

MRD-E/XII(A)

Serial No. of Answer Book

Roll Number

Chemistry Class 10th

Fic. No. _____

ہال میں موبائل فون لانا بالکل منع ہے

Chemistry Class 10th

Fic. No. _____

SECTION "A"

Time: 15 Min

Marks: 12

Note: Use this sheet for this section. No Marks will be awarded on cutting, erasing or overwriting.

Q.1 Choose the correct option from the given Choices i-e (A,B,C,D) and insert into the given relevant box.

- (i) Hydrogen adds to carbon monoxide to produce _____.
(A) CH₃OH (B) C₂H₂ (C) C₅H₁₀ (D) C₃H₆
- (ii) One of the following compounds is also called water glass
(A) NaHCO₃ (B) Na₂SiO₃ (C) Na₂CO₃ (D) Na₂SO₄
- (iii) D₂O is the chemical formula of _____.
(A) Hard water (B) Soft water (C) Heavy water (D) Rain water
- (iv) In bucky balls one molecule contains _____ carbon atoms.
(A) 20 to 80 (B) 40 to 100 (C) 60 to 100 (D) 70 to 120
- (v) Which one has the highest elasticity?
(A) Steel (B) Plastic (C) Rubber (D) Rope
- (vi) The colour of liquid ozone is _____.
(A) Light blue (B) Dark blue (C) Light yellow (D) Dark yellow
- (vii) Which one is drying agent?
(A) HCl (B) H₂SO₄ (C) HNO₃ (D) H₂S
- (viii) Azurite is an ore of _____.
(A) Fe (B) Zn (C) Cu (D) Al
- (ix) Different forms of same elements are called _____.
(A) Allotropes (B) Alloys (C) Isotopes (D) None
- (x) Which one of the Halogen is used as petrol additive?
(A) Chlorine (B) Iodine (C) Bromine (D) Fluorine
- (xi) Which one has the formula, C_nH_{2n+2}?
(A) Alkane (B) Alkene (C) Alkyne (D) Alkyl
- (xii) The refractive index of Diamond is _____.
(A) 2.4 (B) 4.2 (C) 3.53 (D) 35.3

کیمیاء جماعت دہم

Chemistry 10th

کل نمبر: 53

وقت: 2 گھنٹے 15 منٹ

(32)

سیکشن ”ب“

سوال نمبر 2- مندرجہ ذیل میں سے صرف آٹھ (8) اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔

- i- واٹر گیس سے ہائیڈروجن گیس کی تیاری (بذریعہ بوش طریقہ) تحریر کریں۔ ii- H_2SO_4 کے بطور تیزاب چار کیمیائی خواص لکھیں۔
- iii- امونیا کی تجربہ گاہ میں تیاری لکھیں۔ iv- ہیرے کے کوئی سے چار خواص تحریر کریں۔
- v- عام سلفر سے پلاسٹک سلفر کیسے تیار کرتے ہیں؟ vi- ہومو لوگس سیریز کے خواص بیان کیجیے۔
- vii- آب سلطانی سے کیا مراد ہے؟ viii- امونیا کے استعمالات تحریر کریں۔
- ix- تیزابی اور اساسی اکسائیڈ کے درمیان فرق بیان کریں۔ x- پانی کا غیر دھاتوں کے ساتھ تعاملات تحریر کریں۔
- xi- پلاسٹک کی خصوصیات لکھیں۔ xii- انسومیریزم سے کیا مراد ہے؟

(21)

سیکشن ”ج“

نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے صرف تین سوالات کے مفصل جوابات تحریر کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

- سوال نمبر 3- (الف) سخت پانی سے کیا مراد ہے؟ اور اس کے مضراثرات کیا ہیں؟ (ب) اوزون کی تیاری بیان کریں، نیز اوزون کی طبعی خواص تحریر کریں۔
- سوال نمبر 4- (الف) لوہے کی دھات کاری بیان کریں۔ (ب) کلورین کے تین کیمیائی خواص تحریر کریں۔
- سوال نمبر 5- (الف) پیتل کیا ہے؟ اس کے استعمالات بیان کریں۔ (ب) دھاتوں کے بھرت کیوں بنائے جاتے ہیں؟
- سوال نمبر 6- (الف) تخلیص کردہ باکسائیڈ کی برق باشدگی بیان کریں۔ (ب) غذاء کو محفوظ بنانے کے طریقوں کے نام تحریر کریں۔

SECTION "B"

Marks: 32

Q2. Answer any Eight (8) of the following parts. Each carries equal marks.

- (i) Write the preparation of hydrogen gas from water gas by Bosch Process.
- (ii) Write four chemical properties of H_2SO_4 as an acid.
- (iii) Write laboratory preparation of Amonia.
- (iv) Write down any four properties of diamond.
- (v) How plastic sulphur is prepared from an ordinary sulphur?
- (vi) Give characteristics of Homologous Series.
- (vii) What do you know about "Aqua Regia"?
- (viii) Write down the uses of Amonia.
- (ix) Differentiate between acidic and basic oxides.
- (x) Write chemical reaction of water with non-metals.
- (xi) Describe the properties of Plastic.
- (xii) What do you know about 'Isomerism'?

SECTION "C"

Marks: 21

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks

- Q3. (a) What is the hard water? Write down its disadvantages.
(b) Describe the preparation of Ozone. Write down the physical property of ozone.
- Q4. (a) Describe Metallurgy of iron.
(b) Write down three chemical properties of chlorine.
- Q5. (a) What is Brass? Describe the uses of brass.
(b) Why metals are alloyed?
- Q.6 (a) Describe the electrolysis of purified Bauxite.
(b) Write down the names of methods for preservation of Food.