

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10) 2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- How many moles are in 9 grams of carbon? i - کاربن کے 9 گرامز میں کتنے مولز ہوتے ہیں؟
- What is meant by diatomic molecule and triatomic molecule? ii - ذائی ایٹمک مالیکیول اور ثلاثی ایٹمک مالیکیول سے کیا مراد ہے؟
- How many electrons can be accommodated in 'K' and 'L' shells? Give example. iii - 'K' اور 'L' شیلز میں کتنے الیکٹران آ سکتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
- What is meant by "Plum Pudding" theory? iv - "پلم پیڈنگ" تھیوری سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by groups and periods in a periodic table? v - پیریڈک ٹیبل میں گروپس اور پیریڈز سے کیا مراد ہے؟
- What is the contribution of Dobereiner towards classification of elements? vi - ڈوبیرینر کی کلاسیفیکیشن میں ڈوبرائیز کا کیا کردار ہے؟
- Describe the trend of electronegativity in a period and a group. vii - پیریڈ اور گروپ میں الیکٹرونگیٹیویٹی کا رجحان بیان کیجئے۔
- What is meant by atomic radius? Write down its unit. viii - ایٹمک ریڈیئس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ بھی لکھئے۔

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10) 3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Why chlorine can accept only one electron? i - کلورین صرف ایک الیکٹران قبول کرنے کا پابند کیوں ہے؟
- Why HCl has dipole-dipole forces of attraction? ii - HCl کے اندر ذائی پول-ذائی پول فورسز کیوں پائی جاتی ہیں؟
- Write down the ways by which an atom can accommodate eight (8) electrons in its valence shell. iii - ایک ایٹم اپنے ویلنس شیل میں کن طریقوں سے آٹھ (8) الیکٹرونز رکھ سکتا ہے؟
- Why are the densities of gases lower than liquid? iv - گیس کی نسبت کیسز کی ڈینسٹی کم کیوں ہوتی ہیں؟
- In which form does sulphur exist at 100 °C? v - 100 °C پر سلفر کس حالت میں پایا جاتا ہے؟
- Why do we stir paints thoroughly before using? vi - ہم استعمال سے پہلے پینٹس کو اچھی طرح کیوں ہلاتے ہیں؟
- Why solutions do not show tyndall effect? vii - سلوشنز ٹنڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کیوں نہیں کرتے؟
- Define saturated solution. viii - سچوٹھ سلوشن کی تعریف کیجئے۔

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10) 4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Explain electroplating of zinc with the help of an equation. i - زنک کے الیکٹروپلیٹنگ کے عمل کی مساوات سے وضاحت کیجئے۔
- Write down two uses of silver. ii - سلور کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- Calculate the oxidation number of nitrogen in HNO₃. iii - HNO₃ میں نائٹروجن کا آکسڈیشن نمبر معلوم کیجئے۔
- What is the basic function of salt bridge? iv - سالٹ بریج کا بنیادی کام کیا ہے؟
- Write down any two chemical properties of non-metals. v - نان میٹلوں کی کوئی سی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- Write down names of any four noble metals. vi - کوئی سی چار نوبل میٹلوں کے نام لکھئے۔
- Write down chemical reaction of sodium hydroxide with one halogen. vii - سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ کا کسی ایک ہیلوجن کے ساتھ کیمیائی ری ایکشن تحریر کیجئے۔
- What is meant by electropositivity of metals? viii - میٹلوں کی الیکٹرو پازٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any TWO (2) questions.

نوٹ: کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 1 - (a) Write down any five differences between compound and mixture. (5)
- (b) Write down any four properties of cathode rays. (4)
- 3 - (a) Define ionic bond. Write down properties of ionic compounds. 1+4 (5)
- (b) What is meant by diffusion? Describe three factors which influence diffusion in liquids. 1+3 (4)
- 7 - (a) Define electrolysis. Write down electrolysis of water in detail. 1+4 (5)
- (b) What is meant by solubility? Analyse the effects of temperature on solubility. 1+3 (4)
- 5 - (الف) کمپاؤنڈ اور مرکب کے کوئی سے پانچ فرق تحریر کیجئے۔
- (ب) کیتھوڈ ریز کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔
- 6 - (الف) آئیونک بانڈ کی تعریف کیجئے اور آئیونک کمپاؤنڈز کی خصوصیات لکھئے۔
- (ب) ڈیفیوژن سے کیا مراد ہے؟ مائع میں ڈیفیوژن پر اثر انداز ہونے والے تین فیکٹرز کو بیان کیجئے۔
- 7 - (الف) الیکٹرولائسز کی تعریف کیجئے۔ پانی کی الیکٹرولائسز کی تفصیل لکھئے۔
- (ب) سولیوبیلٹی سے کیا مراد ہے؟ سولیوبیلٹی پر ٹمپریچر کے اثرات کا جائزہ لیجئے۔

20-1st A 123-98000