

CHEMISTRY (NEW SCHEME)

GROUP-II

TIME ALLOWED: 2.45 Hours

SUBJECTIVE

گروپ - دوم

MAXIMUM MARKS: 63

وقت = 2.45 گھنٹے

NOTE: - Write down Question number

نوٹ - سوال نمبر اور تو نمبر درج کیجیے جو کہ سوال پر پے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

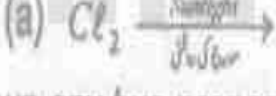
10 = 2 x 5

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Industrial and Nuclear Chemistry. (i) انڈسٹریل اور نیوکلیر کیمسٹری کی تعریف بیان کیجیے۔

(ii) Which gases are present in Air? Write their names. (ii) ہوا میں کون سی گیسوں موجود ہیں؟ ان کے نام تحریر کیجیے۔

(iii) Complete the following equations:- (iii) درج ذیل مساواتوں کو مکمل کیجیے۔



(iv) Write down any two properties of Cathode Rays. (iv) کیتھوڈ ریز کی کوئی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

(v) Write the Electronic Configuration of Silicon(Si) and Aluminium(Al) atoms. (v) سیلیکون (Si) اور آلومینیم (Al) ایٹمز کی الیکٹرانک کنفیگوریشن تحریر کیجیے۔

(vi) How many maximum electrons can be accommodated in L and M shells? (vi) L اور M شیلز میں زیادہ سے زیادہ کتنے الیکٹرونز سہا سکتے ہیں؟

(vii) The atomic radius decreases along a period. Give reason. (vii) پیریڈ میں ایٹمی ریمڈس کم ہوتا ہے۔ وجہ بیان کیجیے۔

(viii) How Newland arranged the elements? (viii) نیولینڈز نے ایلیمنٹس کو کیسے ترتیب دیا؟

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Homogenous Mixture and give one example. (i) ہوموجینس کچھ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

(ii) Metals are good Conductor of Electricity. Why? (ii) میٹلز الیکٹریٹی کے اچھے کنڈکٹرز ہوتے ہیں۔ کیوں؟

(iii) Which are the physical properties of Matter? (iii) مادہ کی طبعی خصوصیات کون سی ہیں؟

(iv) What do you mean by Condensation? (iv) کنڈینیشن سے کیا مراد ہے؟

(v) What is meant by Freezing Point? (v) فریزنگ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟

(vi) Define Aqueous Solution. Also give one example. (vi) ایکیوئس سلوشن کی تعریف کیجیے۔ مثال بھی دیجیے۔

(vii) What is the difference between Dilute and Concentrated Solution? (vii) ڈیلیوٹڈ سلوشن اور کنسنٹریٹڈ سلوشن میں فرق کیا ہے؟

(viii) What is meant by Alloys? Give one example. (viii) الائی سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔

(ix) Define Molar solution and give one example. (ix) مولار سلوشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

4. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

(i) Define Oxidation and give an example. (i) آکسائیڈیشن کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(ii) Determine the Oxidation number of "N" in HNO₃. (ii) HNO₃ میں نائٹروجن کا آکسائیڈیشن نمبر معلوم کیجیے۔

(iii) What are Oxidizing and Reducing Agents? (iii) آکسائیڈنگ اور ریڈیوسنگ ایجنٹس کیا ہوتے ہیں؟

(iv) Define Strong Electrolyte and give one example. (iv) طاقتور الیکٹرو لائٹس کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔

(v) Write one difference between Electrolytic Cell and Galvanic Cell. (v) الیکٹرو لائٹک سیل اور گیلوانک سیل میں ایک فرق لکھیں۔

(vi) Why the Reactivity of Metals increases down a group? (vi) گروپ میں نیچے کی طرف میٹلوں کی ری ایکٹیوٹی کیوں بڑھتی ہے؟

(vii) Write any two physical properties of Metals. (vii) میٹلوں کی کوئی دو طبعی خصوصیات لکھیں۔

(viii) Why Electropositivity decreases from left to right in periods? (viii) پیریڈ میں بائیں سے دائیں جانب الیکٹرو پوزٹیوٹی کیوں کم ہوتی ہے؟

(ix) Define Molar solution and give one example. (ix) مولار سلوشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

10. NOTE: - Attempt any two parts. 5 + 5

(i) Write the material to determine the melting point of Biphenyl. (i) بیپھینیل (حصہ) کوئی سے دو اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(ii) Write procedure to separate Napthalene from given mixture of Sand and Napthalene by Sublimation. (ii) بالی فیوئل کا سیٹنگ پوائنٹ معلوم کرنے کے لیے دو کارامان تحریر کیجیے۔

(A) (i) Write the material to determine the melting point of Biphenyl. (i) بیپھینیل (حصہ) کوئی سے دو اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(ii) Write procedure to separate Napthalene from given mixture of Sand and Napthalene by Sublimation. (ii) بالی فیوئل کا سیٹنگ پوائنٹ معلوم کرنے کے لیے دو کارامان تحریر کیجیے۔

(B) (i) Which material is required for the preparation of 100cm³ Oxalic Acid solution of 0.01M from 0.1M Oxalic Acid solution (i) 0.01M اگزالیک ایسڈ سلوشن سے 100 cm³ 0.01M سلوشن تیار کرنے کے لیے دو کارامان کون سا ہے؟(ii) Write down the procedure for the preparation of 0.1M NaOH solution having 100cm³ volume. (ii) 0.1M NaOH کا 100cm³ سلوشن تیار کرنے کا طریقہ لکھیں۔(C) (i) Name the material required to prepare 100 cm³ of 0.01M Hydrochloric Acid solution. (i) 0.01M ہائیڈروکلورک ایسڈ کا 100 cm³ تیار کرنے کے لیے دو کارامان لکھیں۔(ii) Write down the procedure to prepare Pure Copper Sulphate Crystals from the given Impure Sample of CuSO₄. (ii) دیئے گئے نامخالص کاپرسلفیٹ سے خالص کاپرسلفیٹ کی بلین تیار کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔(ii) Write down the procedure to prepare Pure Copper Sulphate Crystals from the given Impure Sample of CuSO₄. (ii) دیئے گئے نامخالص کاپرسلفیٹ سے خالص کاپرسلفیٹ کی بلین تیار کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔