

رول نمبر: \_\_\_\_\_

0924 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: \_\_\_\_\_

گروپ دوسرا

سیشن 25-2023 to 22-2020 I پارٹ

PAPER CODE 1488

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا گٹ کر پرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام ترمیم داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریپورر یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

| (D)  | (C)  | (B)  | (A)  | QUESTIONS   | Q-1 |
|--|--|--|--|---|-----|
| BF <sub>3</sub>  | NH <sub>3</sub>  | H <sub>2</sub> O   | N <sub>2</sub>   | کس مائیکیول میں الیکٹرانز کی کمی پائی جاتی ہے؟<br>An electron deficient molecule is                           | .1  |
| 15.2 °C  | 14.2 °C  | 13.2 °C  | 12.2 °C  | ٹن کا ٹرانزیشن نمبر پچھ ہے۔<br>Transition temperature of Tin is   | .2  |
| شوگر<br>Sugar  | پانی<br>Water  | سالت<br>Salt   | کاربن ڈائی آکسائیڈ<br>Carbondioxide  | سوفٹ ڈرنکس میں سولویٹ ہے۔<br>In soft drinks, solvent is   | .3  |
| جیلی<br>Jelly  | پینٹ<br>Paint  | ملک آف میگنیشیا<br>Milk of<br>magnesia   | پانی میں چاک<br>Chalk in<br>water  | کولائڈز کی ایک مثال ہے۔<br>An example of Colloids is  | .4  |
| -2   | +2   | -1   | +1   | OF <sub>2</sub> میں آکسیجن کا آکسائیڈیشن نمبر ہے۔<br>Oxidation number of oxygen in OF <sub>2</sub> is         | .5  |
| سلفیورک ایسڈ<br>Sulphuric<br>acid  | سوڈیم کلورائیڈ<br>Sodium<br>Chloride   | سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ<br>Sodium<br>hydroxide   | بنزین<br>Benzene   | ایک نان الیکٹرو لائٹ ہے<br>A non-electrolyte is   | .6  |
| Rb   | K  | Na   | Li   | سب سے زیادہ الیکٹرو پازٹیو انکلی میٹل ہے۔<br>The most electropositive alkali metal is                         | .7  |
| کے H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>92 گرام کے<br>92 g of<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | کے H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>94 گرام کے<br>94 g of<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | کے H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>96 گرام کے<br>96 g of<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | کے H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>98 گرام کے<br>98 g of<br>H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> کا ایک مول برابر ہے۔<br>One mole of H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> is equal to | .8  |
| 44 amu   | 44 g   | 32 amu   | 32 g   | CO <sub>2</sub> کا مائیکیولر ماس ہے<br>Molecular mass of CO <sub>2</sub> is                                   | .9  |
| 32 الیکٹرانز<br>32 electrons   | 18 الیکٹرانز<br>18 electrons   | 8 الیکٹرانز<br>8 electrons   | 2 الیکٹرانز<br>2 electrons   | L Shell can accommodate   | .10 |
| برومین<br>Bromine  | آئیوڈین<br>Iodine  | کلورین<br>Chlorine   | فلورین<br>Fluorine   | سب سے کم الیکٹرو نیگیٹیوٹی رکھنے والی ہیلوجن ہے۔<br>Halogen which has the lowest electronegativity is         | .11 |
| CaCl <sub>2</sub>  | KOH  | NaCl   | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>   | ایک کوویلنٹ کمپاؤنڈ ہے۔<br>A compound which is covalent in nature   | .12 |

سرستری

935-0924-55000 (4)

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0924 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2020-22 to 2023-25 گروپ دوسرا  
کل نمبر: 48 وقت: 1:45 گھنٹے

Part I S O D 2 - اول ہلا

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$   
Answer briefly any Five parts from the followings.

- (i) لائم سٹون اور کوئیک لائم کے فارمولے لکھئے۔  
Write down the formulas of Lime stone and quick lime.
- (ii) ایووگاڈرو نمبر کی تعریف کیجئے اور اس کا سبب لکھئے۔  
Define Avogadro's number with its symbol.
- (iii)  $Cl^{-1}$  کی الیکٹرانک کنفیگریشن لکھئے۔  
Write down the electronic configuration of  $Cl^{-1}$ .
- (iv) مساوات کو مکمل کیجئے۔  $mvr =$  \_\_\_\_\_  
Complete the equation  $mvr =$  \_\_\_\_\_
- (v) پیریاڈک فنکشن سے کیا مراد ہے؟  
What do you mean by Periodic Function?
- (vi) پہلے گروپ کے پہلے اور آخری ایلمنٹ کا نام یا سبب لکھئے۔  
Write down the names or symbol of first and last element of first group.
- (vii) ایکٹران انٹینسٹی کا پریٹریڈ میں کیا مراد ہے؟  
What is the trend of electron affinity in a period?
- (viii) آئیونائزیشن انرجی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھئے۔  
Define ionization energy along with its unit.

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$   
Answer briefly any Five parts from the followings.

- (i) وان ڈر والڈ فورسز کی تعریف کیجئے؟ فطری طور پر یہ کسی ہوتی ہیں؟  
Define Van der Waals forces? What is their nature?
- (ii) نان پولر کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟  
What is meant by non polar covalent bond?
- (iii) ہائیڈروجن بانڈ سے کیا مراد ہے؟  
What is meant by hydrogen bond?
- (iv)  $100^{\circ}C$  کو K یونٹ میں تبدیل کیجئے؟  
Convert  $-100^{\circ}C$  to K unit?
- (v) امورفس ٹھوس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے؟  
What is meant by amorphous solids? Give an example?
- (vi) سپرسٹیورٹڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟  
What is meant by supersaturated solution?
- (vii) سولیوشن کی سولوبیلیٹی پر اثر انداز ہونے والے کوئی سے دو فیکٹرز کے نام لکھئے؟  
Name any two factors which affect the solubility of solutes?
- (viii) کولائیڈز ٹینڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کیوں کرتے ہیں؟  
Why do colloids show Tyndall effect?

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$   
Answer briefly any Five parts from the followings.

- (i) خود بخود وقوع پذیر ہونے والے اور خود بخود وقوع پذیر نہ ہونے والے ری ایکشن کے درمیان فرق واضح کیجئے۔  
Differentiate between spontaneous reaction and non spontaneous reaction?
- (ii)  $Al_2(SO_4)_3$  میں سلفر کا آکسڈیشن نمبر معلوم کیجئے؟  
Calculate the oxidation number of sulphur in  $Al_2(SO_4)_3$
- (iii) درج ذیل ری ایکشن ریڈاکس ری ایکشن کیوں نہیں۔ دلائل سے وضاحت کریں  
Why the following reaction is not a redox reaction. Explain with reason?  
 $NaOH + HCl \longrightarrow NaCl + H_2O$
- (iv) A. Volta کون تھا۔  
Who was A. Volta.
- (v) میٹل کی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کیجئے۔  
Write down two chemical properties of metal.
- (vi) میگنیشیم کی دوسری آئیونائزیشن انرجی پہلی سے زیادہ کیوں ہوتی ہے۔  
Why the second ionization energy of magnesium is higher than the first one.
- (vii) ہیلوجن کی تعریف کیجئے۔ Define Halogens?  
What do you mean by 24 carat gold? (viii) 24 قیراط سونا کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

Part II

Note: Attempt any Two Questions.  $9 \times 2 = 18$

- (a) 5 مائیکرو ل آئن کی تعریف کیجئے۔ مائیکریول اور مائیکریول آئن میں کوئی سے تین فرق لکھئے۔  
Define molecular Ion. Write any three differences of molecule and molecular ion.
- (b) آئیونک کمپاؤنڈز کی تعریف کیجئے اور ان کی تین خصوصیات لکھئے۔  
Define ionic compounds. Write their three properties.
- (a) 6 آکسٹو پوس کے تین مختلف شعبوں میں استعمالات تحریر کیجئے۔  
Write down the applications of isotopes in any three fields.
- (b) بوائلنگ پوائنٹ کیا ہے؟ مختلف فیکٹرز کا اس پر کیا اثر ہوتا ہے؟  
What is Boiling point? How is it affected by different factors
- (a) 7 زسٹنگ کیا ہے؟ میٹلز کو کرورژن سے کیسے بچایا جاسکتا ہے؟  
What is rusting? How can be metals prevented from corrosion?
- (b) 4 سسپینشن کی کوئی سی چار خصوصیات پر بحث کیجئے۔  
Discuss any four characteristics of a suspension.

936 - 0924 - 55000