

ردول نمبر: \_\_\_\_\_

0922 (جماعت نہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا ردول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: \_\_\_\_\_

گروپ دوسرا

سیکشن I 2018-20 to 2021-23

کیمسٹری (معروضی) وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12 PAPER CODE 1486 92-22-590

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا جین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے 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 تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور 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
ڈینسٹی Density	ایفیوژن Effusion	کمپریشن Compression	ڈیفیوژن Diffusion	گیس مالیکیولز کا ایک باریک سوراخ سے کم پریشر والی جگہ کی طرف اخراج کہلاتا ہے۔ Escaping of gas molecules through a tiny hole in the space with lesser pressure is called	1.
ایکیوئس Aqueous	الیکٹریسیٹی Electricity	شوگر Sugar	مرکب Compound	ایسا سلوشن جو کسی شے کو پانی میں حل کرنے سے وجود میں آئے کہلاتا ہے۔ A solution formed by dissolving a substance in water is called.	2.
سٹینز Stains	کروڈن Corrosion	الائے Alloy	پینٹ Paint	کسی میٹل کا ارد گرد کے کسی میڈیم کی وجہ سے کوڑھو جانے کا نام کہلاتا ہے۔ Slow and continuous eating away of a metal by the surrounding medium is called	3.
-1	-2	-3	-4	پراکسائیڈز میں آکسیجن کا آکسڈیشن نمبر ہے۔ The oxidation number of oxygen in peroxides is	4.
زنک Zinc	الومینیم Aluminium	کاپر Copper	آئرن Iron	سب سے زیادہ کثرت سے پائی جانے والی میٹل ہے۔ The most abundant metal is	5.
ٹرانسپورٹ کی کمی Lack of transport	آلودہ ہوا Polluted air	غذائیت کی کمی Malnutrition	بے روزگاری Unemployment	کیمیکل انڈسٹری کی ترقی نے پیدا کی ہے۔ The development of chemical industry has generated.	6.
بایو کیمسٹری Biochemistry	ان آرگینک کیمسٹری Inorganic Chemistry	انڈسٹریل کیمسٹری Industrial Chemistry	فزیکل کیمسٹری Physical Chemistry	تجارتی پیمانے پر کمپاؤنڈز کے بنانے کے طریقوں کا مطالعہ ہے۔ The study of manufacturing of chemical compounds on commercial base is	7.
رور فورڈ Rutherford	جے جے تھامسن J.J. Thomson	بوہر Bohr	ڈالٹن Dalton	تقریباً تمام الفا پارٹیکلز ورق میں سے بغیر راستہ تبدیل کیے گزر گئے۔ یہ مشاہدہ کیا تھا؟ Almost all the particles passed through the foil undeflected. This observation was made by.	8.
ڈالٹن Dalton	مینڈلیف Mendeleev	نیولینڈز New lands	ڈوبرائینر Dobereiner	ایلمینٹس کے پیریڈک ٹیبل کی پہلی شکل تخلیق کی؟ Creator of first version of Periodic table of elements	9.
7	5	2	1	کلورین ایٹم اپنے وینلنس شیل میں الیکٹرونز رکھتا ہے۔ Chlorine atom has electrons in the valence shell	10.
کوآرڈینیٹ Co-ordinate	میٹلیک Metallic	کوویلنٹ Covalent	آئیونک Ionic	کیمیکل بانڈ جو وینلنس شیلز کے باہمی اشتراک سے بنتا ہے کہلاتا ہے۔ The chemical bond by mutual sharing of their valence shell electrons is called	11.
-273	273	-100	100	کیلون سکیل میں ٹمپریچر °C سے شروع ہوتا ہے۔ The scale of temperature in Kelvin Scale starts from °C?	12.

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

0922 (جماعت تہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2018-20 to 2021-23 گروپ دوسرا  
کل نمبر: 48 وقت: 1:45 گھنٹے

Part I

حصہ اول

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$

- Write down the empirical formula of silica and benzene. (i) سیلیکا اور بنزین کا امپیریکل فارمولہ تحریر کیجئے۔  $SiO_2 - C_6H_6$
- Define triatomic molecule with an example. (ii) ٹرائی ایٹمک مالیکیول کی تعریف ایک مثال کے ساتھ کیجئے۔
- Calculate the number of moles in '6' gram of water. (iii) 6 گرام پانی میں مولوں کی تعداد معلوم کیجئے۔
- Write two observations of Rutherford's experiment. (iv) رور فورڈ کے تجربے کے دو مشاہدات تحریر کیجئے۔
- Define electronic configuration. (v) الیکٹرانک کنفیگریشن کی تعریف کیجئے۔
- State modern periodic law. Who put forward this law? (vi) ماڈرن پیریڈک لاء بیان کیجئے۔ یہ کس نے پیش کیا؟
- What are the trends of shielding effect in the periodic table. (vii) پیریڈک ٹیبل میں شیڈنگ ایفیکٹ کے رجحانات کیا ہیں؟
- Why elements of group 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> are called S-block elements (viii) پہلے اور دوسرے گروپ کے ایلیمنٹس کو S- بلاک ایلیمنٹس کیوں کہتے ہیں

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$

- Write two properties of non polar covalent compounds. (i) نان پولر کوویلنٹ کپاؤنڈز کی دو خصوصیات لکھیں؟
- What is meant by single covalent bond? Give an example. (ii) سنگل کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال بھی دیں۔
- Show intermolecular and bonding forces in HCl? (iii) ہائیڈروکلورک ایسڈ (HCl) کی انٹرا مالیکیولر اور بانڈنگ فورسز ظاہر کریں۔
- Define allotropy? Write any one reason of allotropy. (iv) ایلوٹراپی کی تعریف کریں؟ ایلوٹراپی کی کوئی ایک وجہ بھی لکھیں؟
- State Boyle's Law? Write its mathematical expression? (v) بوائے لاء کا قانون بیان کریں اور اس کی حسابی مساوات بھی لکھیں؟
- What is meant by transition temperature? Give an example? (vi) ٹرانزیشن ٹمپریچر سے کیا مراد ہے اور ایک مثال بھی دیں؟
- Give the trend of electropositivity in a group and period? (vii) گروپ اور پیریڈ میں الیکٹرو پوزٹیوٹی کا رجحان کیا ہے؟
- Write any two physical characteristics of metals? (viii) میٹلز کی کوئی دو طبیعی خصوصیات لکھیں؟

سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$

- How heat is given out in solubility? (i) نسولوبیلٹی میں حرارت کیسے خارج ہوتی ہے؟
- Differentiate between colloid and solution. (ii) کولائیڈ اور سلوشن میں فرق بیان کیجئے۔
- What is meant by m/v %? (iv) m/v % سے کیا مراد ہے؟
- Write the function of Salt bridge? (vi) سالٹ بریج کا کیا کام ہوتا ہے؟
- What is stainless steel? (viii) سٹین لیس سٹیل کیا ہوتا ہے؟
- How one molar solution is prepared? (iii) ایک مولر سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
- What is corrosion? Give its example. (v) کرڈن کیا ہے؟ مثال بھی دیجئے۔
- Define Alloy with example. (vii) الاءے کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

حصہ دوم

- نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔  $9 \times 2 = 18$
- 5(a) Explain five differences between Rutherford Atomic Theory and Bohr's Atomic theory. (a) 5 رور فورڈ ایٹمک تیوری اور بوہر ایٹمک تیوری کے درمیان کوئی سے پانچ فرق بیان کیجئے۔  $1 \times 5 = 5$
- (b) Can you identify mixture, Element and Compound out of the following (b) کیا درج ذیل میں سے آپ کمپور، ایلیمنٹ اور کپاؤنڈ کو الگ الگ کر سکتے ہیں؟ (i) ٹن (ii) کوکا کولا (iii) آئس کریم (iv) پٹرولیم (v) بارود (vi) شوگر (vii) نمک (viii) خون  $0.5 \times 8 = 4$
- 6(a) Define ionic compounds and write their three properties (a) 6 آئیونک کپاؤنڈز کی تعریف کریں اور ان کی تین خصوصیات لکھیں۔  $2 + 3 = 5$
- (b) How boiling point of liquid depends on nature of liquid and intermolecular forces. (b) مائع کی نوعیت اور انٹرا مالیکیولر فورسز کس طرح بوائیڈنگ پوائنٹ پر اثر انداز ہوتے ہیں۔  $2 + 2 = 4$
- 7(a) What is the principle of Electroplating? How electroplating of chromium is carried out? (a) 7 الیکٹرو پلٹنگ کا بنیادی اصول کیا ہے؟ کرومیم کی الیکٹرو پلٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟  $2 + 3 = 5$
- (b) Write any four chemical properties of Non-metals? (b) نان میٹلز کی کوئی سی چار کیمیائی خصوصیات لکھیں؟  $1 \times 4 = 4$