

CHEMISTRY

Paper: I

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

پرچہ: I

کیمسٹری

Time: 15 Minutes

Group-I

OBJECTIVE

معروضی

پہلا گروپ

وقت: 15 منٹ

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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

- 1.1 - Covalent bond involves کوہبات بائڈ ہوتا ہے
- (A) sharing of electrons (ایلیٹرونز کے اشتراک کرنے سے) (B) donation of electrons (ایلیٹرونز کے دینے سے) (C) repulsion of electrons (ایلیٹرونز کے دُفع کرنے سے) (D) acceptance of electrons (ایلیٹرونز کے قبول کرنے سے)
- 2 - One of the following metals burns with a brick red flame درج ذیل میں جو تیل سرخی لعل شعلے کے ساتھ جلتی ہے
- (A) Na (B) Mg (C) Ca (D) Fe
- 3 - The molecule which is not triatomic وہ مالکیول جو ترائی ایٹمک نہیں ہے
- (A) CO₂ (B) H₂O (C) O₃ (D) H₂
- 4 - Oxidation number of sulphur in H₂SO₄ is سلفیورک ایسڈ میں سلفر کا آکسڈیشن نمبر ہے
- (A) +2 (B) +4 (C) +6 (D) +8
- 5 - Mist is an example of solution رستہ جس سلوشن کی مثال ہے
- (A) gas in liquid (گیس میں مائع) (B) liquid in gas (مائع میں گیس) (C) gas in solid (گیس میں ٹھوس) (D) solid in gas (ٹھوس میں گیس)
- 6 - One of the following, is weak electrolyte درج ذیل میں کمزور ایلیٹرولائیٹ ہے
- (A) acetic acid (ایسٹک ایسڈ) (B) sulphuric acid (سلفیورک ایسڈ) (C) sodium chloride (سڈیم کلورائیڈ) (D) sodium hydroxide (سڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ)
- 7 - If the number of grams of solute are dissolved in 100 cm³ of the solution, the percentage is as اگر سو لیٹوں کو گرامز میں 100 cm³ سلوشن میں حل کیا جائے تو پرتسجی کھاتی ہے
- (A) % $\frac{m}{v}$ (B) % $\frac{V}{m}$ (C) % $\frac{m}{m}$ (D) % $\frac{V}{V}$
- 8 - One of the following is an electron deficient molecule درج ذیل میں سے جس مالکیول میں ایلیٹرونز کی کمی پائی جاتی ہے
- (A) BF₃ (B) NH₃ (C) N₂ (D) O₂
- 9 - The number of element/elements present in first period is پہلے پیریڈ میں ایلیمنٹس / ایلیمنٹس کی تعداد ہے
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 10
- 10 - The value of Avogadro's Number is ایوگڈروڈ نمبر کی قیمت ہے
- (A) 6.02x10²³ (B) 6.02x10²¹ (C) 6.02x10⁻²² (D) 6.02x10³⁴
- 11 - The gas which diffuses fastest گیس جو سب سے تیز ذلیع زکرتی ہے
- (A) flourine (فلورین) (B) chlorine (کلورین) (C) helium (ہیلیم) (D) hydrogen (ہائیڈروجن)
- 12 - The most penetrating particle is سب سے زیادہ سرائیت کرنے والا پارٹیکل ہے
- (A) proton (پروٹان) (B) alpha particle (ایلا پارٹیکل) (C) neutron (نیوٹران) (D) electron (ایلیٹران)

19-(III)-1st A 123-104000

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

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

questions from Section II.

حصہ اول - Section - I

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

i - 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۔

ii - Distinguish between atom and molecule.

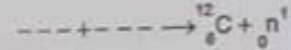
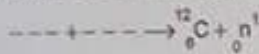
ii - ایٹم اور مالیکیول کے درمیان فرق بیان کیجئے۔

iii - Write down the electronic configuration of Cl^{-1} .

iii - Cl^{-1} کی الیکٹرانک کنفیگریشن لکھئے۔

iv - Complete the following equation:

iv - درج ذیل مساوات مکمل کیجئے:



v - How elements are arranged in periods?

v - ایلیمنٹس کو پیریڈز میں کیسے ترتیب میں رکھا گیا ہے؟

vi - How did Newlands arrange the elements?

vi - نیولینڈز نے ایلیمنٹس کو کیسے ترتیب دیا؟

vii - What is meant by periodic function?

vii - پیریڈک فنکشن سے کیا مراد ہے؟

viii - Define ionization energy and write down its unit.

viii - آئنائزیشن انرجی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھئے۔

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10)

3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - What is meant by duplet rule?

i - ڈیپلٹ رول سے کیا مراد ہے؟

ii - What is meant by non-polar covalent bond?

ii - نان پولر کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟

iii - What is meant by van der waals forces?

iii - وان ڈر وائلز فورسز سے کیا مراد ہے؟

iv - Differentiate between vapour pressure and condensation?

iv - واپر پریشر اور کنڈنسیشن میں فرق بیان کیجئے۔

v - Define boiling point.

v - بوائلنگ پوائنٹ کی تعریف کیجئے۔

vi - Define colloidal solution. Also give an example.

vi - کولائیڈل سولوشن کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال بھی دیجئے۔

vii - What is meant by mass percentage?

vii - ماس پیرسنٹیج سے کیا مراد ہے؟

viii - Write down names of any two factors that affect the solubility of solutes.

viii - سولیوشن کی سولیبلٹی پر اثر انداز ہونے والے کوئی سے دو فیکٹرز کے نام لکھئے۔

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 × 2 = 10)

4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - Define oxidation and reduction.

i - آکسڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کیجئے۔

ii - What is oxidation number of nitrogen in HNO_3 ,

ii - HNO_3 میں نائٹروجن کا آکسڈیشن نمبر معلوم کیجئے

$H = +1$ and $O = -2$

جبکہ $H = +1$ اور $O = -2$

iii - How is tin coating done?

iii - ٹین کوٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟

iv - What is electroplating?

iv - الیکٹرو پلٹنگ کیا ہے؟

v - Why does electro positive character of metals decrease in period?

v - پیریڈ میں متلو کا الیکٹرو پوزٹیو کیریکٹر کم کیوں ہوتا ہے؟

vi - How oxygen reacts with group 2 elements?

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

vii - Write down two uses of sodium.

vii - سوڈیم کے دو استعمالات لکھئے۔

viii - Write down two physical properties of non-metals.

viii - نان متلو کی دو طبیعی خصوصیات لکھئے۔

(درج آئیے)