

Serial No. of Answer Book

MRD-E/XII(A)

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 بائیںڈگی 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.