

**NTS ACADEMY****9<sup>th</sup> CHEMISTRY GUESS PAPERS****Most important short questions****یونٹ -1****اہم ترین مختصر سوالات**

Define industrial and analytical chemistry?	1. انڈسٹریل اور اینالٹیکل کیمسٹری میں کیا فرق ہے؟
Differentiate b/w organic and inorganic chemistry?	2. آرگینک کیمسٹری اور ان آرگینک کیمسٹری میں فرق کریں۔
Give the scope of Biochemistry?	3. بائیو کیمسٹری کا سکوپ بتائیں۔
How homogeneous mixture differ from heterogeneous? ntsacademy.com	4. ہوموجینس مکسچر ہٹرو جینس مکسچر سے کیسے مختلف ہے؟
Differ b/w Molecular mass and formula mass.	5. مالیکیولر ماس اور فارمولا ماس میں کیا فرق ہے؟
Define element? ntsacademy.com	6. ایلیمنٹ کی جدید تعریف کریں۔
How many protons and neutrons are there in an atom having A = 238 and Z= 92.	7. ایک ایٹم کا ایٹمک نمبر 92، ماس نمبر 238 ہوتو پروٹونز اور نیوٹرونز کی تعداد کیا ہوگی؟
Write chemical formula of water and sugar.	8. پانی اور چینی کا کیمیائی فارمولا لکھیں۔
What is mole? Find the number of moles in 9 g of water/carbon.	9. مول سے کیا مراد ہے؟ 9 گرام پانی / کاربن میں مولز کی تعداد معلوم کریں۔
Differ b/w atom and ion.	10. ایٹم اور آئن میں کیا فرق ہے؟
Define relative atomic mass.	11. ریلیٹو ایٹمک ماس سے کیا مراد ہے؟
Define Avogadro's number.	12. ایووگڈروں نمبر سے کیا مراد ہے؟
Differ b/w ion and free radical.	13. آئن اور فری ریڈیکل میں کیا فرق ہے؟
Differ b/w cation and anion.	14. کیٹائن اور اینائن میں کیا فرق ہے؟
State reason; soft drink is a mixture and water is a compound.	15. سوفٹ ڈرنک مکسچر ہے جبکہ پانی کمپاؤنڈ ہے۔ وضاحت کریں۔
What is significance of symbol of an element?	16. ایلیمنٹ کو سمل میں لکھنے کا فائدہ بتائیں۔
What is meant by chemical property? Give example.	17. کیمیائی خصوصیات سے کیا مراد ہے؟ مثال بھی دیں۔

**اہم تفصیلی سوالات**

1) Define chemistry? Explain its any five branches.	کیمسٹری کی تعریف کریں؟ کوئی سی پانچ شاخوں کی وضاحت دیں۔
2) Write five distinguished characteristics of compound and mixture. ntsacademy.com	کمپاؤنڈ اور مکسچر میں فرق کرنے والی پانچ خصوصیات لکھیں۔
3) How to write a chemical formula.	کیمیائی فارمولا کیسے لکھا جاتا ہے؟ وضاحت کریں۔
4) Write differences b/w molecule and molecular ion.	مالیکیول اور مالیکیولر آئن میں فرق واضح کریں۔
5) Define molecule. Explain its all types.	مالیکیول کی تعریف کریں۔ اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔
6) Explain homogeneous and heterogeneous mixture with example.	ہوموجینس اور ہٹرو جینس مکسچر کی مثالوں سے وضاحت کریں۔ ntsacademy.com

**یونٹ -2****اہم ترین مختصر سوالات**

Give two characteristics of cathode rays.	1. کیتھوڈ ریز کی دو خصوصیات لکھیں۔ ntsacademy.com
---	---

گیس پیپرز کیلئے [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com) وزٹ کریں۔  
 11<sup>th</sup> / 12<sup>th</sup> / 9<sup>th</sup> / 10<sup>th</sup> کے  
 پنجاب کے تمام بورڈز کے

**NTS ACADEMY**  
**9<sup>th</sup> CHEMISTRY GUESS PAPERS**

Differentiate b/w shell and sub-shell with example.	2. شیل اور سب شیل میں کیا فرق ہے۔ مثال دیں۔
Write electronic configuration of Chlorine, Carbon and Sulphur.	3. کلورین ، ایلومینیم ، کاربن اور سلفر کی الیکٹرونک کنفیگریشن لکھیں۔
What are the defects of Rutherford's atomic model.	4. رد فورڈ کے ایٹمک ماڈل کے نقائص لکھیں۔
Write two characteristics of canal rays.	5. کینال ریز کی دو خصوصیات لکھیں۔
Define isotopes. Write its two uses.	6. آئسو ٹوپس کی تعریف کریں۔ دو استعمالات لکھیں۔
How can you prove that angular momentum is quantized?	7. آپ کیسے ثابت کر سکتے ہیں کہ اینگولر مومینٹم کو انٹائزڈ ہے۔
Complete Chemical equation ${}_{92}^{235}\text{U} + {}_0^1\text{n} \rightarrow ? + ? + ?$	8. کیمیائی مساوات کو مکمل کیجیے: ${}_{92}^{235}\text{U} + {}_0^1\text{n} \rightarrow ? + ? + ?$
Define Carbon dating.	9. کاربن ڈیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
For what purpose U-235 is used?	10. یورینیم - 235 کس مقصد کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟
What is meant by electronic configuration? How many electrons can accommodate in K,L,M and L shells?	11. الیکٹرونک کنفیگریشن سے کیا مراد ہے؟ شیل میں کتنے الیکٹرونز سما سکتے ہیں۔ K, L, M اور N۔
A patient has goiter. How will It be detected.	12. ایک مریض کو گوئیٹر ہے۔ اس کی تشخیص کیسے کریں گے۔
Write down the use of isotopes in radiotherapy.	13. آئسو ٹوپس کا ریڈیو تھراپی میں استعمال لکھیں۔
Write the name of isotopes of hydrogen.	14. ہائیڈروجن کے آئسو ٹوپس کے نام لکھیں۔
Write two properties of neutron.	15. نیوٹرون کے دو خواص لکھیں۔ ntsacademy.com

**اہم تفصیلی سوالات**

1. How cathode rays discovered? Write its five characteristics.	کیتھوڈ ریز کی دریافت کیسے ہوئی؟ اس کی پانچ خواص لکھیں۔
2. Write postulates of Bohr's atomic model.	بوہر کے ایٹمک ماڈل کے مفروضے لکھیں۔
3. Write a note on the discovery of proton. Also Write properties of "Canal rays". ntsacademy.com	پروٹون کی دریافت پر نوٹ لکھیں۔ کینال ریز کی خصوصیات لکھیں۔
4. Define isotopes? Write uses it radiotherapy and medicines.	آئسو ٹوپس سے کیا مراد ہے؟ ریڈیو تھراپی اور میڈیسن میں استعمالات لکھیں۔
5. Write a note on the discovery of neutron. Also write its properties.	نیوٹرونز کی دریافت پر نوٹ لکھیں۔ اسکی خصوصیات بھی لکھیں۔
6. Write a note on Rutherford's atomic model.	رد فورڈ کے ایٹمک ماڈل پر مفصل نوٹ لکھیں۔

**یونٹ -3**

**اہم ترین مختصر سوالات**

Why are noble gases not reactive?	1. نوبل گیسز کیوں ری ایکٹو نہیں ہوتیں؟
Define Mendeleev's periodic law.	2. منڈلیف کے پیریڈک لاء کی تعریف کریں۔
Define Modern periodic law.	3. جدید پیریڈک لاء کی تعریف کریں۔
Write Newlands law of Octave's.	4. نیو لینڈز کا لاء آف آکٹیوز بیان کریں۔
Define Transition metal. ntsacademy.com	5. ٹرانزیشن میٹلز سے کیا مراد ہے؟
Define period and group in periodic table.	6. پیریڈک ٹیبل میں گروپ اور پیریڈ سے کیا مراد ہے؟

گیس پیپرز کیلئے [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com) وزٹ کریں۔  
پنجاب کے تمام بورڈز کے 11<sup>th</sup>/12<sup>th</sup>/9<sup>th</sup>/10<sup>th</sup> کے

**NTS ACADEMY**  
**9<sup>th</sup> CHEMISTRY GUESS PAPERS**

Define shielding effect? Writes its trend in periodic table.	7. شیلڈنگ ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کا پیریڈ اور گروپ میں رجحان لکھیں۔
write the name of noble gases. also write its symbol.	8. نوبل گیسز کے نام لکھیں۔ اور سمبلز لکھیں۔
Differ b/w short period and long period.	9. شارٹ پیریڈ اور لانگ پیریڈ میں کیا فرق ہے؟
Why ionization energy of sodium is less than magnesium.	10. سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی میگنیشیم سے کم کیوں ہوتی ہے؟
Define Lanthanides. NTS ACADEMY	11. لینتھانائڈ سے کیا مراد ہے؟
Why 2 <sup>nd</sup> ionization is greater than 1 <sup>st</sup> ionization.	12. دوسری آئیونائزیشن انرجی پہلی آئیونائزیشن سے زیادہ کیوں ہوتی ہے؟
Define electron affinity? Writes its trend in periodic table.	13. الیکٹرون آفینٹی سے کیا مراد ہے؟ اس کا پیریڈ اور گروپ میں رجحان لکھیں۔
define atomic radius? write its unit.	14. ایٹمک ریڈیوس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھیں۔
Define electro negativity? Writes its trend in periodic table.	15. الیکٹرو نیگیٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟ اس کا پیریڈ اور گروپ میں رجحان لکھیں۔
why does the size of an atom decreases regularly in period.	16. پیریڈ میں ایٹم کا سائز باقاعدگی سے کم کیوں نہیں ہوتا؟
What are Dobereiner triads? ntsacademy.com	17. ڈوبرائنر کے ٹرائی ایڈز کیا ہیں؟
Why and how are elements arranged in 4 <sup>th</sup> period.	18. ایلیمنٹس کو چوتھے پیریڈ میں کیوں اور کیسے ترتیب دیا جاتا ہے؟

**یونٹ -4**

**اہم ترین مختصر سوالات**

Define Chemical bond? Write its name.	1. کیمیکل بانڈ کی تعریف کریں۔ اقسام کے نام لکھیں۔
Why do atoms form chemical bond?	2. ایٹمز کیمیکل بانڈ کیوں بناتے ہیں؟
Define Octet rule and duplet rule?	3. اوکٹٹ اور ڈیپلٹ رول کی تعریف کیجیے۔
Define hydrogen bonding.	4. ہائیڈروجن بانڈنگ سے کیا مراد ہے؟
Differ b/w polar and non-polar compound.	5. پولر اور نان پولر کمپاؤنڈ میں کیا فرق ہے؟
Why is the BF <sub>3</sub> electron deficient?	6. BF <sub>3</sub> میں الیکٹرونز کی کمی کی وجہ کیا ہے؟
Why does ice float on water?	7. برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
Metals are good conductors of electricity. Why?	8. میٹلز الیکٹریسٹی کے اچھے کنڈکٹر ہوتے ہیں کیوں؟
Differ b/w lone pair and bond pair of electrons.	9. الیکٹرونز کے لون پنیر اور بانڈ پنیر میں کیا فرق ہے؟
Differ b/w donor and acceptor.	10. ڈونر اور ایکسیپٹر ایٹمز میں کیا فرق ہے؟
Define inter molecular forces.	11. انٹر مالیکیولر فورسز سے کیا مراد ہے؟ ntsacademy.com
Write properties of ionic compound.	12. آئیونک کمپاؤنڈ کی خصوصیات لکھیں۔
Write characteristics of covalent compound.	13. کوویلنٹ کمپاؤنڈ کی خصوصیات لکھیں۔
Differ b/w single covalent bond and double covalent bond.	14. سنگل کوویلنٹ بانڈ اور ڈبل کوویلنٹ بانڈ میں کیا فرق ہے؟
Differ b/w Polar and non-polar covalent bond? Explain each with one example. NTS ACADEMY	15. پولر اور نان پولر کوویلنٹ بانڈ کے درمیان کیا فرق ہے؟ دونوں کی وضاحت کے لیے ایک ایک مثال دیں۔
What is relationship b/w electronegativity and polarity.	16. الیکٹرو نیگیٹیویٹی اور پولیرٹی میں کیا فرق ہے؟

**NTS ACADEMY**  
**9<sup>th</sup> CHEMISTRY GUESS PAPERS**

اہم تفصیلی سوالات

Define ionic bond? Explain with example of NaCl. (M. imp)	1. آئیونک بانڈ کی تعریف کیجیے۔ NaCl کی مثال کی مدد سے اس کی وضاحت کیجیے۔
How a coordinate covalent bond is formed? Explain with example. NTS ACADEMY	2. مثال کی مدد سے کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی وضاحت کیجیے۔
What are ionic and covalent compound? Write its types and properties. (Most important)	3. آئیونک اور کوویلنٹ کمپاؤنڈ کیا ہیں؟ ان کی اقسام اور خصوصیات لکھیں۔ NTS ACADEMY (بہت اہم)
Explain the hydrogen bonding in detail.	4. ہائیڈروجن بانڈنگ پر مفصل نوٹ لکھیں۔
Explain polar and non-polar covalent bond with examples.	5. پولر کوویلنٹ اور نان پولر کوویلنٹ بانڈ کی مثالوں سے وضاحت کریں۔
Explain the types of covalent bond with examples.	6. مثالوں کی مدد سے کوویلنٹ بانڈ کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔

**یونٹ -5**

اہم ترین مختصر سوالات

State Boyle's law. Write its mathematical form.	1. بوائے کا قانون لکھیں۔ اس کی حسابی شکل بھی لکھیں۔
State Charles law. Write its mathematical form.	2. چارلس کا قانون لکھیں۔ اس کی حسابی شکل بھی لکھیں۔
What is absolute temperature. Write its value.	3. ایبیسولوٹ ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟ اس کی قیمت لکھیں۔
Differ b/w diffusion and effusion.	4. ڈیفیوژن اور ایفیوژن میں کیا فرق ہے؟
Write factor effecting on diffusion.	5. ڈیفیوژن پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھیں۔
Differ b/w crystalline solid and amorphous solid.	6. کرسٹلائن ٹھوس اور ایمورفس ٹھوس میں کیا فرق ہے؟
Convert -30° C into Calvin scale.	7. -30° C کو کیلون سکیل میں تبدیل کیجیے۔
Differ b/w melting point and boiling point.	8. میلٹنگ پوائنٹ اور بوائلنگ پوائنٹ میں کیا فرق ہے؟
Differ b/w freezing point and boiling point.	9. فریزنگ پوائنٹ اور بوائلنگ میں کیا فرق ہے؟
Differ b/w systolic and diastolic.	10. سسٹولک اور ڈیاسٹولک پریشر میں فرق بیان کیجیے۔
Define Transition temperature.	11. ٹرانزیشن ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟ ntsacademy.com
Convert 70cm Hg and 700 mmHg into atm.	12. 70cm Hg اور 700mmHg کو ایٹمیٹر (atm) میں تبدیل کیجیے۔
Differ b/w evaporation and condensation.	13. ایویپوریشن اور کنڈنسیشن میں کیا فرق ہے؟
Define allotropy. Give example.	14. ایلوٹروپی کی تعریف کریں۔ مثال دیں۔
Write Two allotropic forms of Sulphur and phosphorous.	15. سلفر اور فاسفورس کی دو ایلوٹروپک فارمز کے نام لکھیں۔
Define dynamic equilibrium. ntsacademy.com	16. ڈائنامک ایکوی لبریم کی تعریف کریں۔
Define standard atmospheric pressure. What are its units? How its related to Pascal? ntsacademy.com	17. سٹینڈرڈ ایٹماسفیرک پریشر کی تعریف کریں۔ اسکا یونٹ کیا ہے؟ اس کو پاسکل میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟ ntsacademy.com
Why are the densities of gases lower than that of liquids?	18. مائع کی نسبت گیسز کی ڈینسٹیز کم کیوں ہوتی ہے؟

اہم تفصیلی سوالات



**NTS ACADEMY**  
**9<sup>th</sup> CHEMISTRY GUESS PAPERS**

State Boyle's law. Derive its equation. Explain with one example.	بوائل کا قانون لکھیں۔ اس کی مساوات اخذ کریں۔ ایک مثال سے واضح کریں۔ NTS ACADEMY	1.
Define vapour pressure. Explain the factors that affect it.	ویپر پریشر کی تعریف کریں۔ اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں۔	2.
Define Charles law. Derive its mathematical form. Explain with one example. NTS ACADEMY	چارلس کا قانون لکھیں۔ اس کی حسابی شکل اخذ کریں۔ ایک مثال سے واضح کریں۔	3.
Define boiling point. Explain the factors that affect it.	بوائلنگ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں۔	4.
Define solid state. Write its three properties.	ٹھوس حالت سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین خصوصیات بیان کریں۔	5.
Define diffusion. Explain the factors that affect it.	ڈیفیوژن سے کیا مراد ہے؟ ڈیفیوژن پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھیں۔	6.

**یونٹ -6**

**اہم ترین مختصر سوالات**

What is reason of the difference of solutions, colloid and suspension. NTS ACADEMY	سلوشنز، کولائیڈز اور سسپنشنز میں فرق کی بڑی وجہ کیا ہے؟	1.
Why suspensions are made homogeneous mixture.	سسپنشن ہوموجینئس مکسچر کیوں نہیں بناتے؟	2.
Differ b/w solute and solvent.	سولیوٹ اور سولویٹ میں کیا فرق ہے؟	3.
What is alloy? Write one example.	الائے کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔ ntsacademy.com	4.
Differ b/w saturated solution and unsaturated solution.	سیچوریٹڈ اور آن سیچوریٹڈ سلوشن میں کیا فرق ہے؟	5.
Define m/m%, m/v%, v/m% and v/v% .	m/m%, m/v%, v/m% اور v/v% سے کیا مراد ہے؟	6.
Why water is called universal solvent?	پانی کو یونیورسل سالوینٹ کیوں کہا جاتا ہے؟	7.
Differ b/w Molarity and Solubility.	مولیریٹی اور سولیبلٹی میں کیا فرق ہے؟	8.
Differ b/w solution and aqueous solution?	سلوشن اور ایکوئس سلوشن میں کیا فرق ہے؟ مثال دیں۔	9.
What is meant by "like dissolves like". write example.	"like dissolves like" کیا مطلب ہے؟ مثالوں سے وضاحت کیجیے۔	10.
Define dilution of solution. Nts academy	سلوشن کی ڈائلوشن سے کیا مراد ہے؟	11.
What are the types of fog and brass solutions?	دھند اور براس سلوشن کی کون سی قسم ہے؟	12.
Define Tyndall effect?	ٹنڈل ایفیکٹ کی تعریف کریں۔	13.

**اہم تفصیلی سوالات**

Write minimum five properties of Solution, colloids and suspensions. ntsacademy.com	سلوشن، کولائیڈز اور سسپنشنز کے کم از کم پانچ خصوصیات لکھیں۔ ntsacademy.com	1.
What are saturated solution and super saturated solution. How they prepared?	سیچوریٹڈ اور سپر سیچوریٹڈ سلوشن کیا ہیں؟ یہ کیسے تیار ہوتے ہیں؟ ntsacademy.com	2.
Define molarity? Write its formula in the preparation of solution.	مولیریٹی سے کیا مراد ہے؟ سلوشن کی تیاری میں اس کا فارمولا اخذ کریں۔	3.

**NTS ACADEMY**  
**9<sup>th</sup> CHEMISTRY GUESS PAPERS**

Define solubility? Write the effects of temperature on it.	4. سولوبیلٹی سے کیا مراد ہے؟ ٹمپریچر کے اثرات بیان کریں۔
--	--

**یونٹ - 7**

**اہم ترین مختصر سوالات**

Define oxidation in term of oxidation. Give example.	1 الیکٹرون کے حوالے سے آکسیدیشن کی تعریف کریں مثال دیں۔
Differ b/w valency and oxidation state.	2 ویلنسی اور آکسیدیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟
Define anode and cathode. ntsacademy.com	3 اینوڈ اور کیتھوڈ سے کیا مراد ہے؟
Differ b/w electrolyte and non-electrolyte.	4 الیکٹرو لائٹ اور نان الیکٹرو لائٹ میں کیا فرق ہے؟
Differ b/w strong and weak electrolyte.	5 طاقتور اور کمزور الیکٹرو لائٹ میں کیا فرق ہے؟
How electroplating of Tin on steel is carried out.	6 سٹیل پر ٹن کی الیکٹرو پلٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
Differ b/w oxidizing agents and reducing agents.	7 آکسائیڈائزنگ اور ریڈیوسنگ ایجنٹس میں کیا فرق ہے؟
Define Redox reactions. Give one example.	8 ریڈاکس ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
In HNO <sub>3</sub> find oxidation number of nitrogen.	9 نٹروجن کا آکسیدیشن نمبر معلوم کیجیے۔
What is salt bridge. Write its function.	10 سالٹ برج کیا ہے؟ اس کا کردار لکھیں۔
Define electrolysis. ntsacademy.com	1 الیکٹرو لیسز کی تعریف کریں۔
In KClO <sub>3</sub> find oxidation number of chlorine.	1 کلورین کا آکسیدیشن نمبر معلوم کیجیے۔
In H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> find oxidation number of Sulphur.	1 سلفر کا آکسیدیشن نمبر معلوم کیجیے۔
Define electrochemistry. ntsacademy.com	1 الیکٹرو کیمسٹری سے کیا مراد ہے؟
Define corrosion. Write two way to preventing from it.	1 کروژن سے کیا مراد ہے؟ اس سے بچاؤ کے دو طریقے لکھیں۔

**اہم تفصیلی سوالات**

Write down the five rule for assigning the oxidation state.	1 آکسیدیشن نمبر ل کی تفویض کے لیے کوئی سے پانچ اصول / قواعد لکھیں۔
---	--

**NTS ACADEMY**  
**9<sup>th</sup> CHEMISTRY GUESS PAPERS**

Write down note on the electrolysis of water.	پانی کی الیکٹرو لائٹسز کیسے کی جاتی ہے۔ نوٹ لکھیں۔	2
Explain the working of Nelson's cell for preparation of NaCl from Brine.	برائن سے سوڈیم کلورائیڈ کی تیاری کے لیے نیلسن سیل کا طریقہ کی وضاحت کریں۔ ntsacademy.com	3
Explain oxidation and reduction reaction with example of Zn and HCl. ntsacademy.com	زنک اور ہائڈروکلورک ایسڈ کی مثال کی مدد سے آکسیدیشن اور ریڈکشن کی وضاحت کریں۔	4
Define salt bridge. Write difference b/w electrolytic and galvanic cell. ntsacademy.com	سالت برج سے کیا مراد ہے؟ الیکٹرولائٹک اور گیلوانک سیل میں فرق کریں۔ ntsacademy.com	5
Define electroplating. Also explain how electroplating of Silver and Chromium is carried out.	الیکٹروپلیٹنگ کی تعریف کریں۔ نیز سلور اور کرومیم کی الیکٹروپلیٹنگ کیسے کی جاتی ہے۔ ntsacademy.com	6

**یونٹ -8**

**اہم ترین مختصر سوالات**

Write the uses and characteristics of gold.	گولڈ کے استعمالات اور خصوصیات لکھیں۔	1
Write two properties of Sodium, Calcium and Magnesium.	سوڈیم، کیلشیم اور میگنیشیم کے دو طبعی خصوصیات لکھیں۔	2
Write two chemical properties of metals and non-metals.	میٹلز اور نان میٹلز کے دو کیمیائی خصوصیات لکھیں۔	3
Differ b/w steel and stainless steel.	سٹیل اور سٹین لیس سٹیل میں کیا فرق ہے؟	4
Differ b/w alkali metals and alkaline earth metals.	الکی میٹلز اور الکلائن ارتھ میٹلز میں کیا فرق ہے؟	5
Why the ionization energy of sodium is greater than potassium.	سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی پوٹاشیم سے زیادہ کیوں ہے؟	6
Why HF is a weak acid.	HF ایک کمزور تیزاب کیوں ہے؟	7
Define Halogen. Write names of any four.	ہیلوجن سے کیا مراد ہے؟ چار کے نام لکھیں۔	8
Why the wires of electricity is made up with copper.	بجلی کی تاریں بنانے کیلئے کاپر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟	9
What is meant by 24 carat gold? ntsacademy.com	24 قیراط سونے کا کیا مطلب ہے؟	1
Give the reaction of sodium with H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> and H <sub>2</sub> .	H <sub>2</sub> O، O <sub>2</sub> ، Cl <sub>2</sub> اور H <sub>2</sub> کے ساتھ سوڈیم کی ری ایکشن بیان کیجیے۔	1
Define electro positivity. ntsacademy.com	الیکٹروپوزٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟	1
Differ b/w malleable and ductile.	میلبل اور ڈکٹائل میں کیا فرق ہے؟	1
Write the uses of platinum. ntsacademy.com	پلاٹینم کے استعمالات لکھیں۔	1

**اہم تفصیلی سوالات**

گیس پیپرز کیلئے [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com) وزٹ کریں۔  
پنجاب کے تمام بورڈز کے 11<sup>th</sup>/12<sup>th</sup>/9<sup>th</sup>/10<sup>th</sup> کے

**NTS ACADEMY**  
**9<sup>th</sup> CHEMISTRY GUESS PAPERS**

Compare b/w alkali metals and alkaline earth metals.	الکلی میٹلز اور الکلائن ارتھ میٹلز کا موازنہ کریں۔
Differ b/w metals and non-metals. Also Compare physical properties. ntsacademy.com	میٹلز اور نان میٹلز میں کیا فرق ہے؟ ان کی طبعی خصوصیات لکھیں۔ ntsacademy.com
Differ b/w metals and non-metals. Also Compare chemical properties. ntsacademy.com	میٹلز اور نان میٹلز میں کیا فرق ہے؟ ان کی کیمیائی خصوصیات لکھیں۔

پنجاب کے تمام بورڈز ( لاہور، ملتان، گوجرانوالہ، سرگودھا، ڈیرہ غازی خان، فیصل آباد، ساہیوال) کے نوٹس، **گیس پیپرز**، چیپٹر وائز ٹیسٹ، ہاف بُک ٹیسٹ، فُل بُک ٹیسٹ کے لیے ہماری ویب سائٹ [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com) وزٹ کریں۔



☎ 0308 4316527

میٹرک اور انٹر کے طالب علموں کے لیے بااعتماد ادارہ

**BEST OF LUCK...!**

گیس پیپرز کیلئے [www.ntsacademy.com](http://www.ntsacademy.com) وزٹ کریں۔  
پنجاب کے تمام بورڈز کے 11<sup>th</sup>/ 12<sup>th</sup>/9<sup>th</sup>/10<sup>th</sup> کے