

1. దిగువ ప్రమేయ సమాహారను సూక్ష్మపఠం చేయండి.  
(i)  $-OH$  (ii)  $-CHO$  (iii)  $-COOH$  (iv)  $-NH_2$
  2. దిగువ సూచించబడిన ఫార్ములాలు సమజాత క్రైసిల్ ఉన్నవా? లేవా? ఎలా చెప్పగలరు?  
 $CH_3OH$      $C_2H_5OH$      $C_3H_7OH$
  3. ఈ దిగువ వాని IUPAC పేర్లు వ్రాయండి.  
(i)  $CH_3-CH_2-CH_2-COOH$  (ii)  $CH_3-\underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH}-CH_2-CH_2-CH_3$
  4. ఈ దిగువ సమ్మేళనాలకు నిర్మాణాలను తెల్పండి.  
(i) బ్యూట - ఏన్ - 1,2 డి ఓల్ (ii) 2,3 డి క్లోరో ప్రొపనాల్
  5. కార్బన్ యొక్క రూపాంతరాలు నాల్గంటిని తెల్పండి.
  6. ఆల్కేనులు ప్రతిక్షేపణ చర్యలలో పాల్గొంటాయి. సంకలన చర్యలలో పాల్గొనవు. ఎందుకు?
  7. ఆల్కేనులు సంకలన చర్యలలో పాల్గొంటాయి. ప్రతిక్షేపణ చర్యలలో పాల్గొనవు. ఎందుకు?
- IGNITE PHYSICS  
\* THINK BETTER \*  
ignitephysics.weebly.com
8. మిసిలి పటం గీయండి.
  9. సజ్జ కణం పటం గీయి భాగాలను సూక్ష్మపఠం చేయండి.
  10. క్రింది వానిని ఆల్కేనులు, ఆల్కేనులు, ఆల్కేనులగా వర్గీకరించండి.  
(i)  $CH_3-CH_2-CH_3$  (ii)  $CH_2=CH-CH_3$   
(iii)  $CH_3-CH_2-C\equiv CH$  (iv)  $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$
  11. డ్రైఫైట్ మరియు విద్యుద్భావకం. దైమండ్ విద్యుద్భావకం కాదు. కారణాలను వివరించండి.
  12. కార్బన్ సమ్మేళనాలను నిత్రోజీవియం ఎక్సైటేషన్ వినియోగించడం నుండి గమనిస్తాము. తెలయజేయండి.