

## Q. NO. 1 Multiple Choice Questions

(6)

1. the general formula of alkene is الکینیز کا جنرل فارمولا ہے  
 a)  $C_nH_{2n+2}$       b)  $C_nH_{2n-2}$       c)  $C_nH_{2n+1}$       d)  $C_nH_{2n}$
2. acetylene produces oxy acetylene flame with ایسٹیلین کس کے ساتھ آکسی ایسٹیلینب ٹرعلد بناتی ہے  
 a) Hydrogen ہائیڈروجن      b) Oxygen آکسیجن      c) Nitrogen نائٹروجن      d) Chlorine کلورین
3. example of simplest alkanes is سادہ ترین الکینز کی مثال ہے  
 a) Methane میتھین      b) Ethane ایٹھین      c) propane پروپین      d) butane بیوٹین
4. which one is called olefins کون سا کمپاؤنڈ اولیفن کہلاتا ہے  
 a) alkanes الکینز      b) alkenes الکینیز      c) alkynes الکاٹیز      d) alcohols الکوہلز
5. The formula of butyne is بیوٹین کا فارمولا ہے  
 a)  $C_4H_{10}$       b)  $C_4H_8$       c)  $C_4H_6$       d)  $C_4H_{12}$
6. Alcohols are dehydrated by الکوہلز کی ڈی ہائیڈریشن کی جاتی ہے۔  
 a) NaOH      b) KOH      c)  $H_2SO_4$       d) HCl

## Q. NO. 2 Short Questions

10×2=20

- I. What are aliphatic hydrocarbons. ایلی فینک ہائیڈروکاربن کیا ہے۔
- II. Give few uses of methane. میتھین کے چند استعمال لکھیں۔
- III. What are cyclic hydrocarbons. سائیکلک ہائیڈروکاربن کیا ہوتے ہیں۔
- IV. What are alkynes. Give their general formula a) الکاٹیز کیا ہیں ان کا جنرل فارمولا لکھیں
- V. How is tetrabromoethane prepared from acetylene. ایسٹیلین سے ٹیٹرابرومو ایٹھین کیسے تیار کیا جاتا ہے۔
- VI. Why is methane known as marsh gas , میتھینب بارش گیس کیوں کہلاتی ہے۔
- VII. Why do orchids produce alkanes آرچڈ پودے الکینز کیوں پیدا کرتے ہیں۔
- VIII. Give a few physical properties of alkenes الکینیز کی چند طبعی خصوصیات لکھیں۔
- IX. Give a test to identify ethene. ایٹھین کی شناخت کا ٹیسٹ لکھیں۔
- X. What is the reduction reaction. Give chemical equation. ری ڈکشن ری ایکشن کیا ہے اس کا ری ایکشن لکھیں۔

## Q. NO. 3 Long Questions

(4)

Describe the preparation of alkynes.

الکاٹیز کی تیاری بیان کریں