

Chemistry Class 9th

| D | C | B | A | Question's | Q-1 |
|---|---|---------------------------------|---|---|-----|
| ان آرگینک کیمسٹری In Organic Chemistry | آرگینک کیمسٹری Organic Chemistry | بائیو کیمسٹری Bio Chemistry | انڈسٹریل کیمسٹری Industrial Chemistry | صنعتی پیمانے پر سلفیورک ایسڈ کی تیاری کس کے تحت آتی ہے۔ The manufacturing of sulphuric acid is application of | -1 |
| ہوا Air | آکسیجن Oxygen | پانی Water | شوگر Sugar | کونسی ایک مکسچر کی مثال ہے؟ Which one is the example of mixture? | -2 |
| Three تین | دو Two | ایک One | صفر Zero | ڈیوٹیریم آکسوٹوپ میں نیوٹرانز کی تعداد ہے۔ Number of neutrons in deuterium isotope is. | -3 |
| F | Ne | Be | Li | کونسا ایک ایلیمنٹ سب سے کم ایٹامک ریڈیئس رکھتا ہے؟ Which one element has the lowest atomic radius? | -4 |
| ایسیٹون میں Acetone | ایتھر میں Ether | بینزین میں Benzene | پانی میں Water | پولر کوویلنٹ کمپاؤنڈ آسانی سے حل ہو جاتے ہیں؟ Polar covalent compounds easily dissolve in. | -5 |
| NH ₃ | H ₂ O | NH ₄ Cl | NaCl | درج ذیل میں سے کس میں کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ پایا جاتا ہے؟ Which of the following has a coordinate covalent bond? | -6 |
| C ₆ H ₁₄ | C ₈ H ₁₈ | C ₉ H ₂₀ | C ₁₀ H ₂₂ | کونسا ایک مائع زیادہ تیزی سے واپر میں تبدیل ہوتا ہے؟ Which one liquid evaporates rapidly? | -7 |
| 12.2°C | 13.2°C | 14.2°C | 15.2°C | ٹن کا ٹرانزیشن ٹمپریچر ہے۔ Transition temperature of tin(Sn) is. | -8 |
| NaCl | Ce ₂ (SO ₄) ₃ | Li ₂ SO ₄ | NaNO ₃ | کس ایک سالٹ کی سولوبیلیٹی ٹمپریچر کے بڑھنے سے بڑھتی ہے؟ Solubility of which one salt increases with the increase in temperature. | -9 |
| O ₂ | Br ₂ | Zn | Cl ₂ | کونسی ایک ریڈیوسنگ ایجنٹ کی مثال ہے؟ Which is an example of reducing agent? | -10 |
| بینزین | HCl | NaOH | CH ₃ COOH | کونسا ایک نان الیکٹرولائیٹ ہے؟ Which one is a non-electrolyte? | -11 |
| ٹرانزیشن ایلیمنٹس Transition elements | ہیلوجینز Halogens | نوبل گیسز Noble Gases | میٹالائیڈز Metalloids | میٹلز کن سے مل کر آئیونک کمپاؤنڈ بناتی ہے؟ Metals from ionic compounds with. | -12 |

Chemistry Class 9th

| | | | |
|--|----------------|---|-------------|
| کل نمبر 48 حصہ اول | گھنٹے 1:45 وقت | کیمسٹری (انشائیہ) | جماعت نهم |
| Answer briefly any five parts from the following | 5x2=10 | درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ | سوال نمبر 2 |

- 1- Define relative atomic mass of an element? Write its formula. 1- ریلیٹو آٹامک ماس کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ بھی تحریر کریں۔
- 2- What is by mole? Give an example. 2- مول سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال بھی دیجئے۔
- 3- How molecular formula is derived from empirical formula? 3- مالیکیولر فارمولا، ایمپیریکل فارمولا سے کیسے اخذ کیا جاتا ہے؟
- 4- Write down the electronic configuration of chloride ion in subshells? 4- کلورائیڈ آئن کی سب شیلز میں الیکٹرونک کنفیگریشن لکھیں؟
- 5- Write down two observations made by Rutherford? 5- ردفورڈ کے دو مشاہدات لکھیں۔
- 6- Give the trend of electronegativity in a period and a group? 6- پیریڈ اور گروپ میں الیکٹرو نیگیٹیوٹی کا رجحان کیا ہے؟
- 7- What is meant by atomic radius? Write its unit? 7- ایٹمک ریڈیوس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ بھی لکھیں۔
- 8- How Periods differ from groups? 8- پیریڈ اور گروپس میں فرق لکھیں۔

| | | | |
|--|--------|---|-------------|
| Answer briefly any five parts from the following | 5x2=10 | درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ | سوال نمبر 3 |
|--|--------|---|-------------|

- 1- Write down any two properties of ionic compounds. 1- آئیونک کمپاؤنڈ کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- 2- Define hydrogen bonding. 2- ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجئے۔
- 3- What type of bond is formed in nitrogen molecule? 3- نائٹروجن کے مالیکیول میں کس قسم کا بانڈ پایا جاتا ہے۔
- 4- What is meant by effusion of gas? 4- گیس کے ایفوزن سے کیا مراد ہے؟
- 5- State Charles's law. 5- چارلس کا قانون بیان کریں۔
- 6- Define transition temperature with an example. 6- ٹرانزیشن ٹمپریچر کی تعریف مثال سے دیجئے۔
- 7- What do you mean by 22 carat gold? 7- 22 قراط سونے کا کیا مطلب ہے؟
- 8- Write down chemical reaction of Mg with O₂ and N₂. 8- اور O₂ اور N₂ کا ملٹنیشیم کے ساتھ کیمیائی ری ایکشن لکھیں۔

| | | | |
|--|--------|---|-------------|
| Answer briefly any five parts from the following | 5x2=10 | درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ | سوال نمبر 4 |
|--|--------|---|-------------|

- 1- What is the unsaturated solution? 1- ان سیچور ایٹڈ سلوشن کونسا ہوتا ہے؟
- 2- What are % volume/ mass? 2- ماس / والیوم % کیا ہے؟
- 3- Why ether, benzene and petrol are insoluble in water? 3- ایٹر، بینزین اور پٹرول پانی میں کیوں حل نہیں ہوتے؟
- 4- Why the suspension does not form homogeneous mixture in water? 4- سپینشن ہو مو جینس مکسچر کیوں نہیں بناتے؟
- 5- What is alloying? 5- الاٹنگ کیا ہے؟
- 6- Whose are non-electrolytes? 6- نان الیکٹرو لائٹس کون سے ہوتے ہیں؟
- 7- Define redox reaction. 7- ریڈکس ری ایکشن کی تعریف کریں۔
- 8- What is the basic function of salt bridge? 8- سالٹ برج کا بنیادی کام کیا ہے؟

Chemistry Class 9th

| Attempt any Two Question | 9x2=18 | کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ | حصہ دوم |
|--------------------------|--------|---|---------|
|--------------------------|--------|---|---------|

5. (a) Write any three results of experiments and two defects of Rutherford Atomic model? (a) رور فورڈ ایٹمک ماڈل کے تجربات کے کوئی سے دو نتائج اور نقائص لکھیں۔
- (b) Define molecular Ion? Write any three differences of molecule and molecular Ion? (b) مالیکیولر آئن کی تعریف کریں؟ مالیکیول اور مالیکیولر آئن کے کوئی سے تین فرق لکھیں؟
6. (a) What is coordinates covalent bond ?Explain it with an example (a) کو آرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کیا ہے؟ ایک مثال سے واضح کریں۔
- (b) What is Boyle's law and also drive its equation. (b) بوائے کا قانون کیا ہے؟ نیز اس کی مساوات بھی اخذ کریں۔
7. (a) Explain the construction and working of Daniel Cell, Draw diagram also. (a) ڈینیئل سیل کی تیاری اور اس کے کام کو بیان کیجئے نیز ڈیاگرام بھی بنائیے۔
- (b) How does Sodium react with Water, Oxygen, Hydrogen and Chlorine? Write Equations. (b) سوڈیم کس طرح پانی آکسیجن ہائیڈروجن اور کلورین کے ساتھ ریٹ کرتی ہے؟ مساواتیں لکھیں۔