

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کتابی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

- 1.1 - One of the following, consists of three sub shells
 ان میں سے جو تینوں میں سب شیلز پر مشتمل ہے
- 1.1.1 - One of the following, consists of three sub shells
 ان میں سے جو تینوں میں سب شیلز پر مشتمل ہے
- 2 - When a saturated solution is diluted, it turns into
 جب ایک سچورٹڈ سلوشن کو ڈائلوٹ کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے
- 2 - When a saturated solution is diluted, it turns into
 جب ایک سچورٹڈ سلوشن کو ڈائلوٹ کیا جاتا ہے تو یہ بن جاتا ہے
- 3 - Ice floats on water because
 برف پانی پر تیرتی ہے کیونکہ
- 3 - Ice floats on water because
 برف پانی پر تیرتی ہے کیونکہ
- 4 - Molecular formula of Benzene is
 بنزین کا مالیکیولر فارمولا ہے
- 4 - Molecular formula of Benzene is
 بنزین کا مالیکیولر فارمولا ہے
- 5 - Molarity is the number of moles of solute dissolved in
 مولیرٹی سولیوٹ کے مولز کی وہ تعداد ہے جو حل شدہ ہو
- 5 - Molarity is the number of moles of solute dissolved in
 مولیرٹی سولیوٹ کے مولز کی وہ تعداد ہے جو حل شدہ ہو
- 6 - Density of iron is
 لوہے کی ڈینسٹی ہے
- 6 - Density of iron is
 لوہے کی ڈینسٹی ہے
- 7 - Melting point of sodium chloride (NaCl) is
 سوڈیم کلورائیڈ (NaCl) کا میلٹنگ پوائنٹ ہوتا ہے
- 7 - Melting point of sodium chloride (NaCl) is
 سوڈیم کلورائیڈ (NaCl) کا میلٹنگ پوائنٹ ہوتا ہے
- 8 - Metals can form ion carrying charge
 میٹلو آئن والا چارج بنا سکتے ہیں
- 8 - Metals can form ion carrying charge
 میٹلو آئن والا چارج بنا سکتے ہیں
- 9 - Transition elements are
 ٹرانزیشن ایلیمنٹس ہوتے ہیں
- 9 - Transition elements are
 ٹرانزیشن ایلیمنٹس ہوتے ہیں
- 10 - Oxidation number of nitrogen in HNO₃ is
 نائٹریک ایسڈ میں نائٹروجن کا آکسیڈیشن نمبر ہوتا ہے
- 10 - Oxidation number of nitrogen in HNO₃ is
 نائٹریک ایسڈ میں نائٹروجن کا آکسیڈیشن نمبر ہوتا ہے
- 11 - _____ can be separated by physical means.
 کو طبعی طریقوں سے علیحدہ کیا جاسکتا ہے۔
- 11 - _____ can be separated by physical means.
 کو طبعی طریقوں سے علیحدہ کیا جاسکتا ہے۔
- 12 - The formula of rust is
 رزک کا فارمولا ہے
- 12 - The formula of rust is
 رزک کا فارمولا ہے

Time: 1:45 Hours

Group-II

SUBJECTIVE

انشائی

دوسرا گروپ

1:45 گھنٹے

Marks: 48

مارکس: 48

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

CUT-2-23

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10) - 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 ذراتی اٹاک مالیکول اور ثلاثی اٹاک مالیکول 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 آسکتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
- What is meant by "Plum Pudding" theory? - iv "پلم پڈنگ" تیوری 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 ڈوبرینر کی کلاسیفیکیشن میں ڈوبرینر کا کیا کردار ہے؟
- Describe the trend of electronegativity in a period and a group. - vii پیریڈ اور گروپ میں الیکٹرو نیگیٹیویٹی کا رجحان بیان کیجئے۔
- What is meant by atomic radius? Write down its unit. - viii اٹاک ریڈیئس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ بھی لکھئے۔

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10) - 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 ذراتی پول-ذراتی 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 مائع کی نسبت گیسز 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 اسٹیمل سے پہلے پینٹس کو اچھی طرح کیوں ہلاتے ہیں؟
- Why solutions do not show tyndall effect? - vii سولوشنز ٹنڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کیوں نہیں کرتے؟
- Define saturated solution. - viii سچورٹڈ سولوشن کی تعریف کیجئے۔

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

- Explain electroplating of zinc with the help of an equation. - i زنک کے الیکٹرو پلٹنگ 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 آکسائیڈیشن نمبر معلوم کیجئے۔
- What is the basic function of salt bridge? - iv سالت برج کا بنیادی کام کیا ہے؟
- Write down any two chemical properties of non-metals. - v نان میٹلوں کی کوئی سے دو کیمیائی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- Write down names of any four noble metals. - vi کوئی سے چار نوبل میٹلوں کے نام لکھئے۔
- Write down chemical reaction of sodium hydroxide with one halogen. - vii سڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ کا کسی ایک ہالوجن کے ساتھ کیمیائی ری ایکشن تحریر کیجئے۔
- What is meant by electropositivity of metals? - viii میٹلوں کی الیکٹرو پوزٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟

Note: Attempt any TWO (2) questions.

- نوٹ: کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔
- 5 - (الف) کہاؤ اور کہجئے کے کوئی سے پنج فرق
تجزیہ کیجئے۔ (5)
- 6 - (الف) آئیونک بانڈ کی تعریف کیجئے اور آئیونک کہاؤ اور
کی خصوصیات لکھئے۔ (5)
- 7 - (الف) ڈیفیوژن سے کیا مراد ہے؟ مانع میں ڈیفیوژن
پر اثر انداز ہونے والے تین فیکٹرز کو بیان کیجئے۔
(الف) ایلیٹرولائٹس کی تعریف کیجئے۔ پانی کی ایلیٹرولائٹس
کی تفصیل لکھئے۔ (5)
- 7 - (ب) سوڈیم پٹی سے کیا مراد ہے؟ سوڈیم پٹی پر ٹیسٹس
کے اثرات کا جائزہ لیجئے۔ (4)