REET 2025
LEVEL-2
वंदन बैच
SCIENCE
Reproduction in Plants
LIVE
20-01-2025 07:00 PM

[Photosynthesis]

मुख्यतः
— पत्तियों में

* पत्तियों के साथ-२ प्रकाश संश्लेषण पौधे के अन्य हरे भागों में भी होता है।

* पेड़-पौधों के अलावा शैवाल (Algae) भी प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया से अपना खाना तैयार करते हैं।

✩ प्रकाश संश्लेषण का दर किस रंग के प्रकाश में सर्वाधिक होता है।

तरंगदैर्ध्य ↑ → प्रकीर्णन ⇓

VIBGYOR

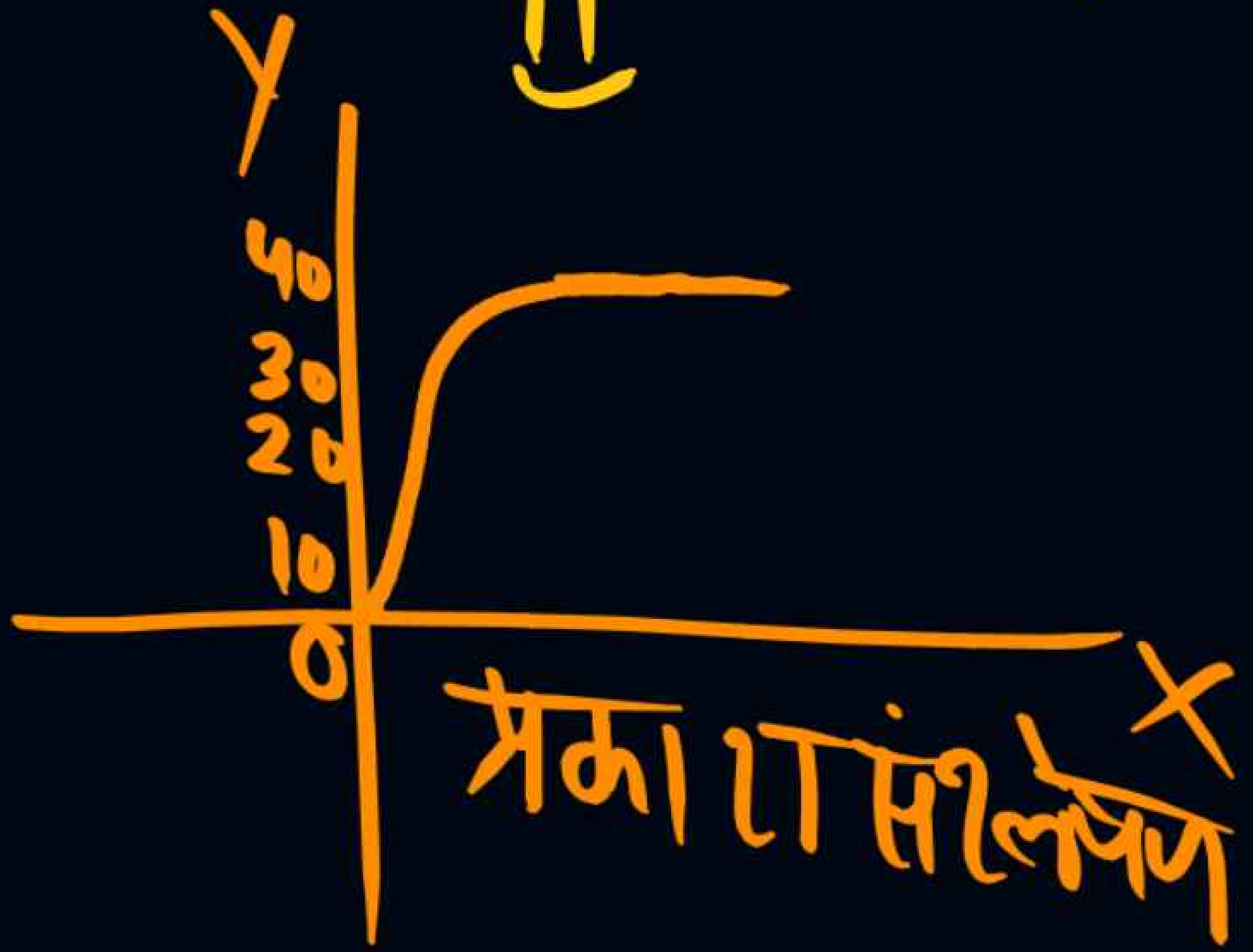
[श्वेत प्रकाश > लाल रंग]

Desert vegetation → Modify.

↓

⇒ प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारक :-

(i). प्रकाश (ii). तापमान (iii). CO_2



→ प्रकाश संश्लेषण की दर 35°C पर सर्वाधिक होता है।

(Maximum rate of Photosynthesis = 35°C

Reproduction in Plants (पादपों में प्रजनन)

प्रजनन → ऐसी प्रक्रिया जिसके द्वारा कोई जीव अपने जैसी /अपनी प्रजाति की संख्या बढ़ाता है प्रजनन कहलाती है।

प्रजनन के उद्देश्य :-
- अपने जैसे जीवों को जन्म देना
- अपनी प्रजाति की संख्या को बढ़ाना
- धरती पर जीवन को बनाये रखना

types of Reproduction in Plant
(पादपो में प्रजनन के प्रकार)

[Sexual Reproduction]
(लैंगिक जनन)

- इसमें दोनों माता-पिता की भूमिका होती है।
- इसमें नर जननांग कोशिका तथा मादा जननांग कोशिका दोनों

Asexual Reproduction
(अलैंगिक जनन)

- इसमें एकल parent की भूमिका होती है।
- इसमें निषेचन की प्रक्रिया नहीं होती है।

- इसमे निषेचन की प्रक्रिया होती है।
- लैंगिक जनन मे जैव-विविधता (Bio-diversity) देखने को मिलती है।
- बीजो की भूमिका होती है।

- इसमें जैव-विविधता (Bio-diversity) देखने को नहीं मिलती।
- इसमे बीजो की भूमिका नहीं होती।

अलैंगिक जनन की विधियां (Methods of Asexual Reproduction)

(i). Budding (मुकुलन)

(ii). Fragmentation (विखण्डन)

(iii). Spore formation (बीजाणु निर्माण)

(iv). Vegetative propagation (वानस्पतिक प्रवर्धन)