IUPAC नामकरण प्रणाली (Nomenculture System)

IUPAC नाम 5 भाग पर निर्भर करता है

1 - मूल शब्द
2 प्राथमिक अनुलग्न (प्रत्यय)
3 द्वितियक अनुलग्न
4 प्राथमिक पूर्वलग्न (उपसर्ग)
5 द्वितियक पूर्वलग्न

1-मूल शब्द — कार्बन की उपस्थिती

C_1 - मेथ
C_2 - ऐथ
C_3 - प्रोप
C_4 - ब्युट

2-प्राथमिक अनुलग्न -

1- संतृप्त (Saturated) — एन → मेथ + ऐन

2-असंतृप्त (double bond) - इन → मेथ + इन

3 - त्रिकबंध (Tripple bond) - आइन → ऐथ + आइन
असंतृप्त (Unsaturated)

दो द्विक बन्ध (Taw double bond) — डाइइन

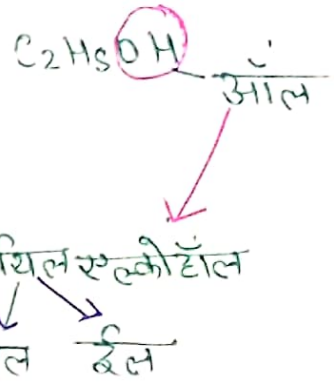
सामान्य नाम - एल्काइन

द्वितीक बंध (Two triple bond)- डाइआइन

Normal name — एल्काआइन

द्वितियक अनुलग्न (Senondary Suffix)- प्राथमिक अनुलग्न मे योग करने वाले

क्रियात्मक समूह	द्वितियक अनुलग्न
- OH	ऑल
- CHO	एल
= C=O	ऑन
- COOH	ओइक अम्ल
- CN	नाइट्राइल
- NH_2	एमिन



1 CH_3CH_2OH → मूलशब्द + प्राथमिक अनुलग्न + द्वितियक अनुलग्न = एथेनॉल

एथ + एन + ऑल

C_1 – मेथ

C_2 – एथ

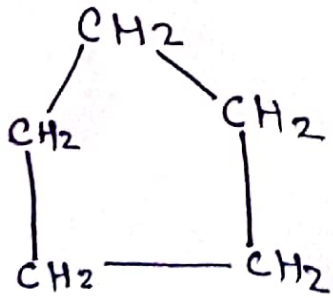
2 CH_3CH_2CH → प्रोप + एन + नाइट्राइल = प्रोपेननाइट्राइल

3 $CH_2=CHCHO$ → प्रोप + इन + एल = प्रोपिनैल

4 $HC\equiv CCOOH$ → प्रोप + आइन + ओइक अम्ल = प्रोपाइनोइक अम्ल

5 $CH_3CH_2CH_2NH_2$ → प्रोप + एन + एमीन = प्रोपेनाएमीन

प्राथमिक पूर्वलग्न (Primary Prefix) – चक्रीय यौगिक का अचक्रीय यौगिक से पृथ्यकरण होता है (Cyclic Compound Seprat with noncuclic Compound



प्राथमिक पूर्वलग्न + मूलशब्द + प्राथमिकअनुलग्न =

साइक्लो + पेन्ट + एन =

IUPAC Name — साइक्लोपेन्टेन

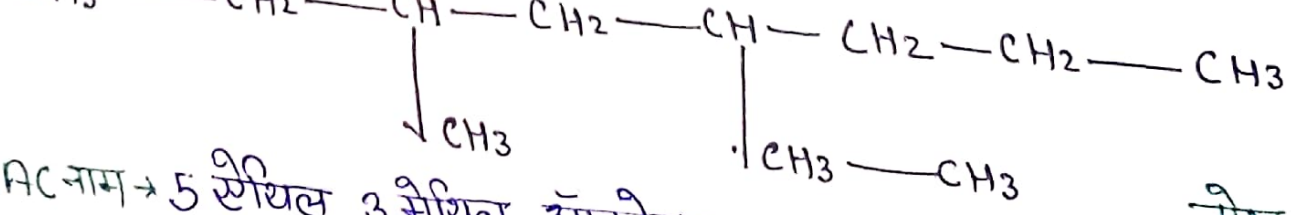
5. द्वितीयक पूर्वलग्न (Secondary Suffix)-

समूह (Group)	Secondary Suffix
F	फ्लोरो
Cl	क्लोरो
Br	ब्रोमो
I	आयोडो
NO_2	नाइट्रो
NO	नाइट्रोसो
R	एल्किल
OR	एल्कॉक्सी
OC_2H_5	एथॉक्सी

उदा०- CH_3CH_2-Br → ब्रोमो + ऐथ + एन → ब्रोमोएथेन

CH_3-NO_2 → नाइट्रो + मेथ + एन → नाइट्रोमेथेन

$C_2H_5OC_2H_5$ → एथॉक्सी + ऐथ + एन → एथॉक्सीएथेन



IUPAC नाम → 5 ऐथिल 3 मेथिल ऑक्टेन

C_1 – मेथ
C_2 – ऐथ
C_3 – प्रोप

$CH_3C \equiv C-CH_3$

IUPAC Name – ब्यूट-2 आइन