

CHEMISTRY

Paper: I

(یکٹری سکول پارٹ I، کلاس نم) 1st A 123 - (III)

پرچہ: I

کوشش

Time: 15 Minutes

Group-I

OBJECTIVE معروضی

وقت: 15 منٹ پہلا گروپ

Marks: 12

Code: 5485

مارکس: 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی 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 بڑ کرنے یا کاٹ کر بڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

- 1.1 - Covalent bond involves
 donation of electrons (B) sharing of electrons (A)
 repulsion of electrons (D) acceptance of electrons (C)
- 2 - One of the following metals burns with a brick red flame
 Fe (D) Ca (C) Mg (B) Na (A)
- 3 - The molecule which is not triatomic
 H₂ (D) O₃ (C) H₂O (B) CO₂ (A)
- 4 - Oxidation number of sulphur in H₂SO₄ is
 +8 (D) +6 (C) +4 (B) +2 (A)
- 5 - Mist is an example of solution
 gas in liquid (B) liquid in gas (A)
 gas in solid (D) solid in gas (C)
- 6 - One of the following, is weak electrolyte
 sulphuric acid (B) acetic acid (A)
 sodium hydroxide (D) sodium chloride (C)
- 7 - If the number of grams of solute are dissolved in 100 cm³
 of the solution, the percentage is as
 % $\frac{V}{V}$ (D) % $\frac{m}{m}$ (C) % $\frac{V}{m}$ (B) % $\frac{m}{V}$ (A)
- 8 - One of the following is an electron deficient molecule
 O₂ (D) N₂ (C) NH₃ (B) BF₃ (A)
- 9 - The number of element/elements present in first period is
 10 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
- 10 - The value of Avogadro's Number is
 6.02x10³⁴ (D) 6.02x10⁻²² (C) 6.02x10²¹ (B) 6.02x10²³ (A)
- The gas which diffuses fastest
 hydrogen (D) helium (C) chlorine (B) flourine (A)
- The most penetrating particle is
 electron (D) neutron (C) α -particle (B) proton (A)

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

حصہ اول لاری ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

GUT-1-23
حصہ اول - I

سوالات کے جوابات لکھئے۔

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

- Write down the names of two elements which are found in liquid form. - i دو ایلیمنٹس کے نام لکھئے جو مائع حالت میں پائے جاتے ہیں۔
- Distinguish between atom and molecule. - ii ایٹم اور مالیکیول کے درمیان فرق بیان کیجئے۔
- Write down the electronic configuration of Cl^{-1} . - iii Cl^{-1} کی الیکٹرانک کنفیگوریشن لکھئے۔
- Complete the following equation: - iv درج ذیل مساوات مکمل کیجئے:
 $--- + --- \rightarrow {}^{12}_6C + n^1$
 $--- + --- \rightarrow {}^{12}_6C + n^1$
- How elements are arranged in periods? - v ایلیمنٹس کو پیریڈز میں کیسے ترتیب میں رکھا گیا ہے؟
- How did Newlands arrange the elements? - vi نیولینڈز نے ایلیمنٹس کو کیسے ترتیب دیا؟
- What is meant by periodic function? - vii پیریڈک فنکشن سے کیا مراد ہے؟
- Define ionization energy and write down its unit. - viii آئیونائزیشن انرجی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ 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۔

- What is meant by duplet rule? - i ڈیپٹ رول سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by non-polar covalent bond? - ii نان پولر کووالنٹ بائنڈ سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by van der waals forces? - iii وان ڈر وائر فورسز سے کیا مراد ہے؟
- Differentiate between vapour pressure and condensation? - iv دھیر پریشر اور کنڈنسیشن میں فرق بیان کیجئے۔
- Define boiling point. - v بوائیونگ پوائنٹ کی تعریف کیجئے۔
- Define colloidal solution. Also give an example. - vi کولائیڈل سولوشن کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال بھی دیجئے۔
- What is meant by mass percentage? - vii ماس پیرسنٹیج سے کیا مراد ہے؟
- Write down names of any two factors that affect the solubility of solutes. - viii سولیوشن کی سولیوبیلیٹی پر اثر انداز ہونے والے کوئی سے دو فیکٹرز کے نام لکھئے۔

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

- Define oxidation and reduction. - i آکسڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کیجئے۔
- What is oxidation number of nitrogen in HNO_3 ,
 $H = +1$ and $O = -2$ - ii HNO_3 میں نائٹروجن کا آکسڈیشن نمبر معلوم کیجئے
جبکہ $H = +1$ اور $O = -2$
- How is tin coating done? - iii ٹن کوٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
- What is electroplating? - iv الیکٹرو پلائنگ کیا ہے؟
- Why does electro positive character of metals decrease in period? - v پیریڈ میں مٹالوں کا الیکٹرو پازٹیو کیریٹرم کم کیوں ہوتا ہے؟

How oxygen reacts with group 2 elements?

- vi آکسیجن کا گروپ 2 کے مٹالوں کے ساتھ ری ایکشن کیسے ہوتا ہے؟

Write down two uses of sodium.

- vii سوڈیم کے دو استعمالات لکھئے۔

Write down two physical properties of non-metals.

- viii نان مٹالوں کی دو طبیعی خصوصیات لکھئے۔

