

# 10th Class Chemistry Guess Paper 2025

By (ilmroshan.com)

پنجاب کے تمام بورڈز کے لیے

## 10th Class Chemistry Guess Paper 2025

Unit 9: Chemical Equilibrium / کیمیائی توازن

Important Short Questions / اہم مختصر سوالات

English	اردو
Define reversible and irreversible reactions.	معکوس اور غیر معکوس رد عمل کی تعریف کریں۔
Explain the relationship between active mass and the rate of reaction.	متحرک کمیت اور رد عمل کی رفتار کے درمیان تعلق کی وضاحت کریں۔
How can the direction of a reaction be predicted?	کسی رد عمل کی سمت کا اندازہ کیسے لگایا جاسکتا ہے؟

English	اردو
Define the law of mass action.	قانون کمیت عمل کی وضاحت کریں۔
What is the equilibrium constant?	توازن مستقل کیا ہے؟
Differentiate between dynamic equilibrium and static equilibrium.	متحرک توازن اور جامد توازن میں فرق کریں۔
How is the dynamic equilibrium constant established?	متحرک توازن مستقل کیسے قائم کیا جاتا ہے؟

### Important Long Questions / اہم طویل سوالات

English	اردو
What is meant by a complete and incomplete reaction? Why don't reactions go to completion?	مکمل اور نامکمل رد عمل سے کیا مراد ہے؟ رد عمل مکمل کیوں نہیں ہوتے؟

English	اردو
Describe the macroscopic characteristics of forward reactions, reverse reactions, and dynamic equilibrium.	آگے بڑھنے والے رد عمل، معکوس رد عمل، اور متحرک توازن کی بڑی خصوصیات بیان کریں۔
State the law of mass action and derive the equilibrium constant expression for the given chemical reaction: $A + B \rightleftharpoons C + D$ .	قانون کیمیت عمل بیان کریں اور دی گئی کیمیائی رد عمل کے لئے توازن مستقل کا اظہار نکالیں $A + B \rightleftharpoons C + D$
Explain the importance of the equilibrium constant.	توازن مستقل کی اہمیت بیان کریں۔
Describe a reversible reaction with the help of an example and a graph.	کسی معکوس رد عمل کو مثال اور گراف کی مدد سے بیان کریں۔

## Unit 10: Acids, Bases, and Salts / تیزاب، اساس اور نمکیات

### Important Short Questions / اہم مختصر سوالات

English	اردو
Define acid and base according to Arrhenius.	آرہینئیس کے مطابق تیزاب اور اساس کی تعریف کریں۔
What is the pH of a solution?	کیا ہے؟ pH محلول کا
Define indicators.	اشاریے کی وضاحت کریں۔
Write limitations of Arrhenius concept.	آرہینئیس تصور کی حدود لکھیں۔
Explain Bronsted-Lowry Theory.	برونسٹڈ-لاوری نظریہ بیان کریں۔
Differentiate between Lewis acid and base.	لیوس تیزاب اور اساس میں فرق کریں۔
Write four uses of sodium silicate, calcium chloride, and calcium oxide.	سوڈیم سلیکیٹ، کیشیم کلورائیڈ، اور کیشیم آکسائیڈ کے چار استعمالات لکھیں۔

## Important Long Questions / اہم طویل سوالات

English	اردو
Compare the physical properties of acids and bases with examples.	تیزاب اور اساس کی طبعی خصوصیات مثالوں کے ساتھ موازنہ کریں۔
What are indicators? How are they used to determine the pH of acidic, basic, and neutral solutions?	اشاریے کیا ہیں؟ انہیں تیزابی، اساسی، pH کے اور غیر جانبدار محلول کے تعین کے لئے کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟
Define salts. Explain the characteristics and uses of some important salts.	نمکیات کی تعریف کریں۔ کچھ اہم نمکیات کی خصوصیات اور استعمالات بیان کریں۔
Explain the Arrhenius concept of acids and bases with examples. What are the limitations of this concept?	آرہینئیس کا تیزاب اور اساس کا تصور مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔ اس تصور کی حدود کیا ہیں؟

English	اردو
Give the applications/uses of some important bases.	کچھ اہم اساسوں کے اطلاقات / استعمالات بیان کریں۔
Explain the Bronsted-Lowry concept of an acid and base with examples.	برونسٹڈ-لاوری تصور کو مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔
Explain Lewis concept of an acid and a base.	لیوس کے مطابق تیزاب اور اساس کی وضاحت کریں۔

## Unit 11: Organic Chemistry / نامیاتی کیمیا

### Important Short Questions / اہم مختصر سوالات

English	اردو
Define the Vital Force theory.	نظریہ حیات قوت کی تعریف کریں۔

Write the functional group of alcohol.	الکحل کے فعالی گروپ لکھیں۔
How is coal formed?	کوئلہ کیسے بنتا ہے؟
Write the definition of organic compounds.	نامیاتی مرکبات کی تعریف لکھیں۔
Define catenation.	کٹیڈینیشن کی تعریف کریں۔
Define isomerism. How many isomers does pentane have?	آئسومرزم کی تعریف کریں۔ پینٹین کے کتنے آئسومرز ہوتے ہیں؟

### Important Long Questions / اہم طویل سوالات

English	اردو
Classification of organic compounds.	نامیاتی مرکبات کی درجہ بندی کریں۔

Define functional group. Explain the functional group of alcohols, ethers, aldehydes, ketones, carboxylic acids, esters, etc.	فعالی گروپ کی وضاحت کریں۔ الکھلات، ایتھرات، الڈیہائیڈز، کیٹونز، کاربوکسیک ایسڈز، ایسٹرز وغیرہ کے فعال گروپ بیان کریں۔
Compare the general characteristics of organic and inorganic compounds. Define homologous series. Write its characteristics.	نامیاتی اور غیر نامیاتی مرکبات کی عمومی خصوصیات کا موازنہ کریں۔ ہم جنس سلسلہ کی تعریف کریں اور اس کی خصوصیات لکھیں۔
Explain the meaning of molecular formula, structural formula, condensed structural formula, and electronic formula.	سالماتی فارمولا، ساختی فارمولا، مخفف ساختی فارمولا، اور الیکٹرانک فارمولا کی وضاحت کریں۔



## Unit 13: Biochemistry / حیاتی کیمیا

### Important Short Questions / اہم مختصر سوالات

English	اردو
Define Biochemistry.	حیاتی کیمیا کی تعریف کریں۔
Differentiate between essential and non-essential amino acids.	ضروری اور غیر ضروری امینو ایسڈز میں فرق کریں۔
Write characteristics of monosaccharides.	مونوسیکرائیڈز کی خصوصیات لکھیں۔
Define amino acid. Give its general formula.	امینو ایسڈ کی تعریف کریں اور اس کا عمومی فارمولہ دیں۔
Write about carbohydrates and their uses.	کاربوہائیڈریٹس اور ان کے استعمالات کے بارے میں لکھیں۔
Write sources and uses of vitamin A, Vitamin D.	وٹامن اے اور وٹامن ڈی کے ذرائع اور استعمالات لکھیں۔

Function of DNA.	ڈی این اے کا کام کیا ہے؟
Types of vitamins.	وٹامنز کی اقسام۔
Define polysaccharides and give their properties.	پولی سیکرائیڈز کی تعریف کریں اور ان کی خصوصیات لکھیں۔
Difference between ghee and oil.	گھی اور تیل میں فرق کریں۔
How do you justify RNA works like a messenger?	آپ آر این اے کو پیغام رساں کیسے ثابت کریں گے؟

### Important Long Questions / اہم طویل سوالات

English	اردو
Define monosaccharides and oligosaccharides. Give their characteristics.	مونوسیکرائیڈز اور اولیگوسیکرائیڈز کی تعریف کریں اور ان کی خصوصیات لکھیں۔
Give uses and sources of carbohydrates.	کاربوہائیڈریٹس کے ذرائع اور استعمال بیان کریں۔

Write about the effects of deficiency of vitamins.	وٹامنز کی کمی کے اثرات کے بارے میں لکھیں۔
What are carbohydrates? How are monosaccharides prepared?	کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں؟ مونوساکھاریڈس کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟
Explain the sources and uses of proteins and lipids.	پروٹینز اور لیپڈز کے ذرائع اور استعمالات بیان کریں۔
Define amino acid. Explain how they are building blocks of proteins.	امینو ایسڈ کی تعریف کریں اور وضاحت کریں کہ یہ پروٹینز کے بنیادی اجزاء کیسے ہیں۔
Define vitamins. Discuss the types, sources, uses, and importance of vitamins.	وٹامنز کی تعریف کریں۔ ان کی اقسام، ذرائع، استعمالات، اور اہمیت پر تبصرہ کریں۔

## Unit 14: Environmental Chemistry / ماحولیاتی کیمیا

### Important Short Questions / اہم مختصر سوالات

English	اردو
Explain global warming and its effects.	عالمی حدت اور اس کے اثرات بیان کریں۔
Why is CO <sub>2</sub> called a greenhouse gas?	کو گرین ہاؤس گیس کیوں CO <sub>2</sub> کہا جاتا ہے؟
How does CO <sub>2</sub> heat up the atmosphere?	فضا کو کیسے گرم کرتی CO <sub>2</sub> ہے؟
Effects of acid rain.	تیزابی بارش کے اثرات۔
Name the major constituents of the troposphere.	ٹروپوسفیر کے اہم اجزاء کے نام بتائیں۔
Define pollutants. Differentiate between primary and secondary pollutants.	آلودگیوں کی تعریف کریں۔ بنیادی اور ثانوی آلودگیوں میں فرق کریں۔

English	اردو
Explain the greenhouse effect.	گرین ہاؤس اثر کی وضاحت کریں۔
Define Ozone hole & where was it noticed first?	اوزون ہول کی تعریف کریں اور یہ سب سے پہلے کہاں دیکھا گیا؟
Effects of ozone depletion.	اوزون کی کمی کے اثرات۔
Where is the ozone layer found?	اوزون کی تہہ کہاں پائی جاتی ہے؟
Atmosphere and its spheres.	فضا اور اس کی تہیں۔
How are sulfur-containing compounds emitted naturally?	قدرتی طور پر گندھک پر مشتمل مرکبات کیسے خارج ہوتے ہیں؟
Difference between atmosphere and environment.	فضا اور ماحول میں فرق۔
How does acid rain increase the acidity of soil?	تیزابی بارش مٹی کی تیزابیت کیسے بڑھاتی ہے؟

English	اردو
Why is CO considered a health hazard?	کو صحت کے لیے خطرہ کیوں CO سمجھا جاتا ہے؟

## Unit 15: Water / پانی

### Important Short Questions / اہم مختصر سوالات

English	اردو
How does water rise in plants?	پانی پودوں میں کیسے اوپر چڑھتا ہے؟
Disadvantages of detergents.	ڈٹرجنٹس کے نقصانات۔
Name some waterborne diseases.	پانی سے پھیلنے والی کچھ بیماریوں کے نام بتائیں۔
Define Fluorosis.	فلوروسس کی تعریف کریں۔
Soft water and hard water.	نرم پانی اور سخت پانی۔

English	اردو
How can temporary hardness of water be removed by Clark's method?	پانی کی عارضی سختی کلاک کے طریقے سے کیسے دور کی جاسکتی ہے؟
Define boiler scales. How are they removed?	بوائلر اسکیلز کی تعریف کریں۔ انہیں کیسے دور کیا جاتا ہے؟
Four properties of water.	پانی کی چار خصوصیات۔
Define capillary action.	کیپلری ایکشن کی تعریف کریں۔
Why is the water molecule polar?	پانی کا مالیکیول پولر کیوں ہوتا ہے؟
Why are pesticides and fertilizers used?	کیڑے مار ادویات اور کھادوں کا استعمال کیوں کیا جاتا ہے؟
Why are non-polar compounds insoluble in water?	غیر پولر مرکبات پانی میں کیوں ناقابل حل ہوتے ہیں؟

## Unit 16: Chemical Industries / کیمیائی صنعتیں

## Important Short Questions / اہم مختصر سوالات

English	اردو
Define metallurgy.	دھات کاری کی تعریف کریں۔
Define roasting. How is it carried out?	روسٹنگ کی تعریف کریں۔ یہ کیسے کیا جاتا ہے؟
Difference between diesel oil and fuel oil.	ڈیزل آئل اور فیول آئل میں فرق۔
How is roasting carried out?	روسٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
Difference between crude oil and residual oil.	خام تیل اور باقی تیل میں فرق۔
Which raw materials are used in the manufacturing of urea?	یوریا کی تیاری میں کون سے خام مال استعمال ہوتے ہیں؟
How is $\text{NaHCO}_3$ converted into $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ?	$\text{NaHCO}_3$ کو $\text{Na}_2\text{CO}_3$ میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟



English	اردو
Electromagnetic separation.	برقی مقناطیسی علیحدگی۔
Advantages of Solvay's process.	سولوے کے عمل کے فوائد۔
Petroleum.	پیٹرولیم۔
Difference between Minerals and Ores.	معدنیات اور خام دھاتوں میں فرق۔
State gravity separation.	کشش ثقل کی علیحدگی بیان کریں۔
Formation of petroleum.	پیٹرولیم کی تشکیل۔