बिहार बोर्ड मैट्रिक-2026
BIOLOGY
CHAPTER-1
जैव प्रक्रम
Life Processes
सबसे आसान भाषा में
Disha online classes
Share
App
DISHA
ONLINE CLASSES
Life Processes

Dream - 450+

DISHA ONLINE CLASSES
हम जिन चीजों को पीछे छोड़ते हैं, आगे उनसे भी कहीं बेहतर चीजें पाते हैं।
Disha Online Classes/ 7700879453
Follow us

10TH NEW BATCH-2026
DREAM 450+
सबसे अधिक TOPPER देने वाला बैच
RANK-1
Sakshi Kumari
RANK-1
Anshu Kumari
SUBJECTS
MATH
SCIENCE
SOCIAL SCIENCE
SANSKRIT
HINDI
ENGLISH
URDU
Non Hindi
FEATURE
Live Class
Recorded Class
All Notes
Panel Pdf
Test Series
Free Crash Course
849
Rs.749/-
8:10PM
Hindi

40/80

Science

- Physics — 27
- Chemistry — 27
- Biology — 27

Biology

poll

Rule 2X

Biology

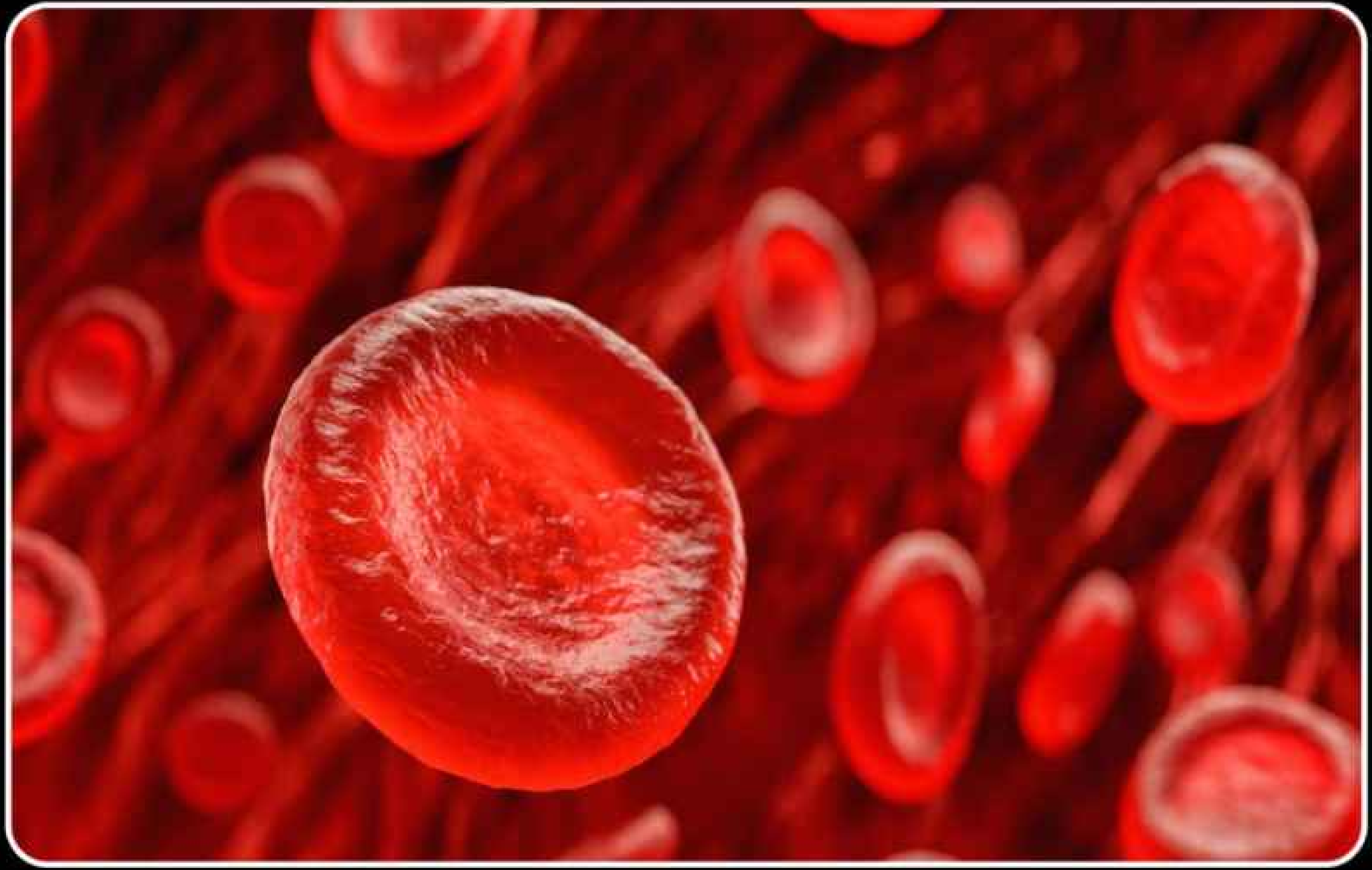
- Objective = 27 × 1 = 27
- 2 MARKS = 4 × 2 = 8
- 5 MARKS = 5 × 1 = 5

40 ✓

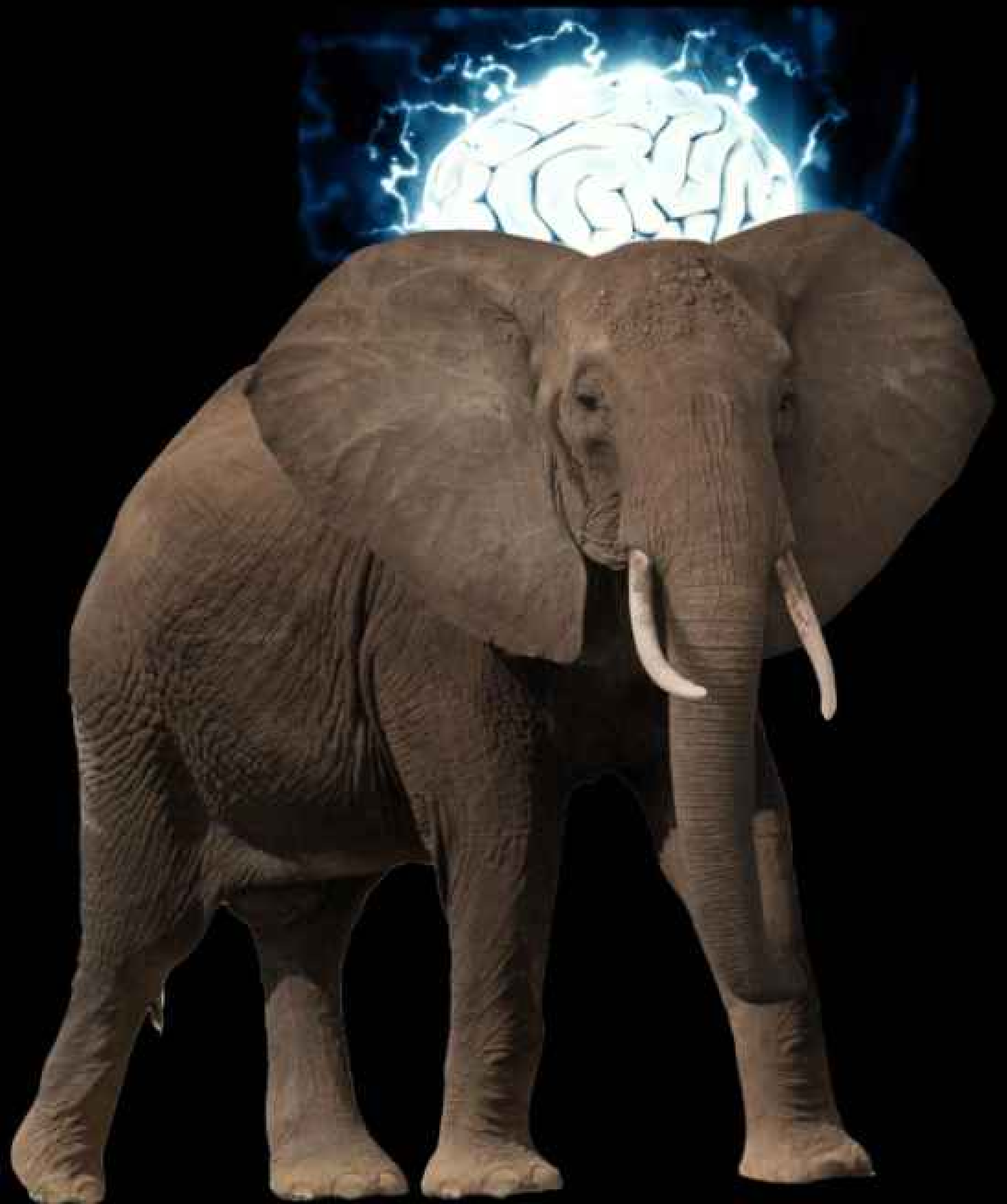
1. सांप अपनी आँखें झपका नहीं सकता क्योंकि उसकी पलकें नहीं होतीं।

2. मधुमक्खियाँ अपने जीवनकाल में केवल 1 चम्मच शहद ही बनाती हैं।

3. खून का रंग केवल लाल ही नहीं होता – कुछ जीवों में यह नीला, हरा या बैंगनी भी हो सकता है।



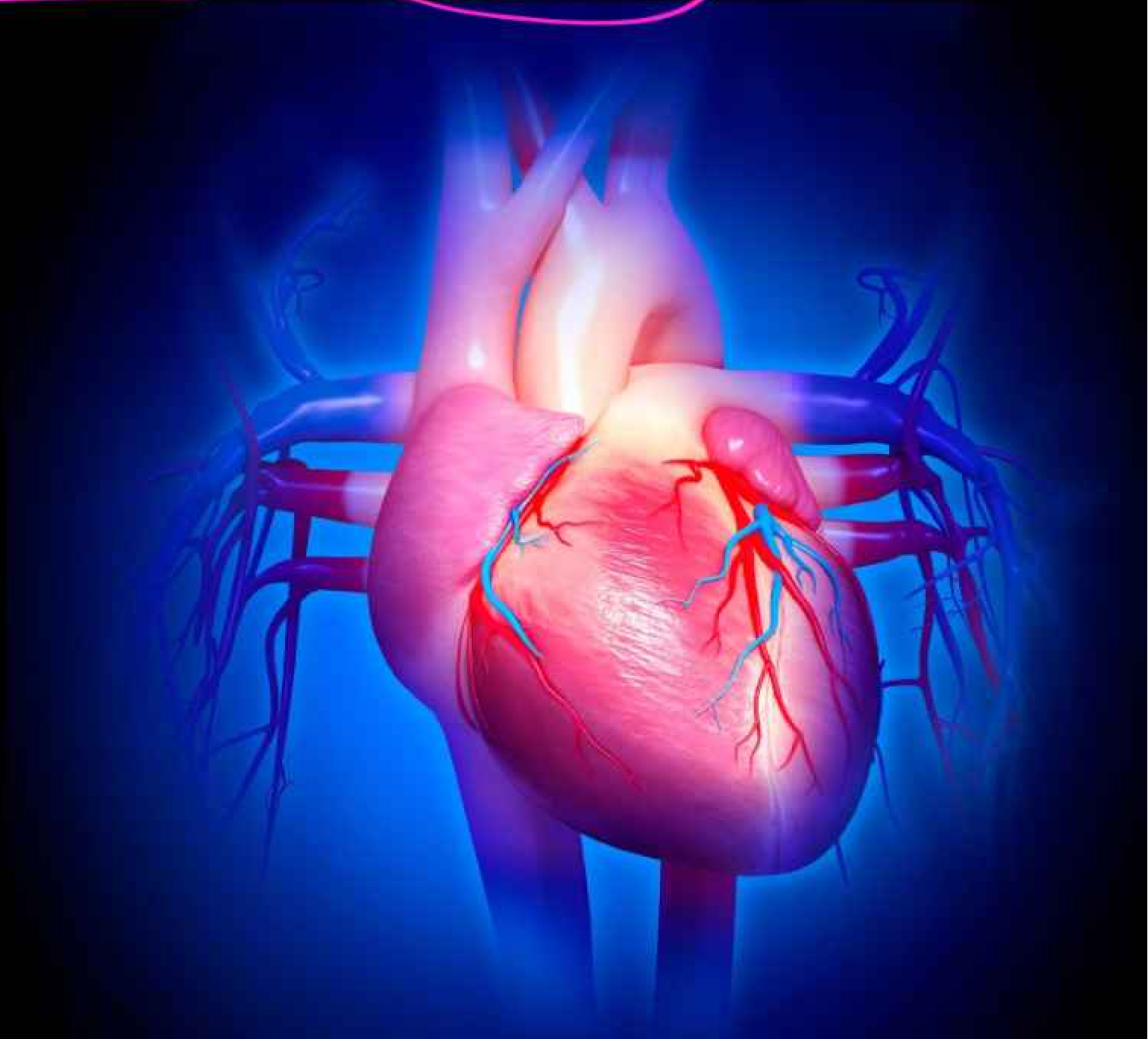
4. हाथियों का मस्तिष्क सभी स्थलीय जीवों में सबसे बड़ा होता है।



5. गिरगिट अपनी दोनों आँखें अलग-अलग दिशा में घुमा सकता है।

6. पक्षियों के पास मूत्राशय नहीं होता।

7. हृदय की धड़कन गर्भ में ही 6 सप्ताह में शुरू हो जाती है।



8. कंगारू पीछे की ओर चल नहीं सकते।

9. एक घोंघा तीन साल तक सो सकता है।

10. मकड़ी के जाले का रेशा स्टील से भी मजबूत होता है।

कैसा लगा ?

11.एक व्हेल का दिल एक छोटी कार के बराबर बड़ा हो सकता है।

12. शुतुरमुर्ग की आँख उसके दिमाग से बड़ी होती है।

13. **तितलियाँ** अपने पैरों से स्वाद चख सकती हैं।

14. **मेंढक** पानी पीता नहीं है, वह अपनी **त्वचा** से पानी सोखता है।

15. **मच्छर** हर साल 10 लाख से अधिक लोगों की जान लेते हैं – ये सबसे घातक जीव है

जीव विज्ञान

ग्रीक भाषा

Biology = जीवन का अध्ययन

Bios — जीवन

Logos — अध्ययन

इतिहास

मनुष्य जन्तु ही

Yes

Biology

- Botany (वनस्पति विज्ञान)
  - पेड़-पौधों
- Zoology (जन्तु विज्ञान)
  - जन्तु

* Father of Biology = Aristotle (अरस्तू)

* Father of Botany = Theoprastus (थियोफ्रेस्टस)

* Father of Zoology = Aristotle (अरस्तू)

जीव विज्ञान की परिभाषा

जीव विज्ञान वह विज्ञान है जिसमें जीवित प्राणियों एवं उनके जीवन प्रक्रियाओं का अध्ययन किया जाता है।

yes

CHAPTERS

5

(i) पोषण
(ii) श्वसन
(iii) परिवहन
(iv) उत्सर्जन

→ जैव प्रक्रम

(v) नियंत्रण एवं समन्वय
(vi) जनन
(vii) आनुवंशिकता
(viii) हमारा पर्यावरण

Yes

Note:- प्रत्येक जीव के लिए जैव प्रक्रम अनिवार्य है।

जैव प्रक्रम

"वे सभी क्रियाएँ जिनसे जीवों का अनुरक्षण (Maintenance) होता है, जैव प्रक्रम कहलाते है।

जैव प्रक्रम

- पोषण
- श्वसन
- परिवहन
- उत्सर्जन

पोषण

पोषण एक विधि है जिसमें पोषक तत्वों का ग्रहण कर

उनका उपयोग किया जाता है।

Like

5K

पोषण के प्रकार

- स्वपोषण
- परपोषण

पोषक तत्व

(i) कार्बोहाइड्रेट ✓ → P.T

(ii) विटामिन ✓

(iii) वसा =

(iv) प्रोटीन = दाल

(v) खनिज =

गाजर = A
आंवला – C

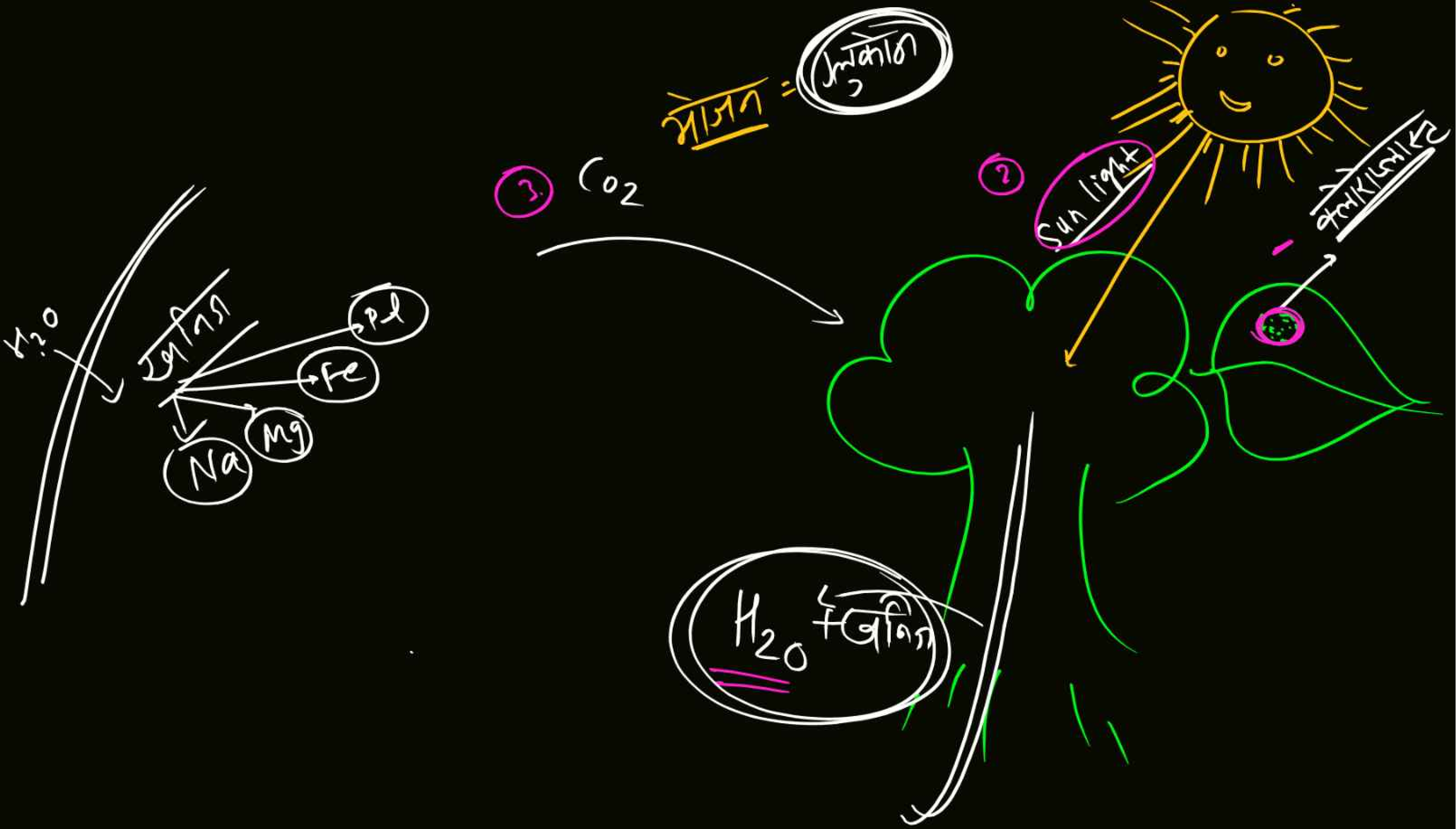
पनीर
तेल आयल

स्वपोषण

Yes

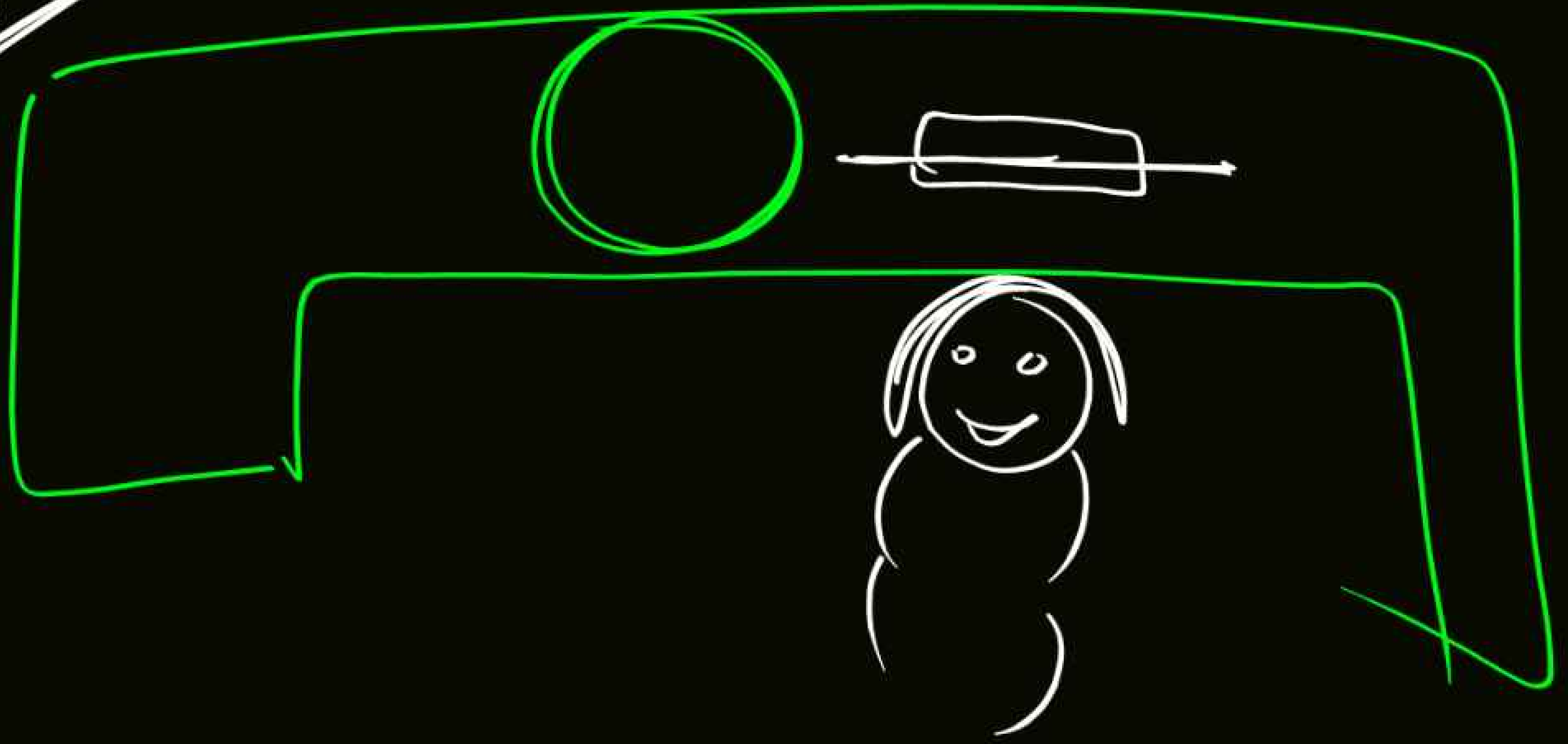
पोषण की वह विधि जिसमें जीव अन्य जीवों पर निर्भर न रहकर अपना भोजन स्वयं संश्लेषित करते हैं, स्वपोषण कहलाता है।

* स्वपोषण करने वाले जीव —— स्वपोषी कहलाते हैं।
* सभी पेड़-पौधे स्वपोषी होते हैं।



भोजन = ग्लूकोज
3. CO_2
2. Sun light
क्लोरोफिल
H_2O
खनिज
Fe
Mg
Na
H_2O खनिज

ঝামেলা X



परपोषण

पोषण की वह विधि जिसमें जीव अपना भोजन स्वयं संश्लेषित न कर अन्य जीवों पर निर्भर रहता है, परपोषण कहलाता है।

जैसे - मनुष्य, पक्षी, पशु - - इत्यादि।

* परपोषण करने वाले जीव ⟶ परपोषी कहलाते हैं।

परपोषण के प्रकार

Like 5K

मृतजीवी परपोषण

इसमें जीव अपना भोजन मरे हुए पेड़-पौधे या जन्तु से प्राप्त करता है।

जैसे- कवक, बैक्टीरिया, गोबर का छत्ता-

परजीवि परपोषण।

इसमे जीव अन्य जीव के शरीर में स्थायी या अस्थायी रूप से रहकर अपना भोजन प्राप्त करते है।

जैसे-खटमल, अमरबेल का पौधा। मच्छर-

प्राणिसम परपोषण

इसमे जीव अपना भोजन अन्य जीव से तरल या ठोस रूप में प्राप्त करता है।

जैसे- मनुष्य, मेंढक, अमीबा आदि।

आमरबेल
(स्थायी)

1st free

749

Next App

7700879453

Disha online classes App

10,00,000