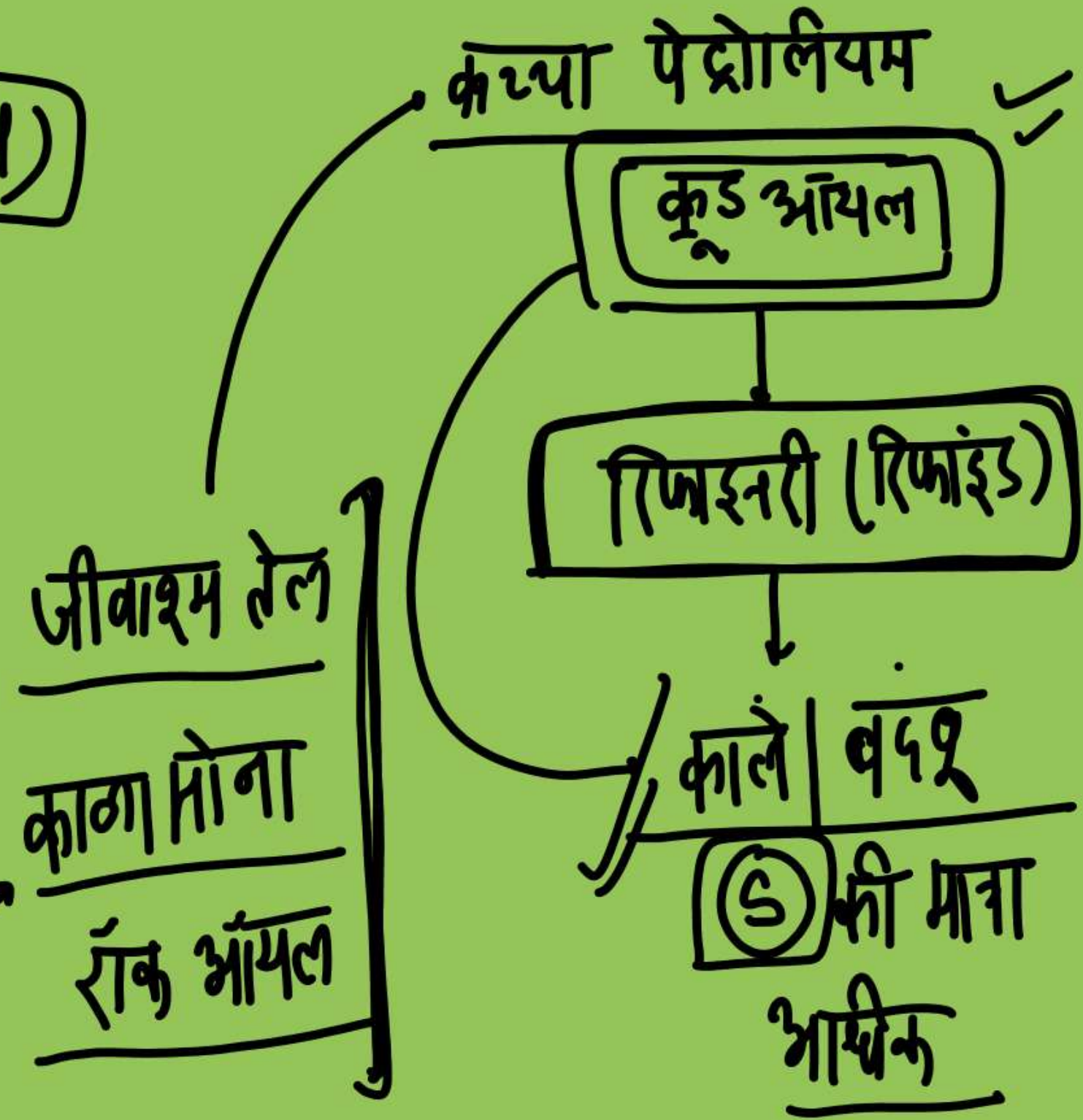
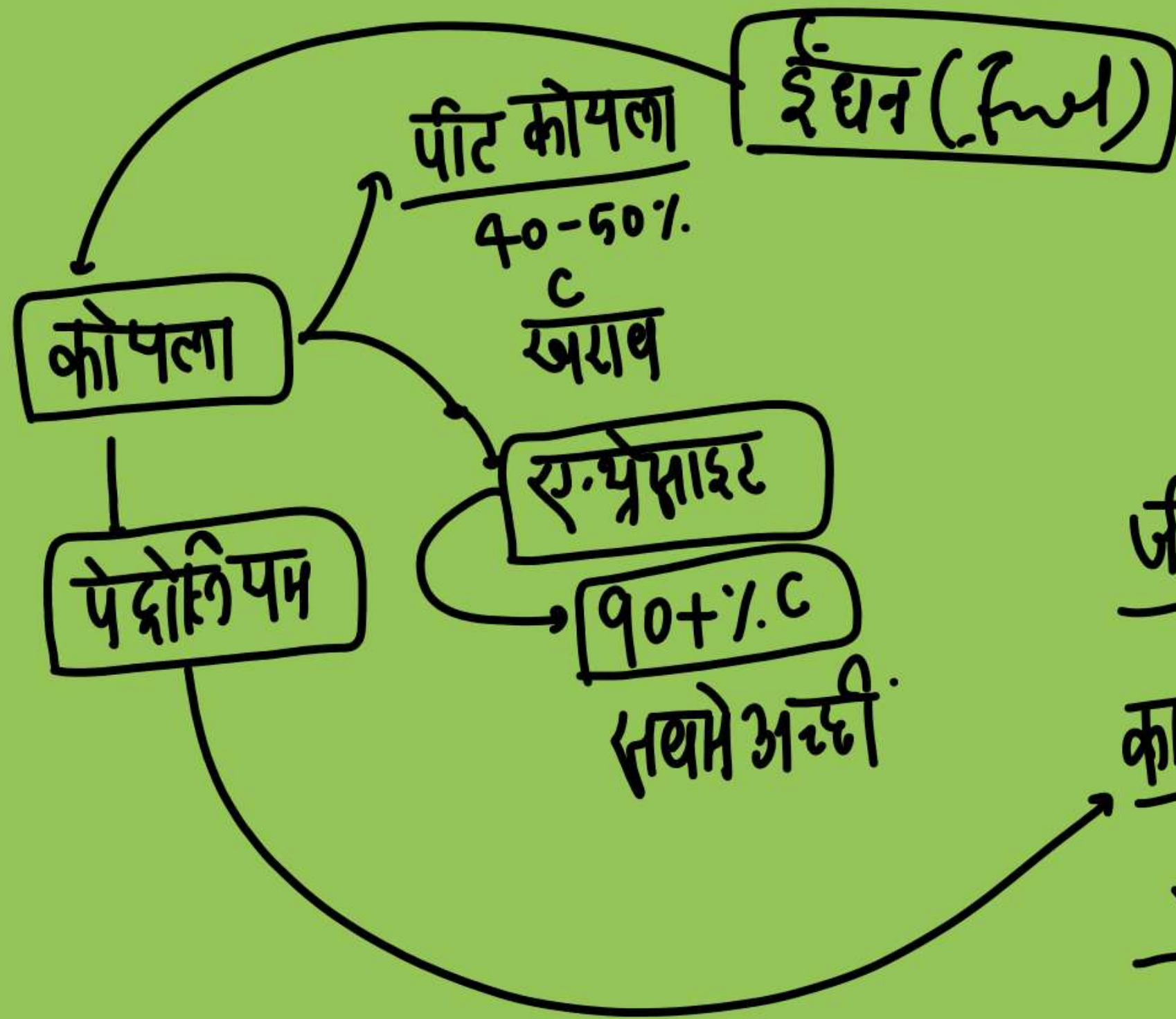
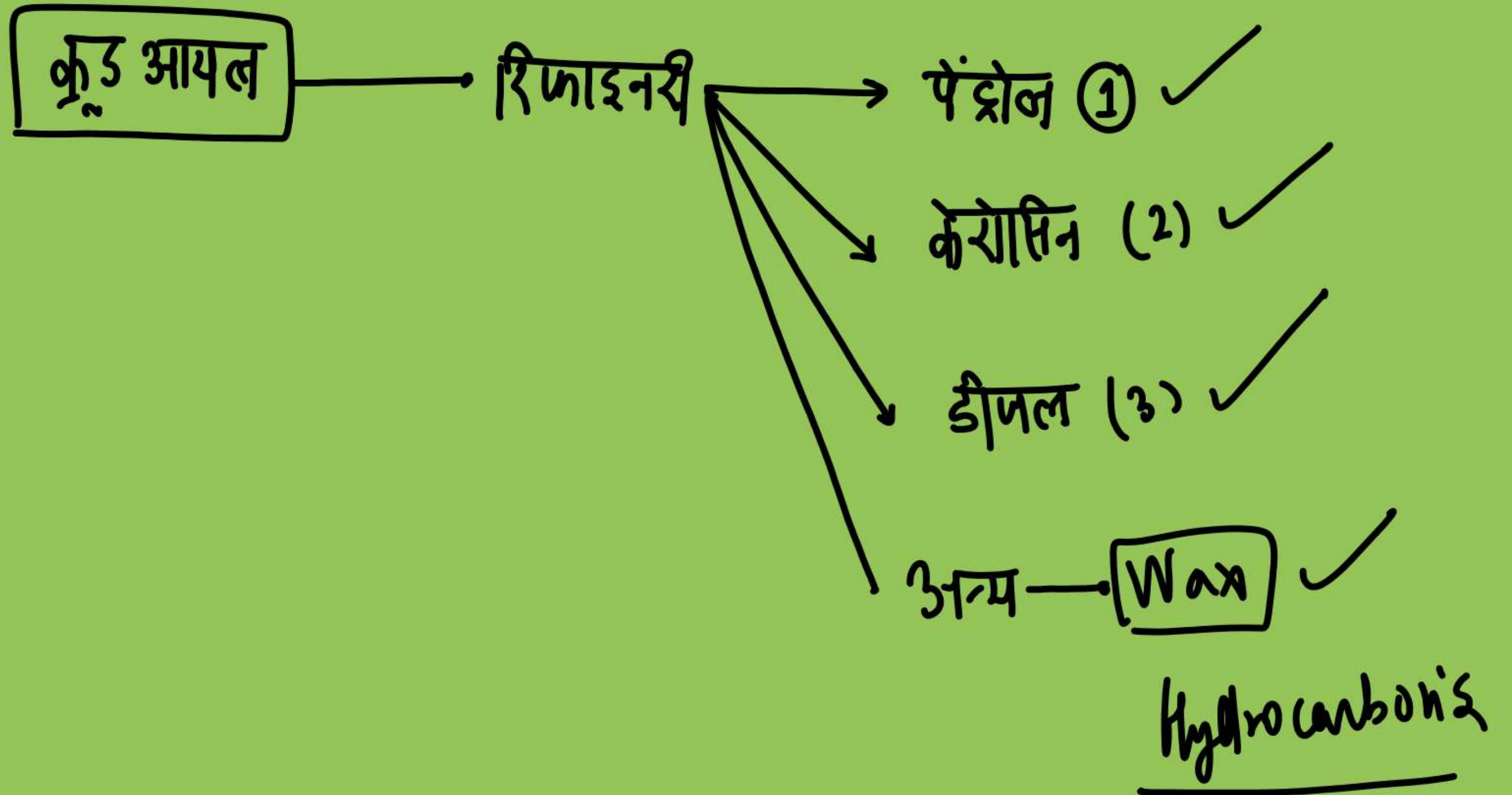






● પ્રાકૃતિક ગેસ $\longrightarrow$ જીવાશ્મ ટ્રેન્ચન (સર્વસે બેસ્ટર).

(Natural gas)

(NG)

Compo- મીથેન (CH_4) (90% તક) + પ્રોપેન + બ્યુટેન
+ એથેન.

કમઃ

70%

આબ્જાદ

કાર્બન મોનો

CO

CNG

દક્ષિત NG

80-90% CH_4

Auto
Car

અવિરત ટ્રેન્ચન

HCNG

Hydrogen enriched CNG

18% H_2 + CH_4 %

અરુઢ માધ્યમ

P + H₂

PNG

Pipeline Natural Gas.

Methan CH₄ मात्र



Delhi / other

Pipeline

घरो में Gas Supply

Note: हवाई जहाज (सोई) ↑

PNG ✓✓

LPG → प्रोपेन + ब्यूटेन → High Pre.

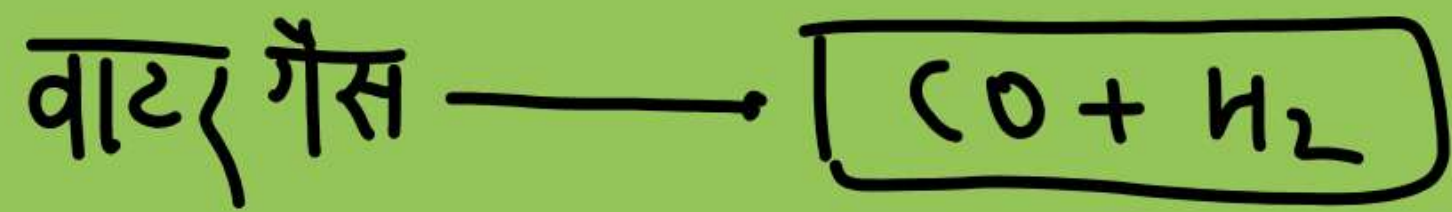
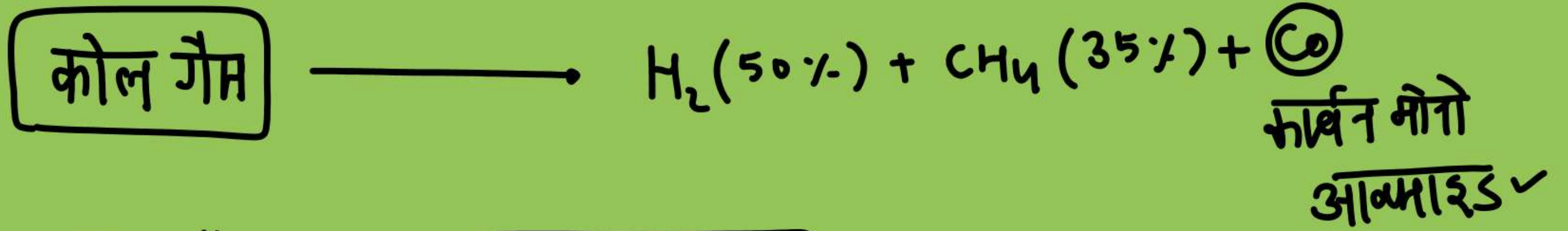
द्राविट अवस्था

Ethyl Mercaptan

दुर्गंध → लीकेंद्र का पता

जोवर गैस → मुख्य घटक

CH_4 90%



ऑक्टेन संख्या $\longrightarrow$ पेट्रोल
सीरेन संख्या $\longrightarrow$ डीजल
अपस्फोरन रोधी (Anti knocking Agent) $\longrightarrow$ ट्रेडरायन जेट

દાર્શિકારૂક

ખાદ્ય સુરક્ષા વ રમાયન

① સોડિયમ વેંજોરટ

• સામાન્ય ખાદ્ય સુક્ષ્મા Disinfection

ડોઝિંગ અંતર (મૃદુ પેય પદાર્થ)

② સોડિયમ / પોટેશિયમ મેટાવાઈ સલ્ફાઈડ —→ અચા / જૈમ / સોસ

③ સ્પોન્ગમાઈડ / માર્વિન અમ્લ —→ સુષે મેવે સુરખા

दूध का पाश्चुरीकरण

दूध को पैकेट बंद

Pasturization of Milk



① 62-63°C

30 मिनट तक गर्म

ठंडा

② 70-72°C तापमान → 15 सेकेंड → तत्काल ठंडा

बिना गर्म किए सुबह किपां पा सकते हैं

Medicine दवाएँ

① Antipyretic
रुग्ठी पायरेटिक

→ बुखार व सूजन, दर्द को कम

पैरासिटामोल ✓

कॉलपाल | डोलो

② Analgesic
रुनलजेसिक

→ दर्द निवारक / Brachn पर

control-

→ पैरासिटामोल | अमीष मार्फीन

साफिन

③ एंटीसेप्टિક →

Antiseptic



सूक्ष्मजीव/जर्म के प्रभाव कम, धाव पुरक

वैरोक्लास

बोरिक अम्ल

पोटैशियम परमैंगनेट (लाल दवा)

डेयोल

आयडोफॉर्म

④ Tranquillizer
ट्रांक्विलाइज़र
दवाएँ

→ Brain को Control.

मानसिक तनाव / अनिद्रा
पागलपन =

⑤ Disinfectant → सूक्ष्म जीवों को मारती हैं
विसंक्रम

फिनॉल, Hydrogen peroxide, लीचींग
पाउडर

बार्बिट्यूरिक अम्ल

डायजेपॉम

रुर्पाजोलम

पेनिसिलीन

ओप्लावमासिन

ट्रेटासाइक्लीन

एरिथ्रोमासिन

क्लोरेमफेनिकॉल

सिप्रोफ्लाक्सीन

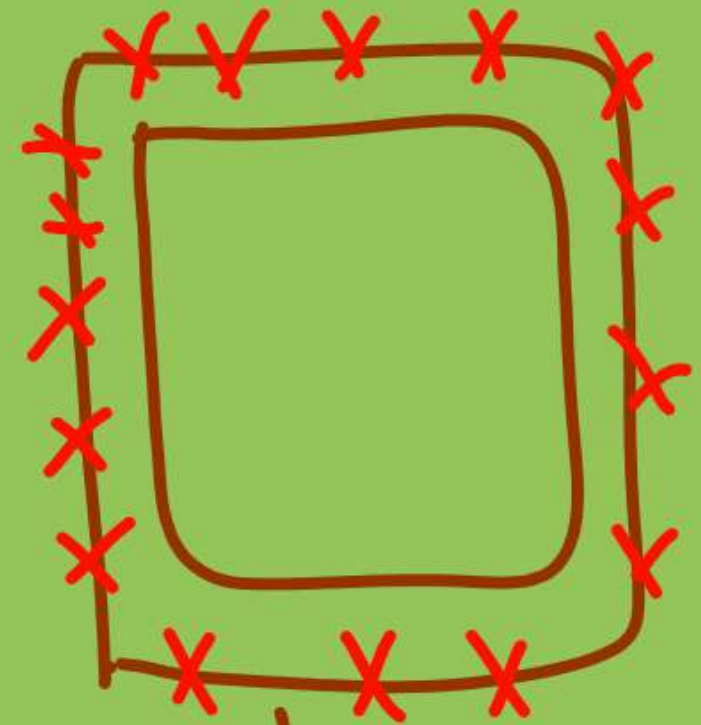
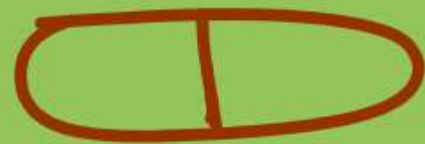
⑥

Antibiotic

प्रतिजैविक

Bacteria | Fungus का संक्रमण

सूक्ष्मजीव — Plant Group



Cell wall

Note: Antibiotic, Bacteria and Fungus
के Cell Wall को तोड़ देते हैं।

ब्यूटेन (C_4H_{10}) ✓✓

- ☞ द्रव अवस्था में LPG में प्रयुक्त]
- ☞ लाइटर के ईंधन में प्रयुक्त]

एथिलीन (C_2H_4)]

- ☞ कैल्शियम कार्बाइड कहते हैं।]
- ☞ फलों को प्राकृतिक रूप में पकाना व संरक्षित करना]
- ☞ पॉलीथीन (पन्नी) के निर्माण में, मस्टर्ड गैस बनाना (प्रथम विश्वयुद्ध)

एसिटिलीन (C_2H_2)

- ☞ कपूर निर्माण ✓✓
- ☞ धातुओं की कटाई और बेल्टिंग में। ✓✓
- ☞ कैल्शियम कार्बाइड (CaC_2) पर जल की क्रिया से प्राप्त ✓✓
- ☞ संपीडित C_2H_2 उच्च विस्फोट ✓

एथिल ब्रोमाइड ✓

- ☞ शरीर के निश्चित स्थान पर अस्थायी निश्चेतक (Anesthetic) ✓✓

क्लोरोफार्म/CHCl₃

- ☞ ट्राईक्लोरो मेथेन]
- ☞ लिबिंग सिम्पसन]
- ☞ हवा में आने पर विषैली (फास्जीन) गैस बनाता है।]
- ☞ एथिल एल्कोहॉल + ब्लीचिंग पाउडर से बनाया।]
- ☞ एथिल एल्कोहॉल व विरंजक चूर्ण से प्रयोगशाला में बनाया जाता है।
- ☞ शल्य चिकित्सा में निश्चेतक (Anesthetic) के रूप में, जीवाणु-नाशी के रूप में, रबर, चर्बी व लाख आदि के विलापक में।

ग्लिसरीन (Glycerine) } TNG

- ☞ Blood में अल्प मात्रा में पाया जाता है।
- ☞ शक्तिवर्धक औषधि 1
- ☞ एण्टीफ्रीजर प्लास्टिक निर्माण 1
- ☞ वसा निर्माण में आवश्यक 1
- ☞ स्वाद में कसैला तथा विषहीन है। इसका प्रयोग नशीली पदार्थ में होता है।
- ☞ पारदर्शी साबून बनाना, सेविंग क्रीम, टूथपेस्ट बनाना
- ☞ ट्राइ-नाइट्रो ग्लिसरीन (TNG) नामक विस्फोटक बनाना

डाई एथिल ईथर ($C_2H_5-O-C_2H_5$) ✓

- ☞ क्लोरोफार्म की जगह अब इसका उपयोग बेहोशी कराने में किया जाता है।
- ☞ मीठी गंध

मेथेनॉल/फार्मेल्डिहाइड (HCHO)

- ☞ बैकेलाइट का निर्माण 1
- ☞ गठिया व मूत्र रोग की दवा 1
- ☞ इसके 40% जलीय विलयन से फर्मेलिन बनाया जाता है इसी विलयन द्वारा मृत जीवों व लाशों का संरक्षित रखा जाता है। (परिरक्षक/रोगाणुनाशक)
- ☞ फर्मांमिन्ट नामक चूसने वाली दवा 1

Imp ✓

मेथिल आइसोसाइनाइड (MIC)]

- ☞ भोपाल गैस त्रासदी कांड वाली विषैली गैस
- ☞ 3 – 4 दिसंबर 1984]
- ☞ Note :- यूनियन कार्बाइड नामक कम्पनी थी, कीटनाशक बनाती थी।
- ☞ Note :- दुर्घटना होने के बाद सरकार द्वारा 'ऑपरेशन फेथ' चलाया गया था।

प्रमुख कार्बनिक यौगिक / Organic Compound

मस्टर्ड गैस और ल्यूसाइट ✓✓

☛ विषैली गैस - रासायनिक हथियार के रूप में

बेन्जीन (C_6H_6) ✓✓



12 सिग्मा / 3 पाई

- ☛ ऊनी कपड़ों की ड्राई क्लीनिंग ✓
- ☛ जल से हल्का व अविलेय ✓✓
- ☛ पेट्रोल के साथ ईंधन में, विस्फोटक के रूप में PDT
- ☛ Note :- बेन्जीन हेक्साक्लोराइड (BHC) तथा DDT (डाई क्लोरो डाईफेनिल ट्राइक्लोरो इथेन) का उपयोग कीटनाशी में।
- ☛ DDT के द्वारा ही गिद्ध विलुप्त हो रहे हैं।

Kidney

नाइट्रोबेंजीन

- मीराबेन का तेल कहते हैं।
- जूतों की पालिस व साबुन में।

टालूईन (Toluene) ($C_6H_5CH_3$)

- रबर, पेंट, रेजिन के विलायक
- ट्राई नाइट्रो टालूईन (TNT)
- ड्राई क्लीन

फेनॉल (Phenol) (C_6H_5OH)

- कार्बोलिक अम्ल
- रंगहीन क्रिस्टलीय ठोस विषैला
- पिक्रिक अम्ल नामक विस्फोटक का निर्माण
- एस्पिरिन, सैलिस्लिक अम्ल का निर्माण

TNP

बेंजाल्डिहाइड (C_6H_5CHO) ✓✓

- ☞ फलों व घी में सुगंध का कारण
- ☞ कड़वे बादाम का तेल कहा जाता है।

बेंजोइक अम्ल (C_6H_5COOH) ✓✓

- ☞ फल व सब्जी के परिरक्षण में
- ☞ मूत्र में जलन होने पर दवा के रूप में
- ☞ श्वास नली में संक्रमण दूर करने में

Lysergic Acid diethylamide (LSD) }

- ☞ भ्रामक दवा बनायी जाती है (Brain)
- ☞ चिंता और मनोविकार होने पर दी जाती है

एफ्लाटॉक्सिन (Aflatoxin) }

- ☞ जहरीला, कैंसरकारक रसायन ✓✓
- ☞ एस्पेर्जिकल क्लेव नामक जीवाणु द्वारा निकलता है।
- ☞ संग्रहीत बीजों (मूंगफली, सूरजमुखी, गेहूँ आदि) में यह जीवाणु उत्पन्न होते हैं।
- ☞ यकृत में कैंसर पैदा करता है। }