

( تعلیمی سیشن 2012-2014 )

( امیدوار خود پُر کرے )

CHEMISTRY (New Scheme)

014 - ( دہم کلاس )

Paper : II (Essay Type)

( دوسرا گروپ )

Time Allowed : 2.45 hours

Maximum Marks : 63

کیمسٹری ( نیوسکیم )

پرچہ : II ( انشائیہ طرز )

وقت : 2.45 گھنٹے

کل نمبر : 63

( حصہ اول - I PART )

10 2. Write short answers to any FIVE (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define Law of Mass Action.

(i) لاء آف ماس ایکشن کی تعریف کیجئے۔

(ii) Describe the difference between Forward Reaction and Reverse Reaction.

(ii) فارورڈ ری ایکشن اور ریورس ری ایکشن میں فرق بیان کیجئے۔

(iii) Why pure water is not strong Electrolyte?

(iii) خالص پانی طاقتور الیکٹرو لائٹ کیوں نہیں ہوتا؟

(iv) Write down the names of two natural acids and / their sources.

(iv) دو قدرتی ایسڈز کے نام اور ان کے سورسز تحریر کیجئے۔

(v) Write down the uses of Sodium Chlorate.

(v) سوڈیم کلوریٹ کے استعمال لکھئے۔

(vi) Write two uses of bases.

(vi) بیسز کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

(vii) What is Closed Chain? Write the name of its types.

(vii) کلوزڈ چین کیا ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔

(viii) What is Functional Group?

(viii) فنکشنل گروپ کیا ہے؟

12 3. Write short answers to any SIX (6) questions :

کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) How we can prepare Ethyne by dehydrohalogenation of vicinal Dihalides?

(i) ایٹھان کو وولسٹینل ڈائی ہیلانڈز کی ڈی ہائیڈرو ہیلوجینیشن سے کیسے تیار ہوتی ہے؟

(ii) Write the names and general formulas of unsaturated hydrocarbons.

(ii) ان سپوریٹڈ ہائیڈرو کاربنز کے نام اور جنرل فارمولے لکھئے۔

(iii) Give two uses of Ethyne.

(iii) ایٹھان کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

(iv) Write uses of Vitamin-D.

(iv) وٹامن D کے استعمال تحریر کیجئے۔

(v) What are Fat Soluble Vitamins? Write / their examples.

(v) فیٹ سولیبل وٹامنز کیا ہیں؟ ان کی مثالیں لکھئے۔

(vi) What is difference between Oil and Ghee?

(vi) آئل اور گھی میں فرق لکھئے۔

(vii) Where Ozone is found?

(vii) اوزون کہاں پائی جاتی ہے؟

(viii) Write sources of oxides of carbon.

(viii) کاربن کے آکسائیڈز کے سورسز تحریر کیجئے۔

(ix) Give two serious effects of Ozone depletion.

(ix) اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات لکھئے۔

10 4. Write short answers to any FIVE (5) questions :

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) How detergents pollute water?

(i) ڈیٹرجنٹس پانی کو کس طرح آلودہ کرتے ہیں؟

(ii) What do you mean by water as solvent?

(ii) پانی بطور سولونینٹ سے کیا مراد ہے؟

(iii) What are Boiler Scales? How these are abolished?

(iii) بوائز سکیلز سے کیا مراد ہے؟ انہیں کیسے ختم کیا جاتا ہے؟

(iv) Why pesticides are used?

(iv) پیسٹی سائیڈز کیوں استعمال کئے جاتے ہیں؟

(v) What is gangue?

(v) گینگ کے کسے کہتے ہیں؟

( ورق الٹئے )

4. (vi) Write raw materials for manufacturing urea. (vi) یوریا کی تیاری کیلئے استعمال ہونے والے راہیٹیریلز تحریر کیجئے۔  
 (vii) What are Fertilizers? (vii) فرٹلائزرز کیا ہوتے ہیں؟  
 (viii) Write the uses of Fuel Oil. (viii) فیول آئل کے استعمال تحریر کیجئے۔

## ( PART - II حصہ دوم )

Note : Attempt any THREE questions.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 4 5. (a) Give four macroscopic characteristics of dynamic equilibrium. (الف) ڈائنامک ایکوی لبریم کی چار میکروسکوپک خصوصیات لکھئے۔  
 3 (b) Describe reaction of acids with metals. (ب) ایسڈز کا میٹلز کے ساتھ ری ایکشن بیان کیجئے۔  
 4 6. (a) What are homocyclic compounds? Explain its two classes with examples. (الف) ہوموسائیکلک کمپاؤنڈز کیا ہیں؟ اس کی دو کلاسز کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔  
 3 (b) Write down the physical properties of alkynes. (ب) الکائنز کی طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔  
 4 7. (a) Write down the sources and uses of carbohydrate. (الف) کاربوہائیڈریٹ کے ذرائع اور استعمال تحریر کیجئے۔  
 3 (b) How Acid rain increases the Acidity of soil? (ب) ایسڈ رین کس طرح زمین کی ایسڈٹیٹی میں اضافہ کرتی ہے؟  
 4 8. (a) Explain the Agricultural Effluents. (الف) ایگریکلچرل افلیوئنٹس کی وضاحت کیجئے۔  
 3 (b) Describe three steps involved in the manufacturing of urea. (ب) یوریا کی تیاری کے تین مراحل بیان کیجئے۔  
 4 9. (a) How sodium carbonate is prepared by Solvay Process? (الف) سالوے پروسیس سے سوڈیم کاربونیٹ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟  
 3 (b) Why CO is considered dangerous for life? (ب) CO کو صحت کیلئے خطرہ کیوں تصور کیا جاتا ہے؟

## ( PART - III حصہ سوم )

## ( Practical Part )

( حصہ عملی )

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 3 A. (i) How you can determine the exact molarity of a solution of Oxalic acid Volumetrically? Write its procedure. (A) (i) آپ کس طرح آگزالک ایسڈ کی مولیرٹی معلوم کر سکتے ہیں؟ اس کا طریقہ کار لکھئے۔  
 2 (ii) Write apparatus used in titration process (ii) ٹائٹریشن میں استعمال ہونے والے سامان کی فہرست بنائیے۔  
 3 B. (i) How you can classify substances as Acidic, Basic or Neutral? Write its procedure. (B) (i) مختلف اشیاء کو ایسڈک، بیسیک یا نیوٹرل کی بنیاد پر کس طرح الگ کیا جاتا ہے؟ طریقہ کار لکھئے۔  
 2 (ii) Write the apparatus used to identify Carboxylic Acid. (ii) کاربوکسیک ایسڈ کی شناخت کیلئے کون سا سامان استعمال ہوگا؟  
 3 C. (i) Write procedure to show that sugar decomposes into elements or other compounds. (C) (i) چینی عناصر میں کس طرح ڈی کمپوز ہوتی ہے؟ طریقہ کار لکھئے۔  
 2 (ii) Name the main product obtained when acidified  $KMnO_4$  react with ethane. (ii) اتھین (Ethane) جب تیزابی  $KMnO_4$  سے عمل کرتا ہے تو کونسا پروڈکٹ بنتا ہے؟