

**CHEMISTRY**

020 - (دہم کلاس)

کیمسٹری

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

( حصہ اول - PART - I )

کل نمبر : 48

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

- What are reversible reactions? Give example. (i) ریورسیبل ری ایکشنز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
- What does large value of  $K_c$  show? (ii)  $K_c$  کی بڑی ویلیو سے کیا مراد ہے؟
- Write the equilibrium constant expression for the given reaction : (iii) دیئے گئے ری ایکشن کے لیے ایکوی لبریم کانسٹنٹ ایکسپریشن لکھئے :  
$$2 NO_2 (g) \rightleftharpoons N_2 O_4 (g)$$
- What is the extent of reaction? (iv) ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
- Give the name of two acids prepared by Jabir bin Hayan. (v) جابر بن حیان نے جو ایسڈز تیار کیے ان میں سے دو کے نام لکھئے۔
- Write the Conjugate acids of  $CH_3 COOH$  and  $CH_3 NH_2$ . (vi)  $CH_3 COOH$  اور  $CH_3 NH_2$  کے کانجوگٹ ایسڈز لکھئے۔
- Define water of crystallization with example. (vii) واٹر آف کرسٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
- Give any two uses of  $Mg (OH)_2$ . (viii) میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈز کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

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

- Define petroleum. (i) پٹرولیم کی تعریف کیجئے۔
- How an alcohol is tested? (ii) الکحل کو کیسے ٹیسٹ کیا جاتا ہے؟
- What is an ester group? Give an example of ester. (iii) ایسٹر گروپ کیا ہے؟ ایک ایسٹر کی مثال دیجئے۔
- Why alkanes are called paraffins? (iv) الکنیز کو پیروفرز کیوں کہا جاتا ہے؟
- How alkyl halides are reduced? (v) الکائل ہیلائیڈز کی ریڈکشن کیسے کی جاتی ہے؟
- What are polysaccharides? Give an example. (vi) پولی سیکرائیڈز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- What are fat soluble vitamins? (vii) فیٹ سولیبل وٹامنز کیا ہیں؟
- Give general formula of amino acid. (viii) امائنو ایسڈ کا جنرل فارمولا تحریر کیجئے۔

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

- Why is the temperature of upper stratosphere is higher? (i) سٹریٹوسفیر کی اوپر والی لیئر کا ٹمپریچر زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
- Point out two serious effects of ozone depletion. (ii) اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات بیان کیجئے۔
- Write down the name of four primary pollutants. (iii) چار پرائمری پلوٹنٹس کے نام لکھئے۔
- What do you mean by boiler scales? How are they removed? (iv) بوائلر سکیلز سے کیا مراد ہے؟ انہیں کیسے ختم کیا جاسکتا ہے؟
- What do you mean by chlorination? (v) کلورینیشن سے کیا مراد ہے؟
- How is ammonia recovered from the Solvay's process? (vi) سالوے پروسس میں امونیا کو کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
- Give two uses of petroleum ether. (vii) پٹرولیم ایٹر کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- Write a short note on smelting. (viii) سملٹنگ پر مختصر نوٹ لکھئے۔

( حصہ دوم - PART - II )

Note : Attempt any TWO questions.

- (a) What is the importance of equilibrium constant? (الف) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی اہمیت بیان کیجئے۔
- (b) Describe Arrhenius concept of acids and bases, with example. (ب) آرنیئس کا ایسڈ اور بیس کا نظریہ مثال دے کر بیان کیجئے۔
- (a) Write five physical properties of alkenes. (الف) الکنیز (alkenes) کی پانچ طبعی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (b) Write any four uses of carbohydrates. (ب) کاربوہائیڈریٹس کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔
- (a) Explain urea manufacturing process. (الف) یوریا کی تیاری کے طریقے کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Describe any four effects of water pollution. (ب) واٹر پلوٹن کے کوئی سے چار اثرات لکھئے۔