



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual



GYAN SIR

Ethane



Ethene/Ethylene



=> ये जलों को प्राकृतिक रूप से
पाने के लिए उत्तरदायी होता है

Ethyne



= Acetylene

- ये जलों को प्राकृतिक रूप से पाने में help करता है
- Gas welding में Acetylene तथा O_2 का use होता है



Calcium
Carbide

Acetylene

= इसका use अपूर के
निर्माण में होता है

Biogas

$\Rightarrow$ સમજે methane, CO_2 તથા H_2S હિંત દે

#1 CNS

⇒ Compressed Natural Gas

⇒ Methane + Ethane + Propane
+
Max

⇒ ૨મું Pipe જે દ્વારા ઘરોં તરફ પહુંચાયા જા સજાગ દે

→ इसका use cooking
fuel तथा वाहनों के
इंधन के रूप में भी
होगा

LPG

⇒ Liquefied petroleum Gas { द्रविण पेट्रोलियम गैस }

⇒ Butane + Propane
 $\downarrow$
 C_4H_{10}
 $\downarrow$
 Max
 (C_3H_8)

High Pressure and Low temp.

⇒ LPG का खुद का smell नहीं होता है

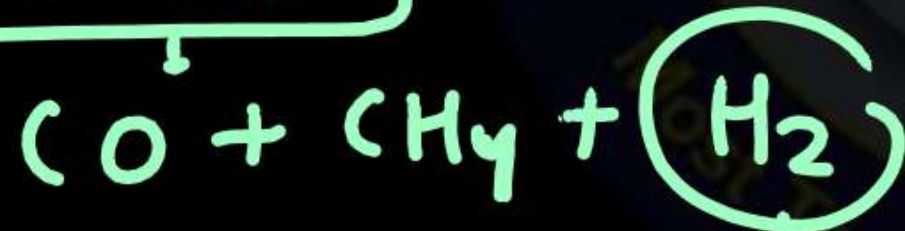
= इसमें smell के लिए ethyl mercaptane (C_2H_5S) या methyl mercaptane (CH_3S) मिलाया जाता है

⇒ cigarette lighter में Butane गैस का प्रयोग होता है

⇒ cigarette lighter में misch metal गैस का प्रयोग होता है

⇒ cigarette में smoke में carbon monoxide और Benzene
पाए जाते हैं

Coal Gas



Max.

Gasohol

:- Gasoline (Petrol) + Ethanol { Ethyl Alcohol }
90% 10%
 C_2H_5OH

Coal { कोयला }
=

→ इसे Black Gold { काला सोना } कहा जाता है

⇒ 4 type

1. > Anthracite { एन्थ्रासाइट } ⇒ Top

→ यह सबसे अच्छा कोयला होता है

→ इसमें Carbon की मात्रा 80-95% है नीच होती है

→ इसमें पानी की मात्रा 2-3% होती है

- यह जलने पर Smoke नहीं देता है

2.7 Bituminus

- ⇒ इसमें Carbon की मात्रा 55-65% के बीच होती है
- ⇒ इसमें पानी की मात्रा 20% होती है
- ⇒ इसका सबसे ज्यादा use Thermal power plant में होता है
- ⇒ विश्व में सबसे ज्यादा मात्रा में मिलने वाला कोयला है

3.7 lignite

- ⇒ इसमें Carbon की मात्रा 45-55% है बीच की है
- ⇒ इसमें पानी की मात्रा 30% होती है
- ⇒ इसे Brown coal भी कहते हैं
- ⇒ ये मुख्यतः Tamilnadu में मिलता है

4) Peat (पीट)

- ⇒ ये सबसे पहला जोयला है
- ⇒ इसमें Carbon की मात्रा 30% है

* Calorific value { ऊष्मीय मान }
=

⇒ किसी Fuel के 1 kg को जलाने पर जो ऊष्मा प्राप्त होती है उसे उस इंधन का ऊष्मीय मान कहते हैं।

⇒ S.I. Unit :- kilo Joule / kg

⇒ Hydrogen का Calorific value सबसे अधिक होता है।

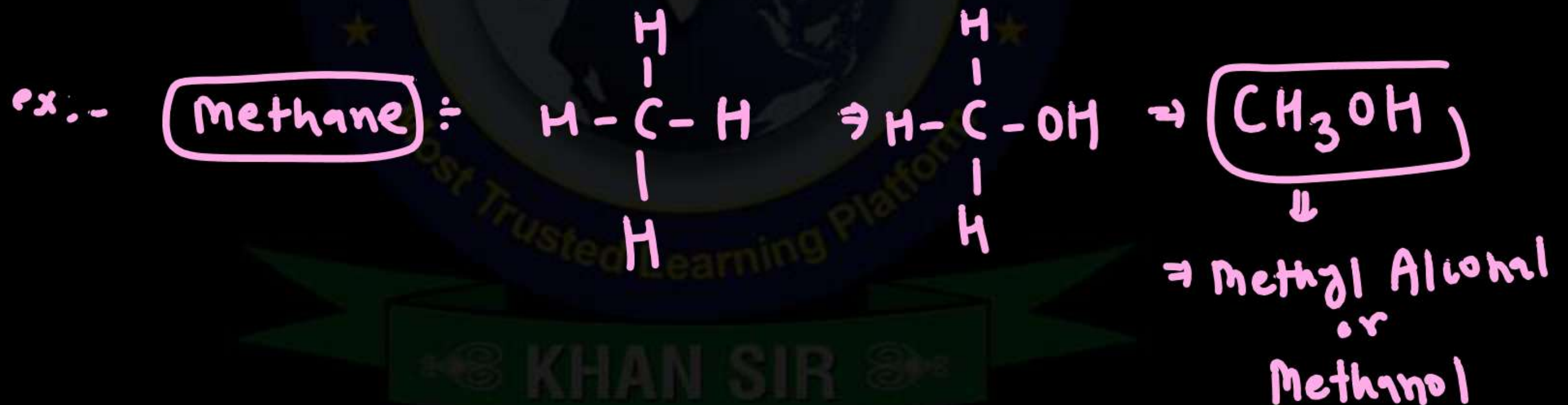
⇒ Hydrogen सबसे स्वच्छ इंधन है।

Fuel	Calorific Value (kJ/kg)
Cow dung cake	6000-8000
Wood	17000-22000
Coal	25000-33000
Petrol	45000
Kerosene	45000
Diesel	45000
Methane	50000
CNG	50000
LPG	55000
Biogas	35000-40000
Hydrogen	150000

Khan Sir

Alcohol एल्कोहल

⇒ जब किसी hydrocarbon से एक या एक से अधिक Hydrogen को OH से Replace किया जाए तो Alcohol बनता है



Methyl Alcohol { Methanol }
=

⇒ CH_3OH

⇒ इसे wood Alcohol या wood spirit या wood neptha भी कहते हैं

⇒ इसे देशी शराब भी कहते हैं

⇒ इसे जहरीली शराब भी कहते हैं

⇒ इसे पीने से लोग अंधे हो जाते हैं

* Ethyl Alcohol { Ethanol }
=

⇒ C_2H_5OH

⇒ ये Glucose के Fermentation से बनाता है
(निम्बन)

⇒ $C_6H_{12}O_6 \longrightarrow 2C_2H_5OH + 2CO_2$

⇒ इसे Grain Alcohol भी कहते हैं

⇒ इसका use Chloroform, Iodoform तथा Ether के निर्माण में होता है

4 Diff. type of Alcoholic Beverage :-

Alcohol की मात्रा

1.7 Red wine

30 %

Fruits

2.7 whisky

40-45 %

Barley

3.7 Rum

40 %

Sugarcane

4.7 Beer

3-8 %

Barley

5.7 Brandy

40-50 %

Grapes

6.7 Champagne

10 %

Grapes

By - Gyan Sir

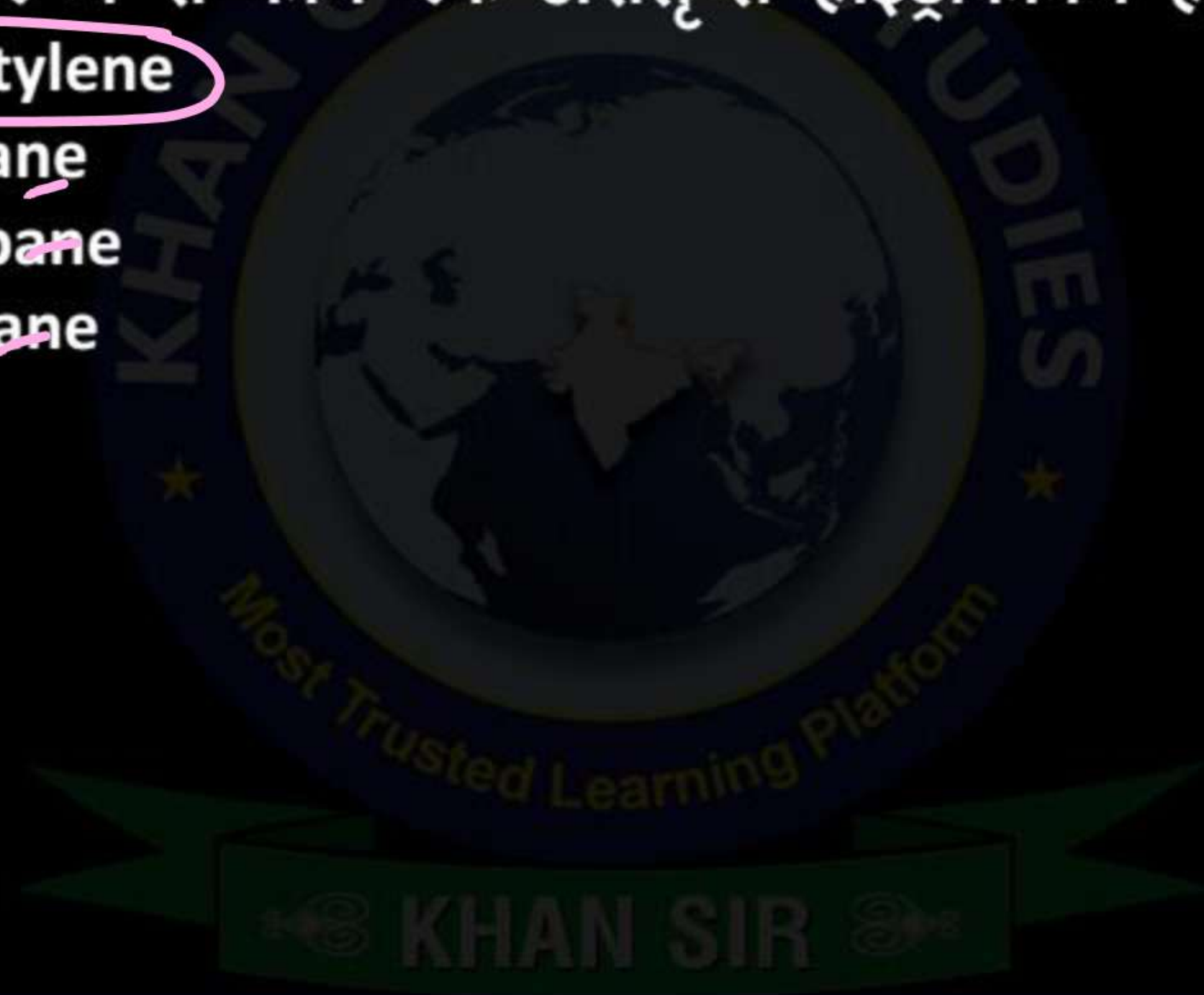
Which one of the given is an unsaturated hydrocarbon?
दिए गए में से कौन एक असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है?

A. Acetylene

B. Butane

C. Propane

D. Decane



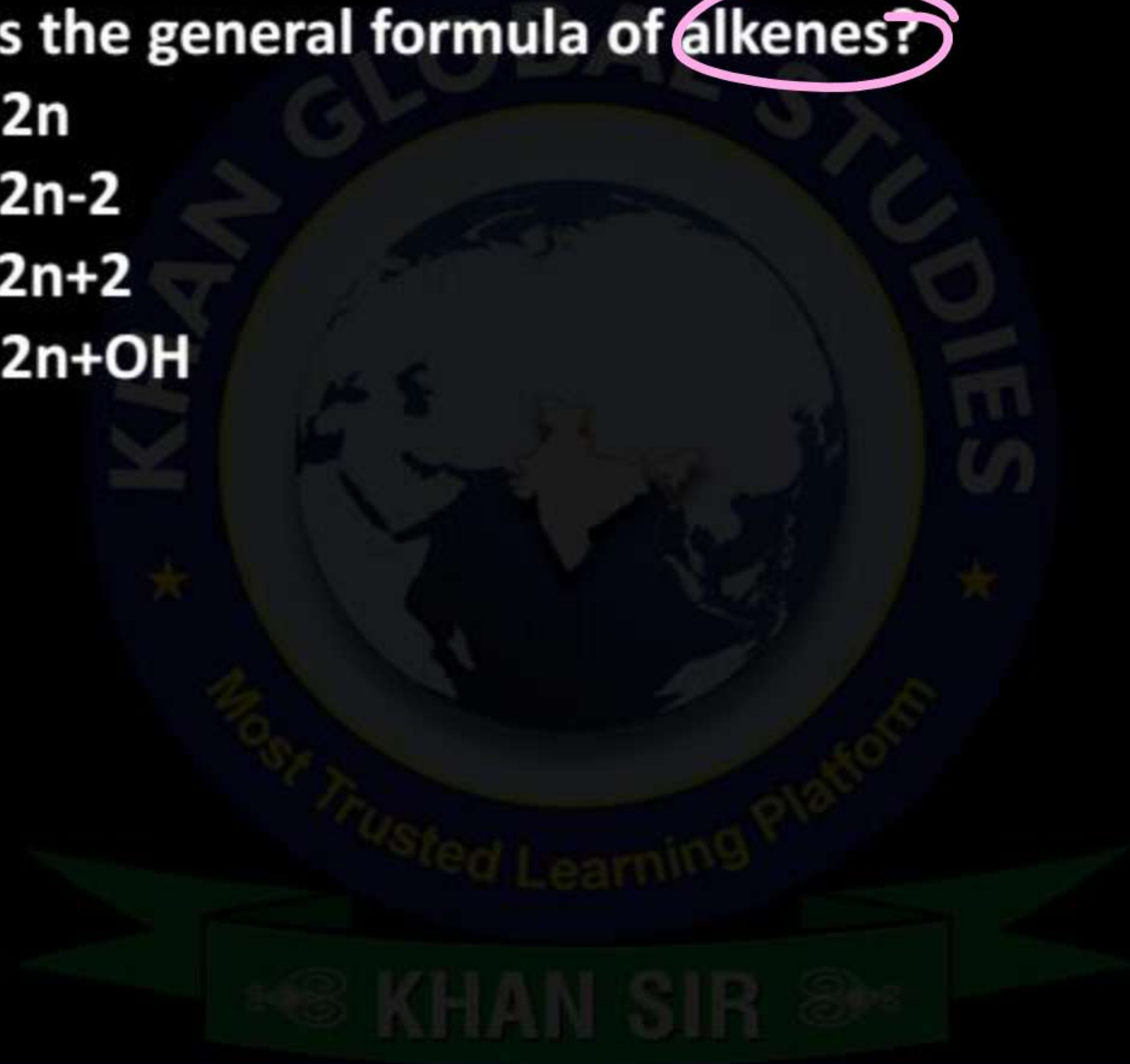
What is the general formula of alkenes?

A. C_nH_{2n}

B. C_nH_{2n-2}

C. C_nH_{2n+2}

D. C_nH_{2n+OH}



Calcium carbide on reaction with water gives?

पानी के साथ प्रतिक्रिया पर कैल्शियम कार्बाइड देता है?

a) Methane

b) Ethane

c) propane

d) Acetylene



Ethyne

Carbon black is obtained from
कार्बन ब्लैक किस से प्राप्त होता है

A. Methane

B. Ethane

C. Ethanol

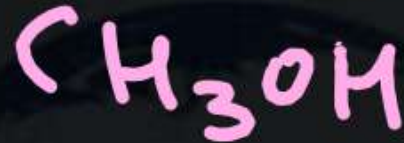
D. Methanol



Which of the following is called Wood spirit

निम्नलिखित में से किसे वुड स्पिरिट कहा जाता है

A. Methanol



B. Ethanol

C. Octane



D. Propene

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

