



New Trust Science Academy

**GUESS PAPER 2026**

**NTS ACADEMY**

**Chemistry 9<sup>th</sup>**

نہم کیمسٹری

ENGLISH MEDIUM

اردو میڈیم

- **MATRIC (9<sup>th</sup> Class New Syllabus )**

**9<sup>th</sup> Chemistry Guess 100% Guarantee In Shaa Allah**

پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور، راولپنڈی، گوجرانوالہ، فیصل آباد، ساہیوال، ملتان، سیالکوٹ، سرگودھا، ڈیرہ غازی خان، ڈیرہ اسماعیل خان) کے نوٹس، گیس پیپرز، ٹیسٹس اور پیپرسکیم آف سٹڈی کیلپے ہماری [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com) ویب سائٹ وزٹ کریں۔

**9<sup>th</sup> Class Chemistry Guess paper**

**FOR ALL PUNJAB BOARDS**

POWERED BY: [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com)



## 9<sup>th</sup> CHEMISTRY

### Guess Paper 2026

#### CHAPTER 1

اہم ترین مختصر سوالات

- 1 Why are supercritical fluids important? سہر کریٹیکل فلیوڈز کی اہمیت واضح کریں۔
- 2 In which state does matter exist in the sun? سورج میں مادہ کس حالت میں پایا جاتا ہے؟
- 3 Why is there a need to divide chemistry into many branches? Give reasons. کیمسٹری کو اتنی شاخوں میں کیوں تقسیم کیا گیا؟ وجوہات بتائیں۔
- 4 Define Chemistry? کیمسٹری کیا ہے؟
- 5 Differ b/w organic and inorganic chemistry. آرگینک اور این آرگینک کیمسٹری میں فرق کریں۔
- 6 Differ b/w analytical and environmental chemistry. اینالیٹیکل اور اینوائرمینٹل کیمسٹری میں فرق کریں۔
- 7 Differ b/w Biochemistry and Medicinal chemistry. بائیو کیمسٹری اور میڈیسنل کیمسٹری میں فرق کریں۔
- 8 Define Polymer chemistry. پولیمر کیمسٹری سے کیا مراد ہے؟
- 9 Differ b/w compound and mixture. کمپاؤنڈ اور مکسچر میں فرق کریں۔
- 10 Differ b/w saturated and unsaturated solutions. سیچوریٹڈ اور آن سیچوریٹڈ سولوشن میں فرق کریں۔
- 11 Define true solution. حقیقی سلوشن سے کیا مراد ہے؟
- 12 What are colloidal solution. کولائیڈ سلوشن کیا ہیں؟
- 13 What is Astrochemistry? آسٹرو کیمسٹری کیا ہے؟

#### اہم ترین انشائیہ سوالات

- Differ b/w elements, compound and mixture in characteristics. ایلیمنٹس، کمپاؤنڈ اور مکسچر کی خصوصیات لکھیں۔
- Write note on formation of saturated solution and unsaturated solutions. سیچوریٹڈ اور آن سیچوریٹڈ سلوشن کے بننے کی وضاحت کیجیے۔
- What is chemistry. Write a note on branches of chemistry. کیمسٹری کیا ہے؟ کیمسٹری کی شاخوں پر نوٹ لکھیں۔

#### CHAPTER 2

اہم ترین مختصر سوالات

- Why are elements differ from one another? ایلیمنٹس ایک دوسرے سے مختلف کیوں ہوتے ہیں؟
- How many neutrons are present in  $^{210}_{83}Bi$ ?  $^{210}_{83}Bi$  میں کتنے نیوٹرونز ہو سکتے ہیں؟
- Define relative atomic mass? ریلیٹیو ایٹامک ماس سے کیا مراد ہے؟
- Differ b/w Cathode rays and anode rays. کیتھوڈ ریز اور اینوڈ ریز میں کیا فرق ہے؟
- Differ b/w atomic number and mass number. ایٹامک ماس اور ماس نمبر میں کیا فرق ہے؟
- Why are positive rays are called canal rays? پوزیٹیو ریز کو کینال ریز کیوں کہتے ہیں؟
- What is an atom? ایٹم کیا ہے؟
- In what way isotopes are differ from each other? کس طرح آئسوٹوپس ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں؟
- Write any postulates of Bohr's atomic model? بوہر کے ایٹامک ماڈل کے دو مفروضے لکھیں۔

#### اہم ترین انشائیہ سوالات

- Describe the discovery of Electrons and write the properties of Cathode rays. الیکٹرونز کی دریافت پر نوٹ لکھیں۔ نیز کیتھوڈ ریز کی خصوصیات لکھیں۔
- Describe the discovery of Proton. پروٹان کی دریافت پر نوٹ لکھیں۔
- Explain Bohr's atomic model, including energy levels and shells. بوہر کے ایٹامک ماڈل میں انرجی لیولز اور شیلز کی بھی وضاحت کریں۔

## CHAPTER 3

اہم ترین مختصر سوالات

Write down the dot and cross formula of  $\text{HNO}_3$ .

Why are metals usually hard and heavy?

How do metal conduct heat?

Why HF is a liquid while HCl is a gas?

Why are noble gasses not reactive?

Differ b/w cation and anion?

Write any two properties of Metals.

Draw coordinate covalent bond formed between  $\text{BF}_3$  and  $\text{AlCl}_3$ .

What is metallic bond.

Differ b/w donor and acceptors.

Differ b/w duplet and octet rule.

Define Chemical Bond.

Write some example ionic bonds.

Differ b/w single and double covalent bond.

What is polar bond.

What type of elements form ionic bonds.

What type of elements form covalent bonds.

What type of atoms form metallic bonds.

$\text{HNO}_3$  کا ڈاٹ اور کراس فارمولا لکھیں۔

میٹلز عام طور پر سخت اور بھاری کیوں ہوتے ہیں؟

میٹل حرارت کے اچھے موصل کیسے ہیں؟

HF ایک مائع ہے جبکہ HCl ایک گیس ہے۔ کیوں؟

نوبل گیسوں کی ری ایکٹیوٹیوں کیوں نہیں ہوتی؟

کیٹائن اور اینائن میں کیا فرق ہے؟

میٹلز کی دو خصوصیات لکھیں۔

میٹلک بانڈ کیا ہے؟

ڈونر اور ایکسپنڈر میں کیا فرق ہے؟

ڈوپلیٹ اور آکٹیٹ رول میں کیا فرق ہے؟

کیمیکل بانڈ سے کیا مراد ہے؟

آئیونک بانڈ کی چند مثالیں دیں۔

سنگل اور ڈبل کوویلنٹ بانڈ میں کیا فرق ہے؟

پولر بانڈ کیا ہے؟

کس قسم کے ایلیمنٹس کو کوویلنٹ بانڈ بناتے ہیں؟

کس قسم کے ایلیمنٹس کو آئیونک بانڈ بناتے ہیں؟

کس قسم کے ایٹمز میٹلک بانڈ بناتے ہیں؟

## اہم ترین انشائیہ سوالات

Write a note on the formation of sodium chloride by ionic bond.

Explain coordinate covalent bond with example.

Write a note on Hydrogen bonding.

What is covalent bond? Explain the formation of covalent compounds of  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{CO}_2$

آئیونک بانڈ سے سوڈیم کلورائیڈ بننے کے عمل کی وضاحت کریں۔

کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی وضاحت مثال سے کریں۔

ہائیڈروجن بانڈنگ کی وضاحت کریں۔

کوویلنٹ بانڈ کیا ہے؟ پانی، میتھین، ایتھین اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کے کوویلنٹ بانڈ بننے کی وضاحت کریں۔

## CHAPTER 4

اہم ترین مختصر سوالات

What is Stoichiometry?

How many molecules are present in 1.5 g  $\text{H}_2\text{O}$ ?

Differ b/w mole and Avogadro's number?

What is chemical formula?

Define empirical formula?

Describe Criss Cross method for writing chemical formula of ionic compound.

What is Molar Mass?

What is differ b/w reactants and products?

What are reversible reactions?

write relationship b/w molecular formula and empirical formula.

سٹائیوشیو میٹری سے کیا مراد ہے؟

1.5 گرام پانی میں کتنے مالیکیولز ہوتے ہیں؟

مول اور ایووگیڈروں نمبرز میں فرق کریں؟

کیمیکل فارمولا سے کیا مراد ہے؟

ایمپیریکل فارمولا سے کیا مراد ہے؟

آئیونک کمپاؤنڈ کے کیمیکل فارمولا لکھنے کے لیے کراس کراس طریقہ کی وضاحت کریں۔

مولر ماس کیا ہے؟

ری ایکٹنٹس اور پروڈکٹس میں کیا فرق ہے؟

ریورسیبل ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟

مالیکیولر فارمولا اور ایمپیریکل فارمولا میں تعلق لکھیں۔

## CHAPTER 5

اہم ترین مختصر سوالات



# New Trust Science Academy

What is differ b/w enthalpy and enthalpy change?  
What is the role of glycogen in our body.  
Why is breaking of a bond an endothermic process.  
What is meant by energetics?  
Differ b/w exothermic and endothermic reaction.  
Differ b/w system and surrounding.  
How is enthalpy different from heat?  
Why it is not possible to calculate the enthalpy of a system?  
Differ b/w aerobic and anaerobic respiration.  
What is activation energy?  
Can exothermic reaction be reversed?  
Is melting of ice an exothermic or endothermic change?

اینٹھالی اور اینٹھالی چینج میں کیا فرق ہے؟  
ہمارے جسم میں گلائکوجن کا کیا کردار ہے؟  
بانڈز کا ٹوٹنا ایک اینڈوٹھرمک طریقہ کیوں ہے؟  
انرجیٹکس سے کیا مراد ہے؟  
ایکسوٹھرمک اور اینڈوٹھرمک ری ایکشن میں کیا فرق ہے؟  
سسٹم اور سرائونڈنگ میں کیا فرق ہے؟  
اینٹھالی، حرارت سے کیسے مختلف ہے؟  
کسی سسٹم کی اینٹھالی کو معلوم کرنا کیوں ممکن نہیں ہے؟  
ایرویک اور این ایرویک ریسپائریشن میں کیا فرق ہے؟  
آکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟  
ایکسوٹھرمک ری ایکشن کو ریورسڈ کیا جا سکتا ہے؟  
برف کا پگھلنا ایکسوٹھرمک ہے یا اینڈوٹھرمک تبدیلی؟

## CHAPTER 6

اہم ترین مختصر سوالات

How is dynamic equilibrium different from the static equilibrium?  
How can you get the maximum yield in a reversible reaction?  
Why are combustion reactions generally irreversible?  
Define chemical reaction?  
Define dynamic equilibrium?  
What is catalytic methanation?  
Why are some reactions irreversible while others are reversible?  
Can you make an irreversible reaction reversible and vice versa?

ڈائنامک ایکوی لبریم سٹیٹک ایکوی لبریم سے کیسے مختلف ہے؟  
ایک ریورسیبل ری ایکشن میں پراڈکٹس کی زیادہ سے زیادہ مقدار کیسے حاصل کی جا سکتی ہے؟  
کمبوسن ری ایکشن عام طور پر ریورسیبل کیوں ہوتے ہیں؟  
کیمیکل ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟  
ڈائنامک ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟  
کیٹالیٹک میتھانیشن کیا ہے؟  
کچھ ری ایکشنز ارریورسیبل جبکہ باقی تمام ریورسیبل کیوں ہوتے ہیں؟  
کیا آپ ارریورسیبل ری ایکشن کو ریورسیبل بنا سکتے ہیں؟ یا اسی طرح اسکا الٹ۔

## CHAPTER 7

اہم ترین مختصر سوالات

How does calcium metal react with dilute  $H_2SO_4$ ?  
Differ b/w organic acid and mineral acid?  
What is hyperacidity?  
State the limitations of Arrhenius theory?  
Write physical properties of Acid?  
Which salt is formed when HCl reacts with  $BaCO_3$ ?  
Why does ammonium hydroxide only partially ionize in water?  
What is conjugate base?  
Why are metallic oxides basic?  
Why water is called amphoteric?

کیلشیم میٹل ڈائیلیوٹ سلفیورک ایسڈ کے ساتھ ری ایکشن کیسے کرتا ہے؟  
آرگینک ایسڈ اور منرل ایسڈ میں فرق کریں؟  
ہائپر ایسیڈیٹی سے کیا مراد ہے؟  
امونیم ہائڈروآکسائیڈ پانی میں صرف جزوی طور پر آئیونائز کیوں ہوتا ہے؟  
کانجوگیٹ بیس کیا ہے؟  
میٹیلک آکسائیڈ بیس کیوں ہے؟  
پانی ایملفوٹریک کیوں کہلاتا ہے؟

## اہم ترین انشائیہ سوالات

Arrhenius concept of acid and base?  
Explain Bronsted - lowry concept?  
Discuss chemical properties of acid and base.

آرہینس کے ایسڈز، بیس نظریہ کی وضاحت کریں۔  
برونسٹڈ لوری کے ایسڈ-بیس نظریہ کی وضاحت کریں۔  
ایسڈز اور بیسز کی کیمیکل خصوصیات لکھیں۔

## CHAPTER 8

### اہم ترین مختصر سوالات

- Differ b/w Lanthanides and Actinides. لینتھنائڈز اور ایکٹینائڈز میں فرق کریں۔  
 نارمل ایلیمینٹس سے کیا مراد ہے؟  
 What are normal elements?  
 What are transition elements? ٹرانزیشن ایلیمینٹس سے کیا مراد ہے؟  
 Write main characteristics of period. پیریڈز کی دو اہم خصوصیات لکھیں۔  
 Write importance of the word "periodic". لفظ "پیریڈک" کی اہمیت لکھیں۔  
 Define electronegativity? Write its trends. الیکٹروننگیٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟ اسکا رجحان لکھیں۔  
 Define electron affinity? Write its trends. الیکٹرون افینٹی سے کیا مراد ہے؟ اسکا رجحان لکھیں۔  
 Why is the value of first ionization energy for magnesium is less than the second. میگنیشیم کے لیے پہلی آئیونائزیشن انرجی کی ویلیو دوسری سے کم کیوں ہے؟  
 Why is the highest electronegative element in sixth and seventh groups. چھٹے اور ساتویں گروپس میں سب سے زیادہ الیکٹروننگیٹیو ایلیمینٹس کیوں پائے جاتے ہیں؟  
 What is the basis of modern periodic table. جدید پیریڈک ٹیبل کی بنیاد کیا ہے؟  
 Why the size of atom can't be measured. ایٹم کے سائز کی پیمائش کیوں نہیں کی جاسکتی؟  
 Do you expect calcium is more reactive than sodium? کیا آپ توقع کرتے ہیں کہ کیلشیم سوڈیم سے زیادہ ری ایکٹیو ہوگا؟ وضاحت کریں۔  
 Explain it. پیریڈ میں بائیں سے دائیں جانب ایٹمک سائز کم کیوں ہوتا ہے؟  
 Why does atomic size decrease from left to right in periods. گروپ میں ایلیمینٹس کے بیرونی شیلز میں الیکٹرونز کی تعداد ایک جیسی کیوں ہے؟  
 Why is the number of electrons in outer most shells of elements in a group the same. s بلاک ایلیمینٹس سے کیا مراد ہے؟  
 What are s – block elements. پیریڈیسٹی سے کیا مراد ہے؟  
 Define periodicity? مینڈلیف نے پیریڈک ٹیبل کو کیسے ترتیب دیا؟  
 How did Mendeleev arranged the periodic table? گروپ اور پیریڈ میں کیا فرق ہے؟  
 Differ b/w groups and periods.

### اہم ترین انشائیہ سوالات

- Explain in periodic variation of ionization energy and atomic radius.** پیریڈک خواص میں تبدیلی میں آئیونائزیشن انرجی اور ایٹمک ریڈیوس کی وضاحت کریں۔  
**Difference between periods and groups.** گروپس اور پیریڈز میں فرق واضح کریں۔

## CHAPTER 9

### اہم ترین مختصر سوالات

- Define alkali metals. الکی میٹلز سے کیا مراد ہے؟  
 Discuss the reactivity of halogens with potassium. ہیلوجنز کے ساتھ پوٹاشیم کی ری ایکٹیویٹی کے بارے بتائیں۔  
 Why the Transition element differ from normal elements? ٹرانزیشن ایلیمینٹس نارمل ایلیمینٹس سے مختلف کیوں ہوتے ہیں؟  
 Why iodine exist solid state at normal temperature? آیوڈین عام درجہ حرارت پر ٹھوس حالت میں کیوں پائی جاتی ہے؟  
 Why melting points decrees in groups. میلٹنگ پوائنٹ گروپ میں کم کیوں ہوتا ہے؟  
 Why halogens are called oxidizing agents? ہیلوجن آکسیڈائزنگ ایجنٹس کیوں کہلاتے ہیں؟  
 How does halogens react with water. ہیلوجن پانی کے ساتھ کیسے ری ایکٹ کرتے ہیں؟  
 Why are group 17 elements electronegative? گروپ 17 کے ایلیمینٹس الیکٹروننگیٹیو کیوں ہیں؟  
 What is catalytic converter? کیتالیٹک کنورٹر کیا ہے؟  
 Why do transition metal have high tensile strength? ٹرانزیشن میٹل کی ٹینسائل طاقت زیادہ کیوں ہوتی ہے؟  
 Why is density higher in groups? گروپس میں ڈینسٹی کیوں زیادہ ہوتی ہے؟

## CHAPTER 10



# New Trust Science Academy

اہم ترین مختصر سوالات

What is the major purpose of environmental education.

ماحولیاتی تعلیم کا سب سے اہم مقصد کیا ہے؟

How is acid rain formed?

ایسڈ رین کیسے بنتی ہے؟

What is air pollution?

ہوا کی آلودگی سے کیا مراد ہے؟

What are effects of air pollution on human health?

ہوا کی آلودگی کا انسانی صحت پر کیا اثر مرتب ہوتے ہیں؟

How is CO a poisonous and dangerous gas?

کاربن آکسائیڈ زہریلی اور خطرناک گیس کیسے ہے؟

What are the causes of acid rain?

ایسڈ رین کی وجوہات کیا ہیں؟

What are effects of acid rain on plants?

ایسڈ رین کس طرح پودوں کو متاثر کرتی ہے؟

Which acids reduce the PH of acid rain?

کونسا ایسڈ، ایسڈ رین کی PH کو کم کر دیتا ہے؟

How does Sulphur present in fossil fuels become dangerous?

فوسل فیولز میں سلفر کی موجودگی کس طرح خطرناک ہوتی ہے؟

Write the effects of smog on human and animals

جانوروں اور انسانوں پر سموگ کے اثرات لکھیں۔

How does smog is formed?

سموگ کیسے بنتی ہے؟

## اہم ترین انشائیہ سوالات

Explain the harmful effects of air pollutions.

ہوا کی آلودگی کے نقصان دہ اثرات کی وضاحت کریں۔

How acid rain is formed? Explain the role of Sulphur and nitrogen oxides.

ایسڈ رین کیسے بنتی ہے؟ اس کا سلفر اور نائٹروجن آکسائیڈز میں کردار لکھیں۔

Explain the effects of acid rain.

ایسڈ رین کے اثرات کی وضاحت کریں۔

## CHAPTER 11

اہم ترین مختصر سوالات

Differ b/w Organic and inorganic compound.

آرگینک اور ان آرگینک کمپاؤنڈ میں کیا فرق ہے؟

What are hydrocarbons?

ہائڈروکاربنز کیا ہیں؟

Why does carbon formed covalent bond?

کاربن کوویلنٹ بانڈ کیوں بناتے ہیں؟

Define suffix and prefix?

سفیکس اور پریفیکس سے کیا مراد ہے؟

How does organic compound is beneficial for us?

آرگینک کمپاؤنڈ ہمارے لیے کس طرح فائدہ مند ہو سکتی ہے؟

Why does organic compound are usually dissolve in water?

آرگینک کمپاؤنڈ عموماً پانی میں حل کیوں نہیں ہوتے؟

Write the name of 5 naturally occur organic compounds.

پانچ ایسے آرگینک کمپاؤنڈ کے نام لکھیں جو قدرتی طور پر پائے جاتے ہیں۔

تمام سوالات نیو سمارٹ سلیبس 2026 کے مطابق ہی دیے گئے ہیں۔

اللہ آپ کا حامی و ناصر ہو!

پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور راولپنڈی، گوجرانوالہ، فیصل آباد، ساہیوال، ملتان، سیالکوٹ، سرگودھا، ڈیرہ غازی خان، ڈیرہ اسماعیل خان) کے نوٹس، گیس پیپرز ٹیسٹس اور پریسکیم آف سٹڈی کیلئے ہماری ویب سائٹ وزٹ کریں۔ [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com)

9<sup>th</sup> Class Chemistry Guess paper  
FOR ALL PUNJAB BOARDS

POWERED BY: [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com)