Define solubility of a solute. How does the solubility of solutes change with the increase in temperature?

1. کسی سولیوٹ کی سولیوبیلیٹی کی تعریف کریں۔ درجہ حرارت بڑھنے سے مختلف اشیاء کی سولیوبیلیٹی پر کیا فرق پڑتا ہے؟

2. What types of movements are presents in gaseous and liquid molecules?

2. گیس اور مائع کے مالیکیولز کتنی اقسام کی حرکت کرتے ہیں؟