

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۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے 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 کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو اپنی 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 تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورر یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

SGD-2-24

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 مالیکیول میں الیکٹرانز کی کمی پائی جاتی ہے؟ An electron deficient molecule is	.1
15.2 °C	14.2 °C	13.2 °C	12.2 °C	ٹن کا ٹرانزیشن ٹمپریچر ہے۔ Transition temperature of Tin is	.2
شوگر Sugar	پانی Water	سالت Salt	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbondioxide	سوفٹ ڈرنکس میں سولویٹ ہے۔ In soft drinks, solvent is	.3
جیلی Jelly	پینٹ Paint	ملک آف میگنیشیا Milk of magnesia	پانی میں چاک Chalk in water	کولائڈز کی ایک مثال ہے۔ An example of Colloids is	.4
-2	+2	-1	+1	OF <sub>2</sub> میں آکسیجن کا آکسائیڈیشن نمبر ہے۔ Oxidation number of oxygen in OF <sub>2</sub> is	.5
سلفیورک ایسڈ Sulphuric acid	سڈیم کلورائیڈ Sodium Chloride	سڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ Sodium hydroxide	بنزین Benzene	ایک نان الیکٹرو لائٹ ہے A non-electrolyte is	.6
Rb	K	Na	Li	سب سے زیادہ الیکٹرو پازٹیو انکلی میٹل ہے۔ The most electropositive alkali metal is	.7
کے H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 92 گرام کے 92 g of H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	کے H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 94 گرام کے 94 g of H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	کے H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 96 گرام کے 96 g of H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	کے H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 گرام کے 98 g of H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> کا ایک مول برابر ہے۔ 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 مالیکیولر ماس ہے Molecular mass of CO <sub>2</sub> is	.9
32 الیکٹرانز 32 electrons	18 الیکٹرانز 18 electrons	8 الیکٹرانز 8 electrons	2 الیکٹرانز 2 electrons	L Shell can accommodate	.10
برومین Bromine	آئیوڈین Iodine	کلورین Chlorine	فلورین Fluorine	سب سے کم الیکٹرو نیگیٹیو رکھنے والی ہیلوجن ہے۔ 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۔ A compound which is covalent in nature	.12

سر

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  
کیمسٹری (انشائیہ)

Part I S O D 2 - اول ہلا - حصہ

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) الیکٹران آفینٹیٹی کا پریٹریڈ میں کیا رجحان 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 والز 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) ایمرس ٹھوس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے؟  
What is meant by amorphous solids? Give an example?
- (vi) سپر سٹیوریشن سے کیا مراد ہے؟  
What is meant by supersaturated solution?
- (vii) سولیوشن کی سولیوبیلیٹی 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 حعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

Part II

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

- (a) 5 مائیکرو لائنز کی تعریف کیجئے۔ مائیکرو لائنز اور مائیکرو لائنز 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 آکٹو 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) مسسپینشن کی کوئی سی چار خصوصیات پر بحث کیجئے۔  
Discuss any four characteristics of a suspension.

936 - 0924 - 55000