



बिहार मैट्रिक परीक्षा - 2027

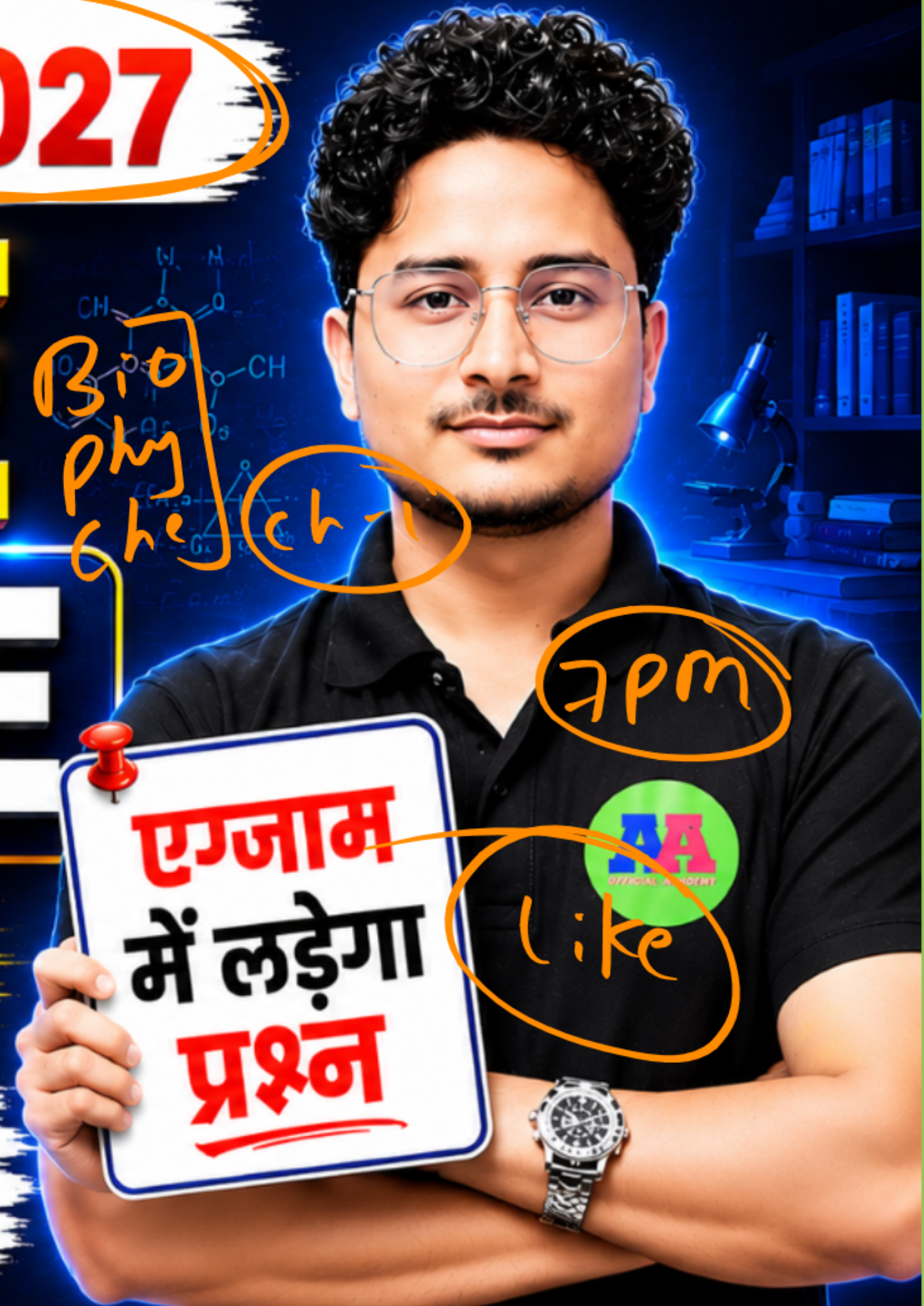
SCIENCE

OBJECTIVE



- 60 VVI MCQ

परीक्षा में बार-बार पूछे जाते हैं



Bio  
Phy  
Che

ch-1

7pm



Like



$$E = mc^2$$



14:32

← AA Online Solution Learn Centre Tech

4.7★ 274 reviews 76 MB 3+ Rated for 3

Uninstall Update

Your Review

MD ASHFAQUE ALAM ★★★★★ 6/3/23

Ek baar jarur Demo dekhiye....

Edit your review

App support

About this app

AA Online Solution is a learning app

← AA ONLINE SOLUTION 18K followers

**BSEB Class 10th CHEMISTRY**

✓ लघु उत्तरीय प्रश्न 100% लड़ेगा रट लो लड़ेगा

Class 10th Chemistry 30 subjective Question 2026 || Bihar Board Class 10th Chemistry subjective

Class 10th Chemistry 30 subjective Question 2026 || Bihar Board Class 10th Chemistry subjective 10th & 12th बैच मे जुड़ने के लिए App Download करें! Downlo... youtube.com

**8210423200**

[https://www.youtube.com/watch?v=x-NTc\\_9kxWI](https://www.youtube.com/watch?v=x-NTc_9kxWI) aaj Chemistry k vvi guess subjective padhnege aaiye 18:18

👍❤️ 26

Today

Mock test 4u pr pdf dala gya hai download kr lijiye 14:50

OK 2

Follow channel

Google

mock test 4u

AI Mode All Shopping Videos Images

हिंदी में खोजें मॉक टेस्ट 4u

mocktest4u.com https://mocktest4u.com

mocktest4u.com

mocktest4u.com · BIHAR BOARD · CBSE BOARD · Bihar Police · SSC · Bihar D.El.Ed · Bihar SI Daroga · CTET · KVS · IBPS · SBI · BIHAR TET · BPSC ...

Aa online solution (bihar board ...

Class 10th Mock Test All Subject

OnlineStudy4U https://onlinestudy4u.in

Mock Tests

We are dedicated to empowering students and



# मैट्रिक बोर्ड परीक्षा 2027

10th  
Class

# सांघार्ष बैच

MOST TRUSTED BATCH ✓

Helpline No - 8210423200

## Feature

- ▶ Science
- ▶ Social Science
- ▶ Math
- ▶ Hindi/Urdu
- ▶ Sanskrit/Hindi
- ▶ English

~~₹999/-~~

₹599

970+



उम्र **थका** नहीं सकती,  
ठोकरें गिरा नहीं सकती,  
अगर **ज़िद** हो जीतने की तो,  
हार भी हरा नहीं सकती!.





# VVI OBJECTIVE

1. निम्न में से आवर्धक शीशा (मैग्नीफाइंग ग्लास) कौन है?



(A) अवतल दर्पण

(B) अवतल लेंस

(C) उत्तल लेंस

(D) इनमें से कोई नहीं

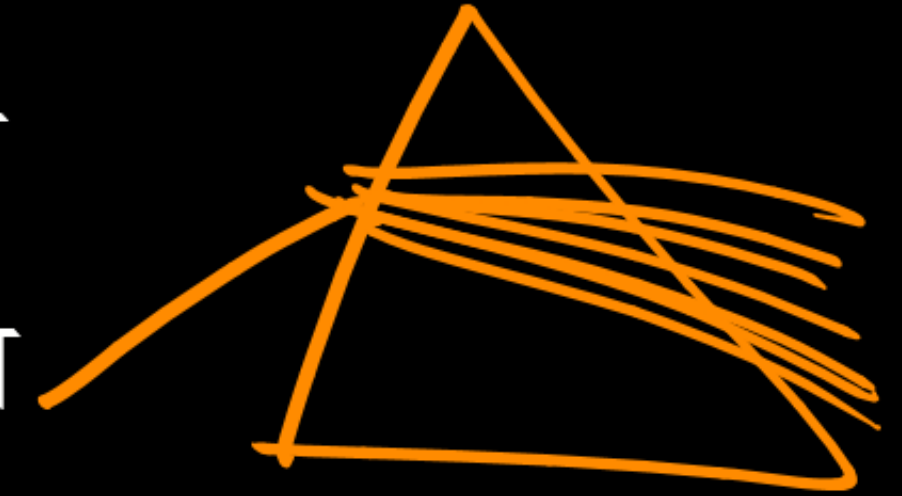
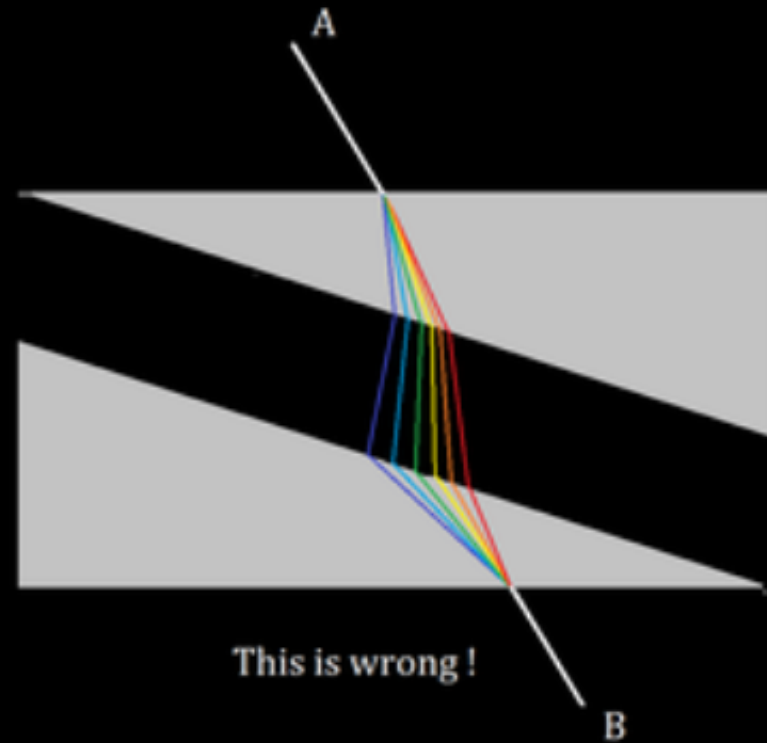
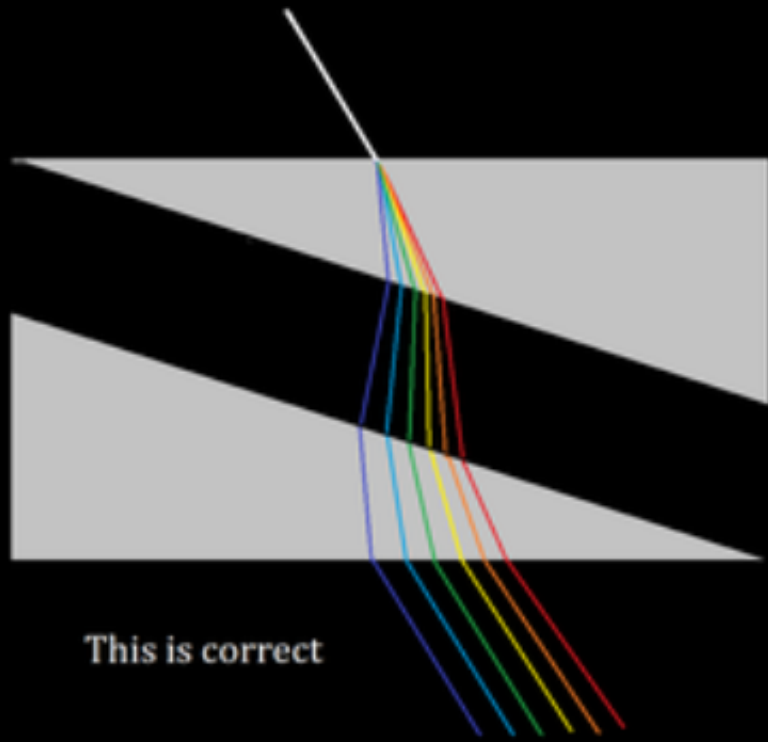




# VVI OBJECTIVE

2. काँच की एक समांतर पट्टिका पर श्वेत किरण तिरछी आपतित होती है। निम्नांकित में कौन प्रथम अपवर्तन के साथ घटित होगा?

- (A) विचलन
- (B) पूर्ण परावर्तन
- (C) वर्ण-विक्षेपण
- (D) इनमें से सभी





# VVI OBJECTIVE

3. प्रकाश के अपवर्तन के कितने नियम हैं?

परावर्तन  $\rightarrow 2$

(A) 1

(B) 2

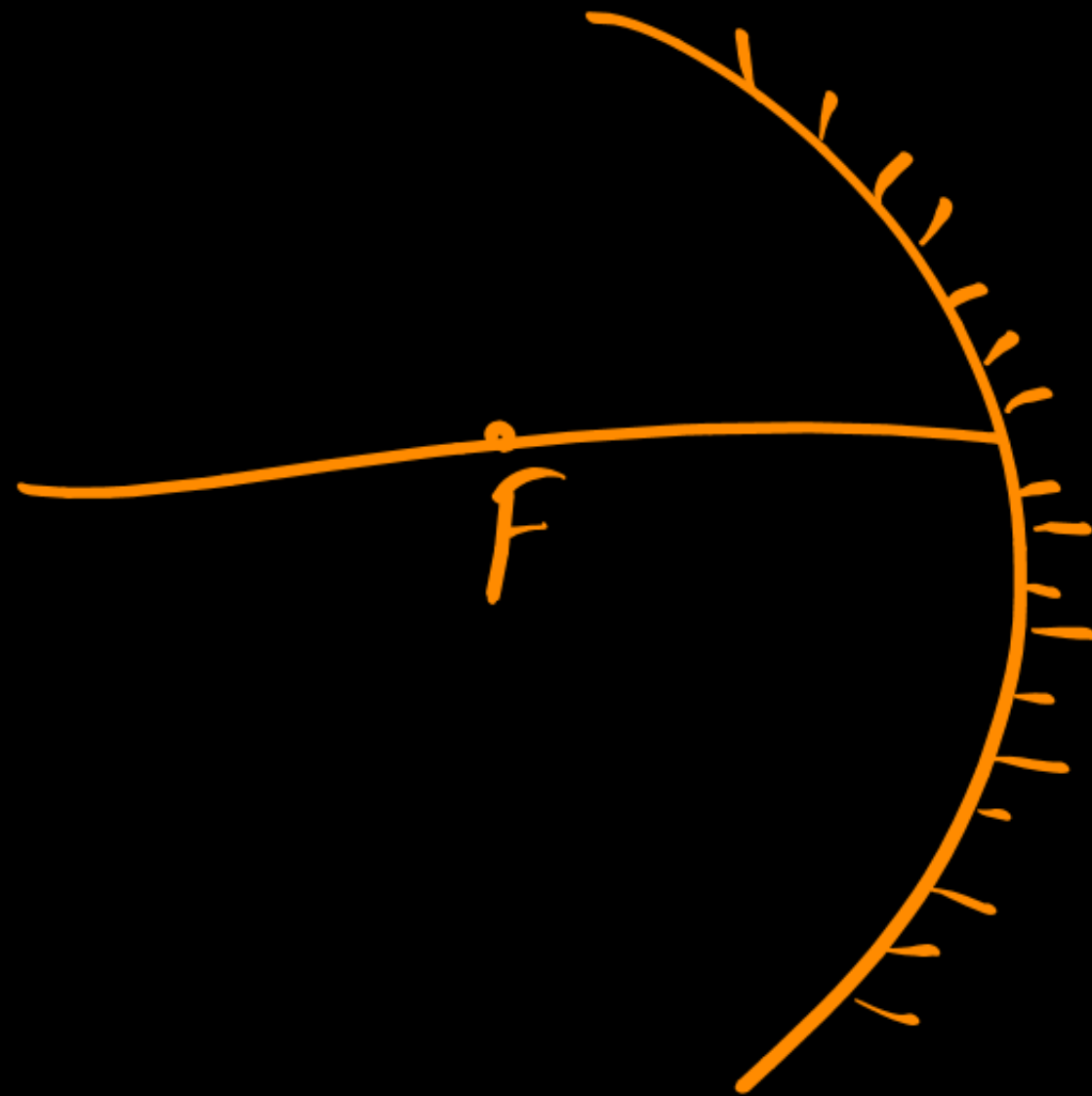
(C) 3

(D) 4



# VVI OBJECTIVE

4. लेंस के मुख्य फोकस की संख्या कितनी होती है?

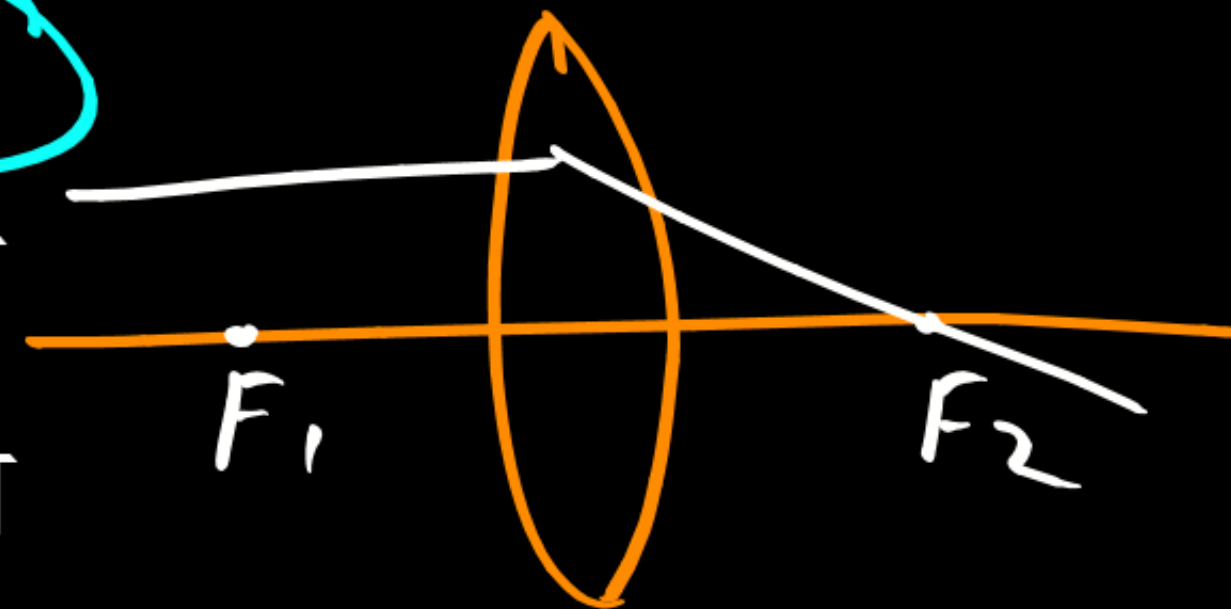


(A) दो

(B) एक

(C) तीन

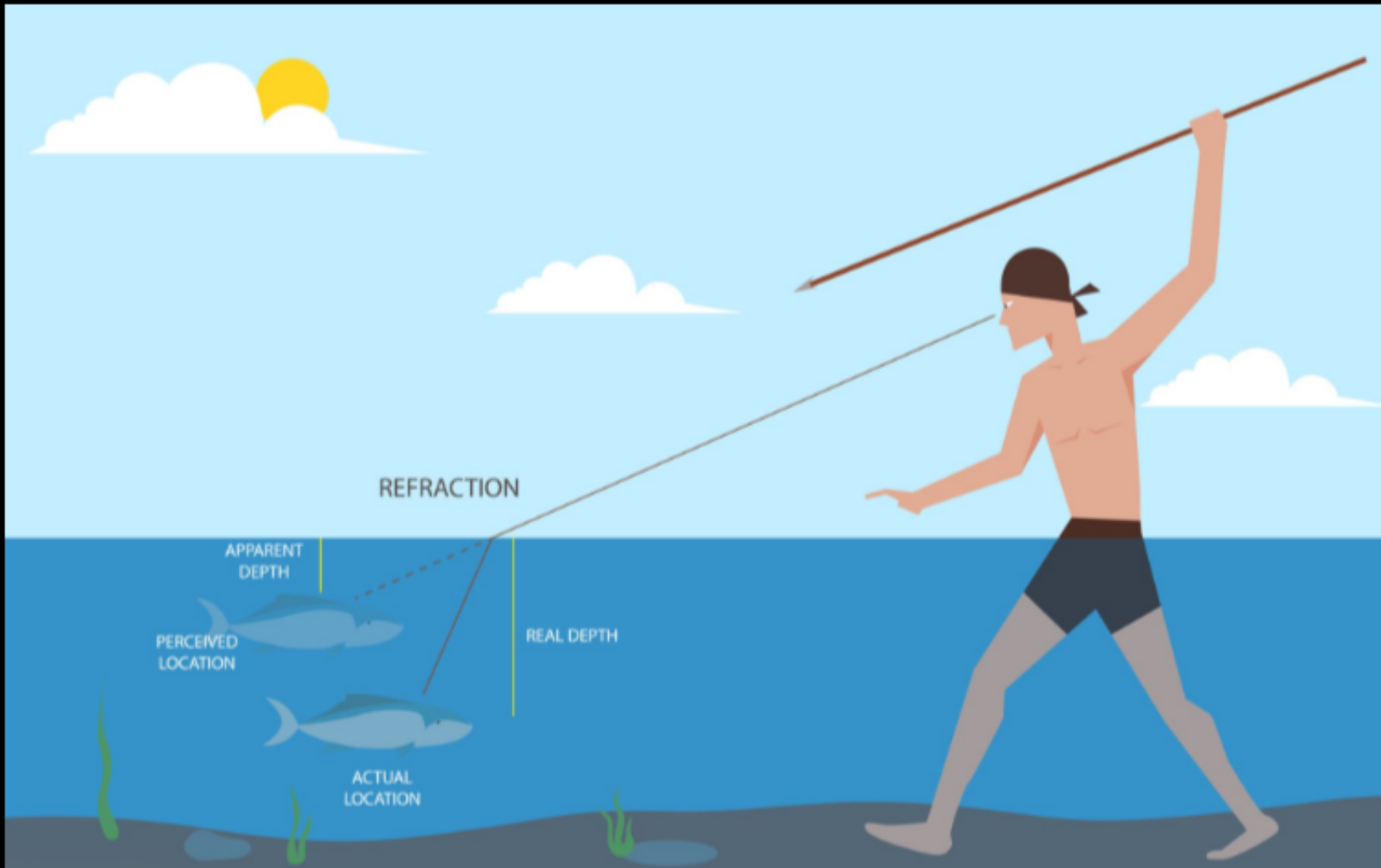
(D) इनमें से कोई नहीं





# VVI OBJECTIVE

5. तालाब का जल कम गहरा दिखाई देने का कारण है-



(A) परावर्तन

(B) विवर्तन

(C) अपवर्तन

(D) ध्रुवन



# VVI OBJECTIVE

6. निम्नलिखित में से कौन लेंस का आवर्द्धन (m) होता है?

(A)  $v/u$

(B)  $u/v$

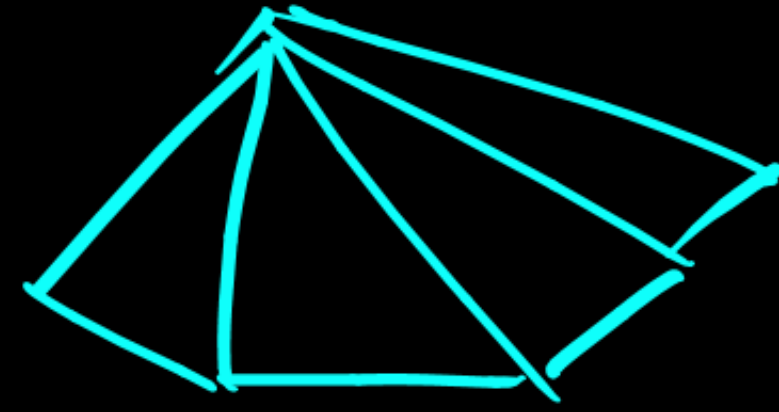
(C)  $u+v$

(D)  $uv$



# VVI OBJECTIVE

7. निम्नलिखित में से किसका अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है?



(A) वायु

(B) बर्फ

(C) काँच

(D) हीरा

किन्ना  $\rightarrow$  2.42



# VVI OBJECTIVE

8. एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 20 सेमी है तो इसकी क्षमता क्या होगी?

$$P = \boxed{m}$$

$$f = 20 \text{ cm} \quad \text{(A) 2 डायोप्टर}$$

(B) -2 डायोप्टर

(C) +5 डायोप्टर

(D) इनमें से कोई नहीं

$$P = \frac{1}{f}$$
$$= \frac{1}{20}$$

$$= \frac{100}{20} = +5$$



# VVI OBJECTIVE

9. अवतल लेंस द्वारा प्राप्त प्रतिबिंब होता है

अवतल दर्पण

सभी-पडा (D)

उत्तल दर्पण

है। (A) छोटा

(B) सीधा

(C) आभासी

(D) इनमें से सभी

उत्तल लेंस  
सभी-पडा (D)



# VVI OBJECTIVE

10. फोकस दूरी 20 cm के अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या होगी

$$f = 20 \text{ cm}$$

$$R = 2f$$
$$= 2 \times 20$$
$$= \underline{40}$$

(A) 15 cm

(B) 10 cm

(C) 40 cm

(D) 60 cm



# VVI OBJECTIVE

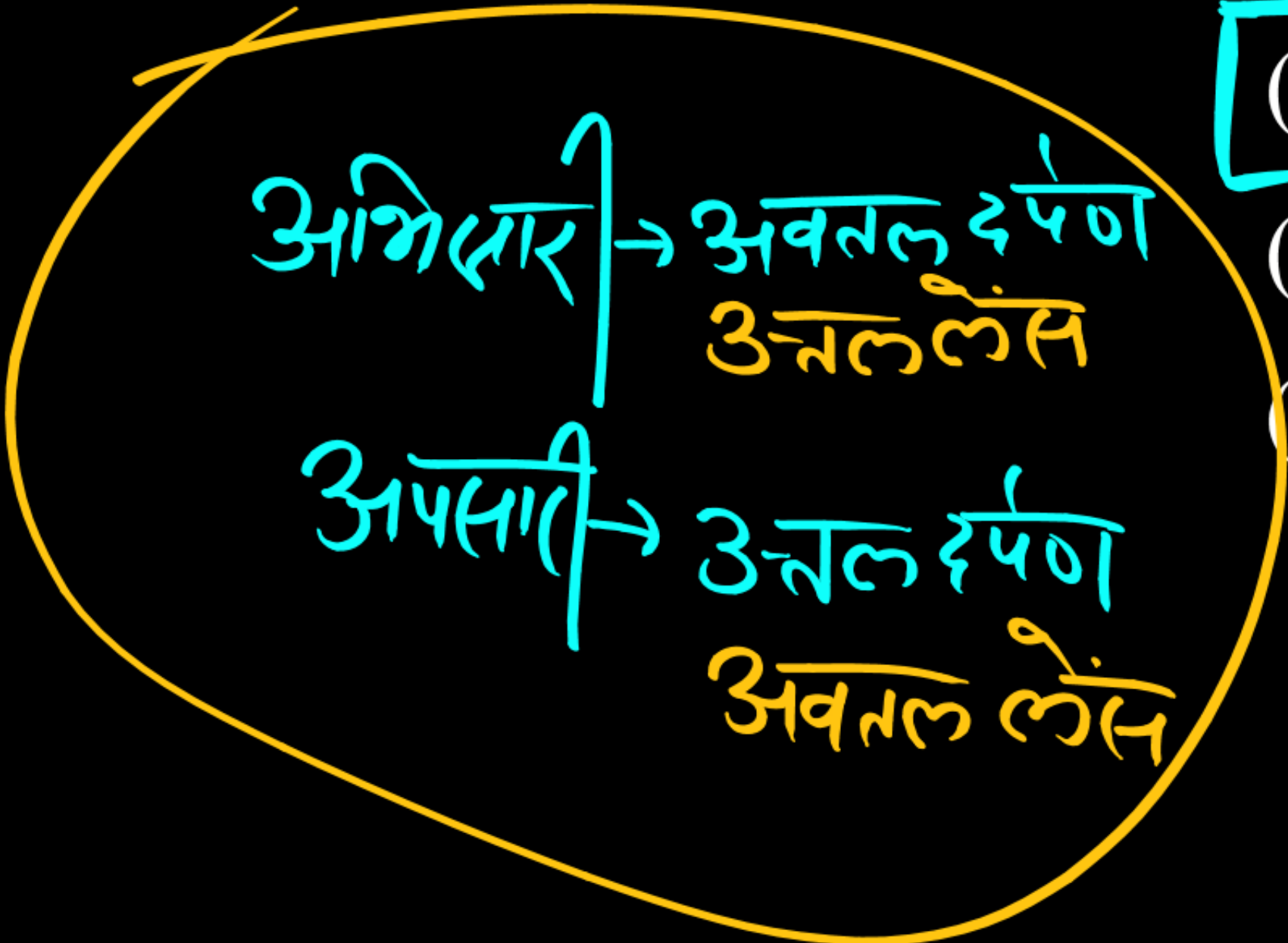
11. अवतल दर्पण की फोकस दूरी होती है ?

उत्तल दर्पण (A) धनात्मक उत्तल लेंस

(B) ऋणात्मक अवतल लेंस

(C) (A) और (B) दोनों

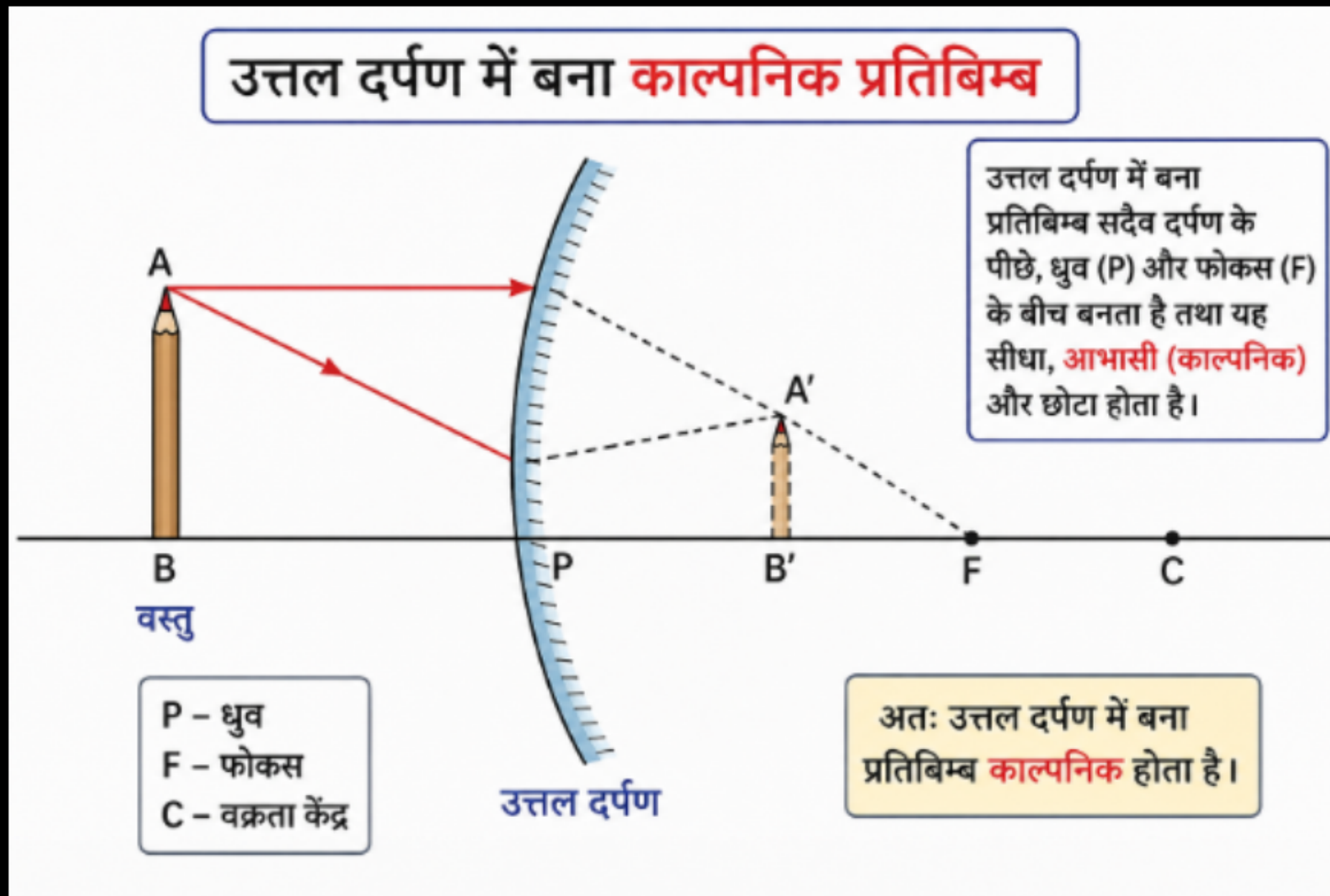
(D) इनमें से कोई नहीं





# VVI OBJECTIVE

12. उत्तल दर्पण में बना काल्पनिक प्रतिबिम्ब होता है-



- (A) सीधा एवं आवर्धित
- (B) उल्टा एवं आवर्धित
- (C) सीधा एवं छोटा
- (D) इनमें से कोई नहीं



# VVI OBJECTIVE

13. दाढ़ी बनाने के लिए कौन-सा दर्पण उपयुक्त है?



- (A) अवतल दर्पण
- (B) अवतल लेंस
- (C) उत्तल लेंस
- (D) इनमें से कोई नहीं



# VVI OBJECTIVE

14. समतल दर्पण की फोकस दूरी होती है-

~~(A) अनंत~~

(B) शून्य

(C) 100 cm

(D) 50 cm



# VVI OBJECTIVE

15. दंत विशेषज्ञ किस दर्पण का उपयोग मरीजों के दांतों का बड़ा प्रतिबिम्ब देखने के लिए करता है?



(A) समतल दर्पण

(B) अवतल दर्पण

(C) उत्तल दर्पण

(D) इनमें से सभी



# VVI OBJECTIVE

16. किसी समतल दर्पण द्वारा आवर्धन होता है

~~(A) +1~~

(B) -1



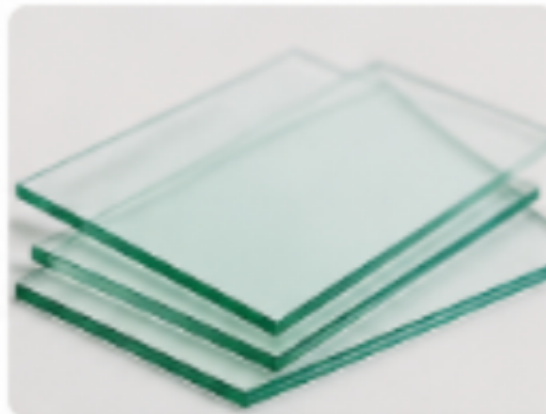

(C) शून्य

(D) इनमें से कोई नहीं



# VVI OBJECTIVE

17. निम्नलिखित में किस माध्यम में प्रकाश की चाल सबसे अधिक होता है?

(A) वायु (हवा)	(B) जल (पानी)	(C) काँच	(D) निर्वात (Vacuum)
			
प्रकाश की चाल लगभग $3.0 \times 10^8$ m/s	प्रकाश की चाल लगभग $2.25 \times 10^8$ m/s	प्रकाश की चाल लगभग $2.0 \times 10^8$ m/s	प्रकाश की चाल $3.0 \times 10^8$ m/s

(A) काँच

(B) पानी

(C) लोहा

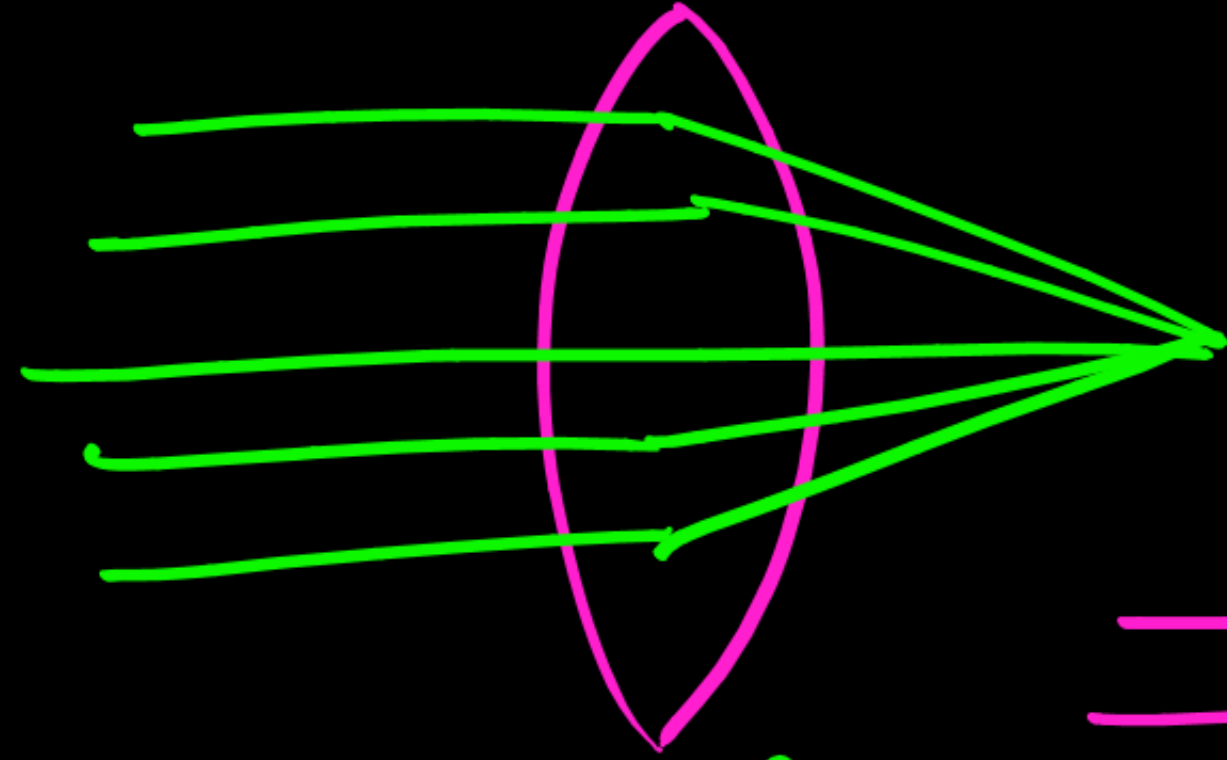
(D) निर्वात

$3 \times 10^8$  m/s

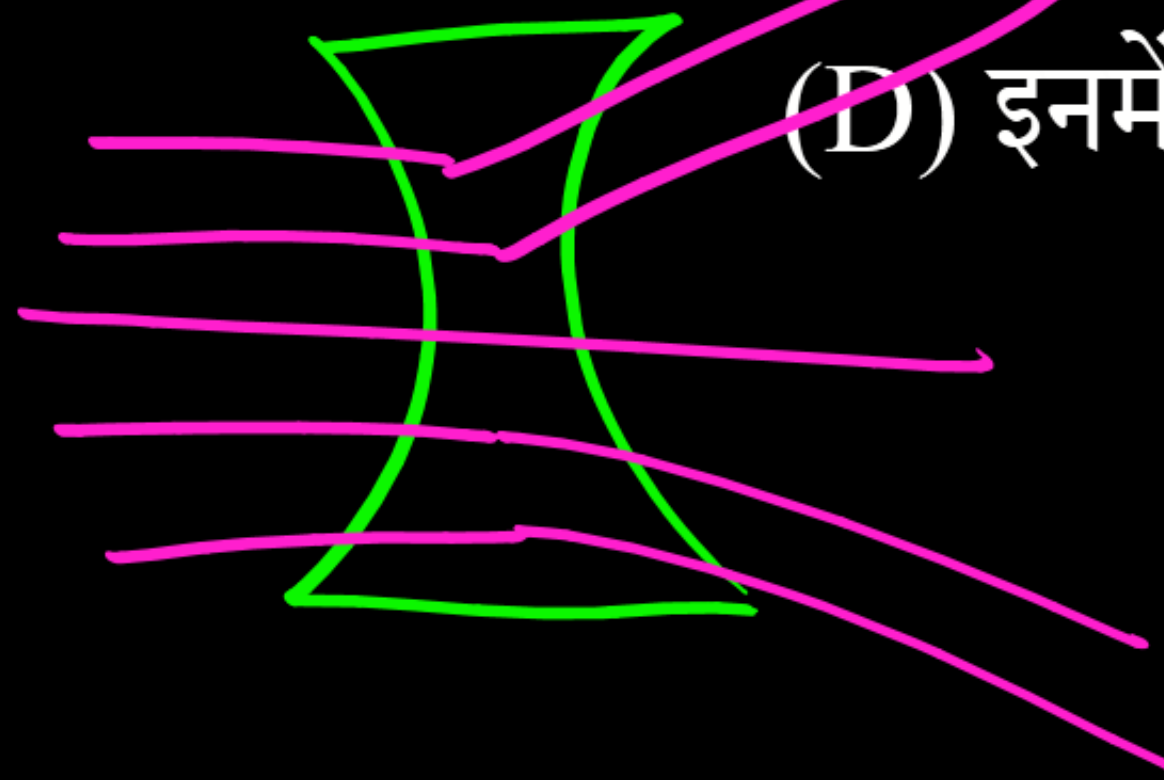


# VVI OBJECTIVE

18. कौन-सा लेंस अपसारी लेंस भी कहलाता है?



उभयनिष्ठा



(A) अवतल लेंस

(B) उत्तल लेंस

(C) अवतल एवं उत्तल लेंस दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं



# VVI OBJECTIVE

19. निम्न में कौन-सा पदार्थ लेंस बनाने के लिए प्रयुक्त नहीं किया जा सकता है?

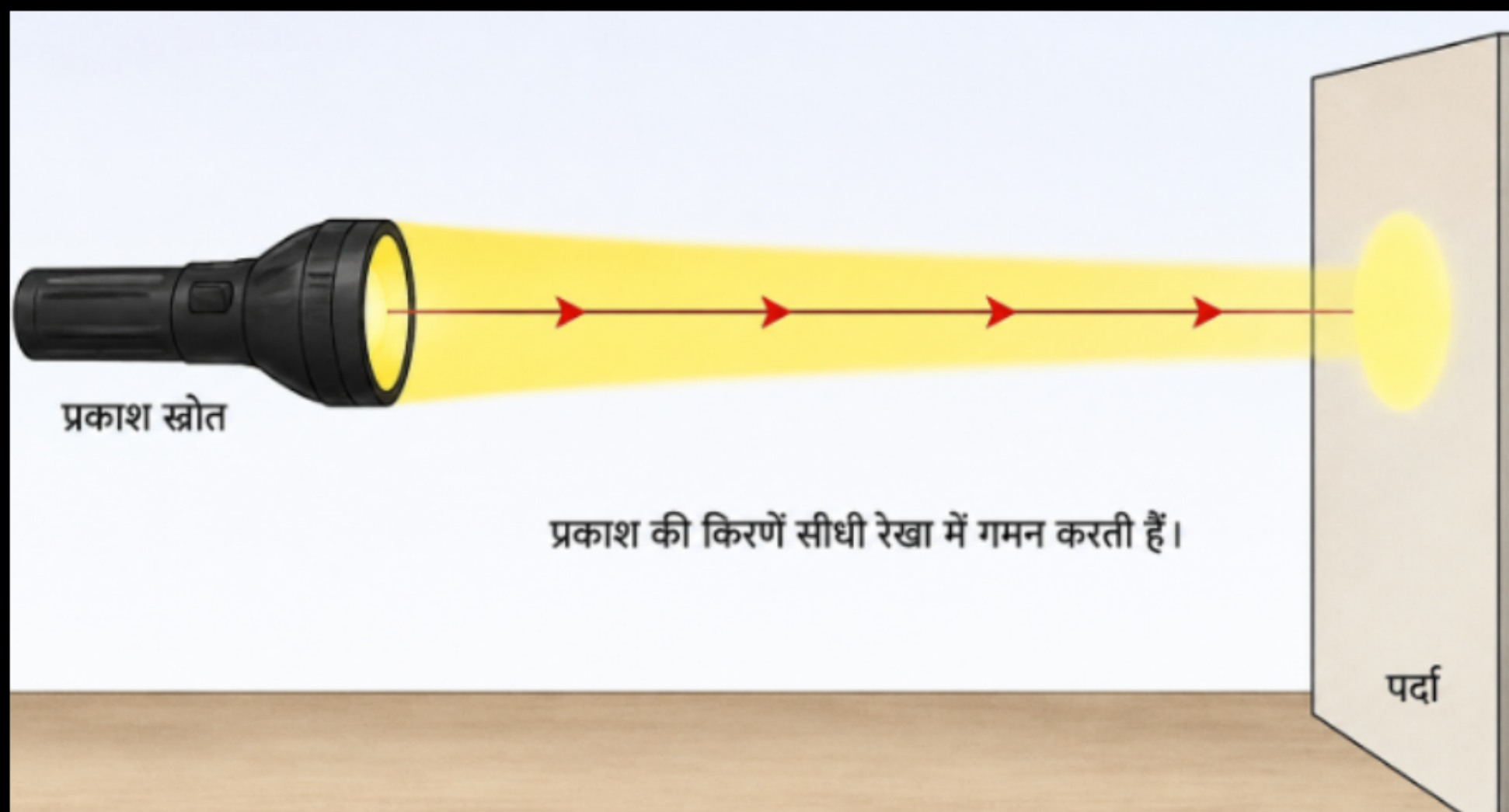
- (A) जल ✓
- (B) काँच ✓
- (C) प्लास्टिक ✓
- (D) मिट्टी



# VVI OBJECTIVE

20. प्रकाश की किरणें गमन करती हैं-

15+  
20



- (A) सीधी रेखा में
- (B) टेढ़ी रेखा में
- (C) किसी भी दिशा में
- (D) इनमें से कोई नहीं



# VVI OBJECTIVE

599

21. नाइट्रोजन डायऑक्साइड के धुएँ का रंग होता है-



- (A) भूरा
- (B) लाल
- (C) हरा
- (D) पीला





# VVI OBJECTIVE

22. निम्न में से कौन अवकारक है?

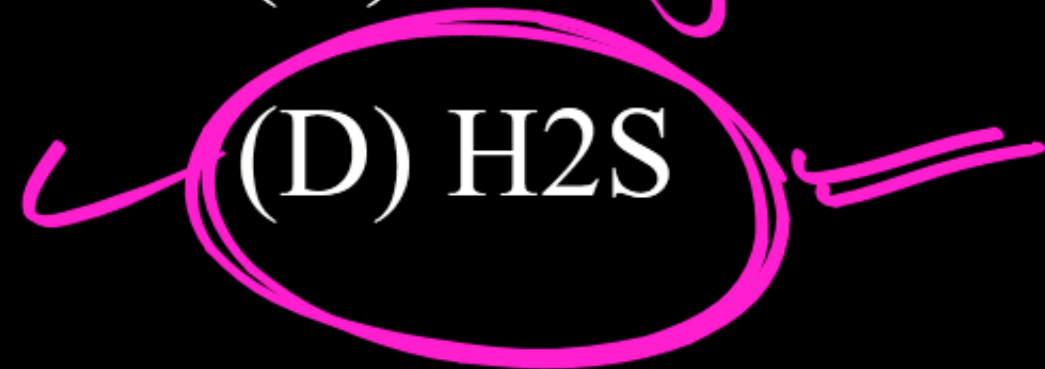
(A) H<sub>2</sub>

(B) CO

(C) O<sub>2</sub>

(D) H<sub>2</sub>S

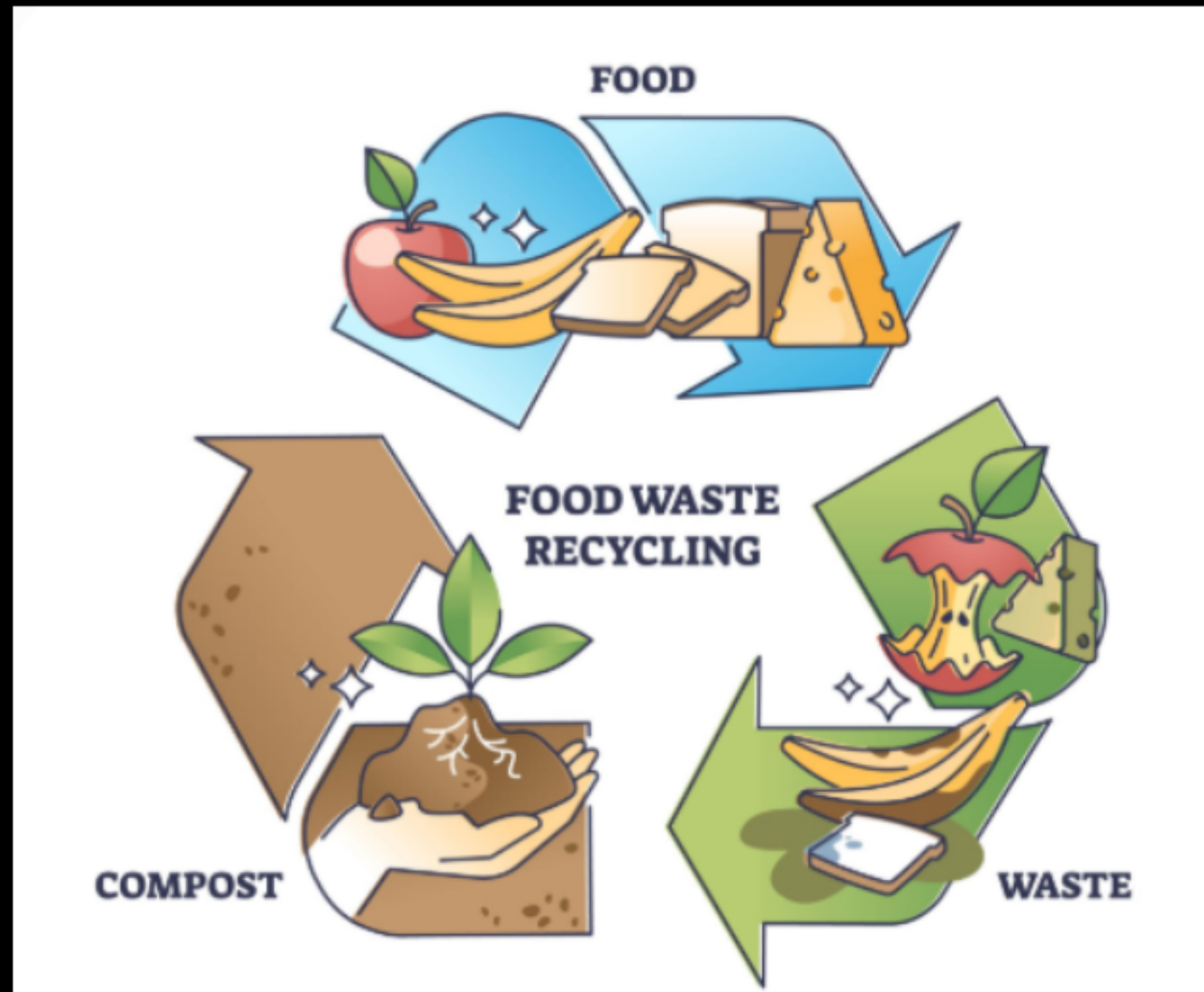
अवकारक





# VVI OBJECTIVE

23. शाक सब्जियों का विघटित होकर कम्पोस्ट बनना किस प्रकार की अभिक्रिया है?



(A) अवक्षेपण

(B) ऊष्माक्षेपी

(C) ऊष्माशोषी

(D) संयोजन

ऊष्मा का उत्सर्जन

ऊष्मा का अवशोषण



# VVI OBJECTIVE

24. रासायनिक अभिक्रिया में भाग लेने वाले पदार्थ को कहा जाता है

- (A) अभिकारक
- (B) उत्पाद → प्रतिकल
- (C) अभिकारक एवं उत्पाद दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं



# VVI OBJECTIVE

25. सिल्वर क्लोराइड का रंग होता है



(A) काला

(B) पीला

(C) हरा

(D) श्वेत

$AgCl$   
 $AgI \rightarrow$  सिल्वर (आयोडाइड)



# VVI OBJECTIVE

26 अभिक्रिया,  $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Ca(OH)}_2$  किस प्रकार की अभिक्रिया है?

सूझा हुआ-युग्म

कली युग्म

(A) वियोजन

(B) संयोजन

(C) योगशील

(D) प्रतिस्थापन



# VVI OBJECTIVE

27. अभिक्रिया, जिसमें आयनों का आदान-प्रदान होता है, कहलाती है

(A) विस्थापन

(B) द्विविस्थापन

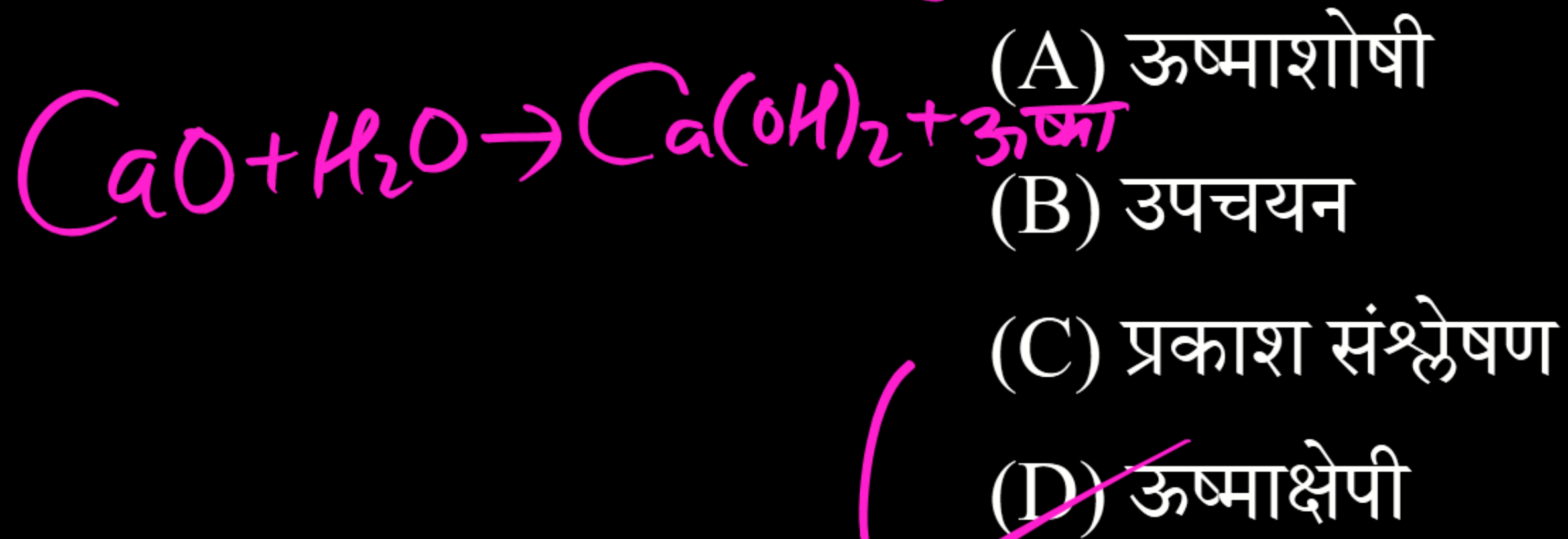
(C) संयोजन

(D) अवक्षेपण



# VVI OBJECTIVE

28. वह अभिक्रिया जिसमें उत्पाद के बनने के साथ-साथ ऊष्मा भी उत्पन्न होती है, कहलाती है

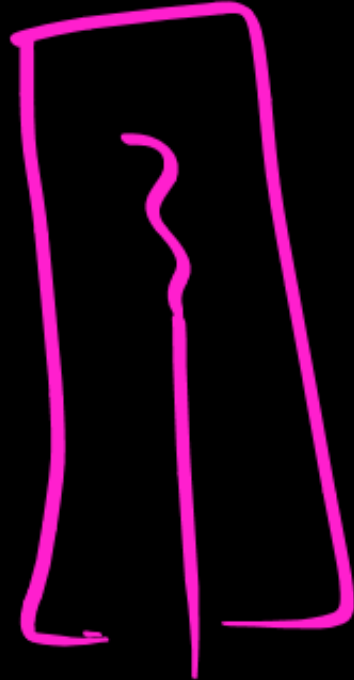




# VVI OBJECTIVE

29. निम्न में कौन ऑक्सीकरण की क्रिया नहीं है?

→  $O_2$  का योग



(A) दहन जलना

(B) श्वसन ✓

(C) भोजन का पचना ✓

~~(D) अवक्षेपण~~



# VVI OBJECTIVE

30. रासायनिक अभिक्रिया के दौरान किसी पदार्थ में ऑक्सीजन का हास होता है, कहलाता है-

$O_2$  का त्याग

$H_2$  का योग

(A) उपचयन

~~(B) अपचयन~~

(C) संक्षारण

(D) इनमें से कोई नहीं

ऑक्सीकरण  
अवक्षारण



# VVI OBJECTIVE

31. चीनी का रासायनिक सूत्र है-



(A)  $\text{CH}_3\text{COOH}$

(B)  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

(C)  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$

(D)  $\text{CH}_3\text{CHO}$

→ अम्लिक अम्ल

→ ग्लूकोज

→ फॉर्मिक



# VVI OBJECTIVE

32. खड़िया का रासायनिक सूत्र है



संगमरम  
पुना पाथ

(A)  $\text{MgCO}_3$

(B)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

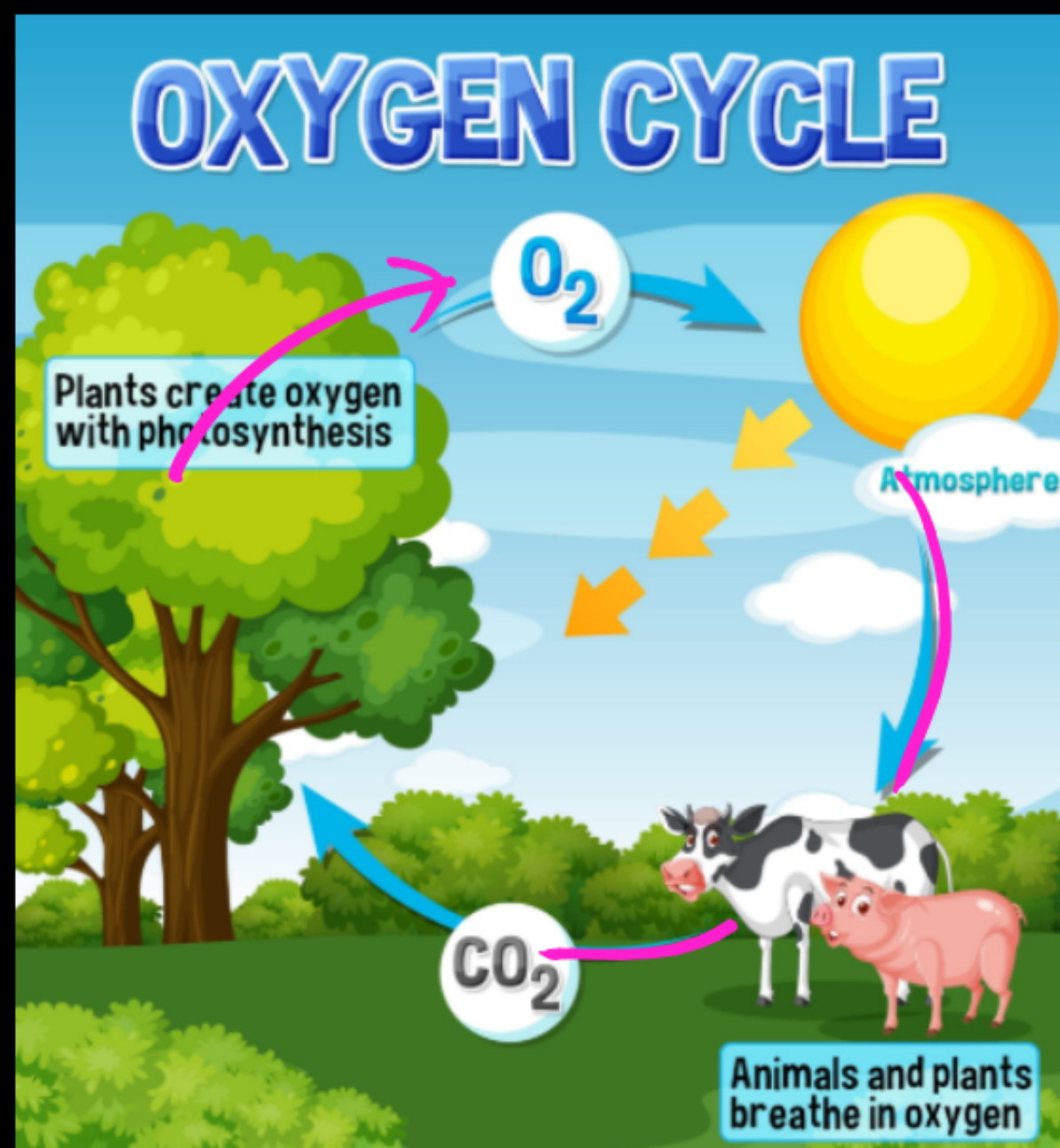
~~(C)  $\text{CaCO}_3$~~

(D)  $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$



# VVI OBJECTIVE

33. प्रकृति में ऑक्सीजन का संतुलन कैसे बना रहता है?



- (A) वियोजन
- (B) प्रकाश संश्लेषण
- (C) उभयगामी
- (D) इनमें से कोई नहीं



# VVI OBJECTIVE

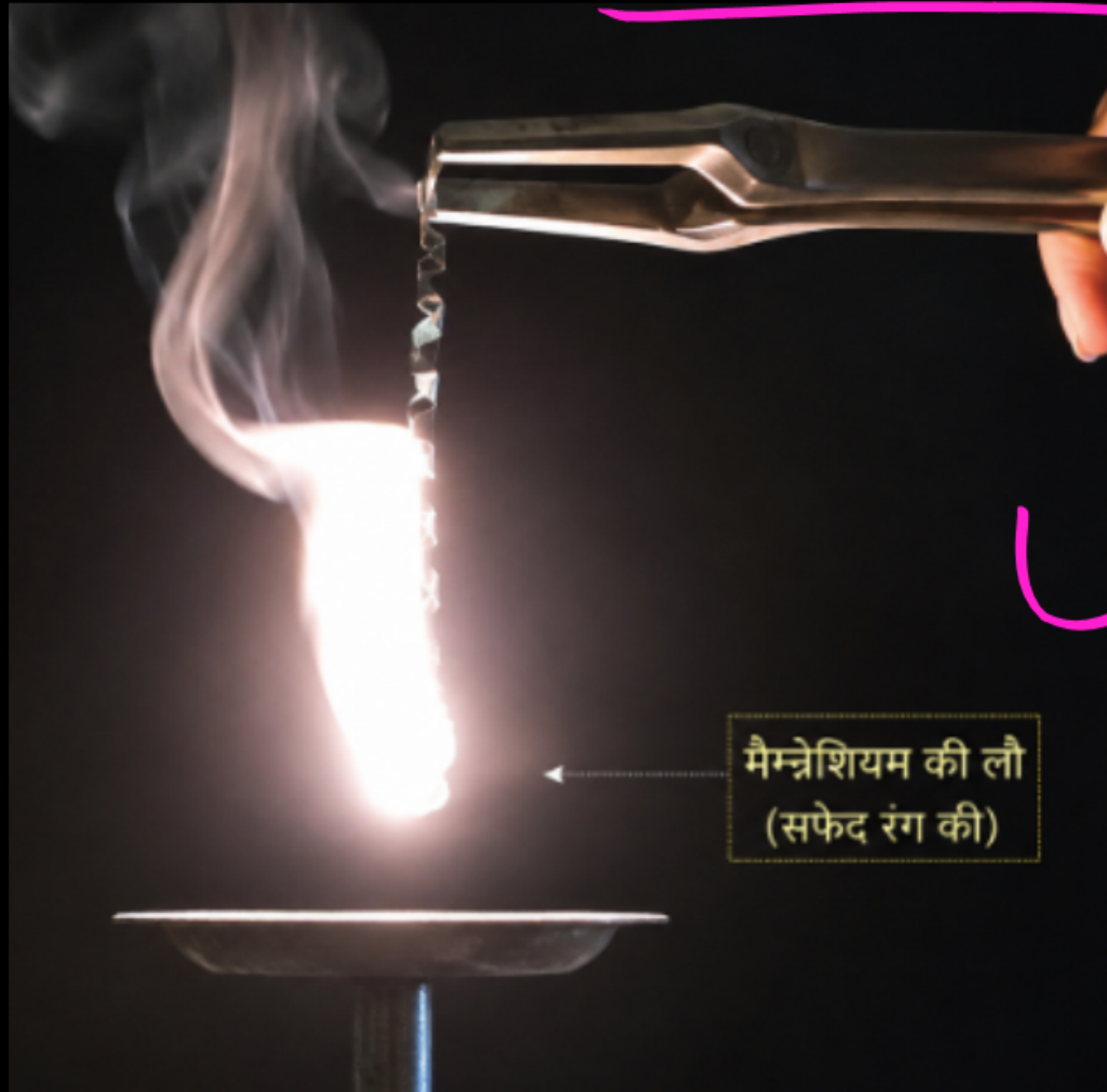
34. उपचयन वह क्रिया है जिसमें –

- (A) ऑक्सीजन का योग
- (B) हाइड्रोजन का वियोग
- (C) इलेक्ट्रॉन का त्याग
- (D) सभी



# VVI OBJECTIVE

35. जब मैग्नेशियम फीता को जलाया जाता है, जो उत्पन्न आग की लौ होती है-



- (A) पीली
- (B) नीली
- (C) चमकीला उजला
- (D) लाल



# VVI OBJECTIVE

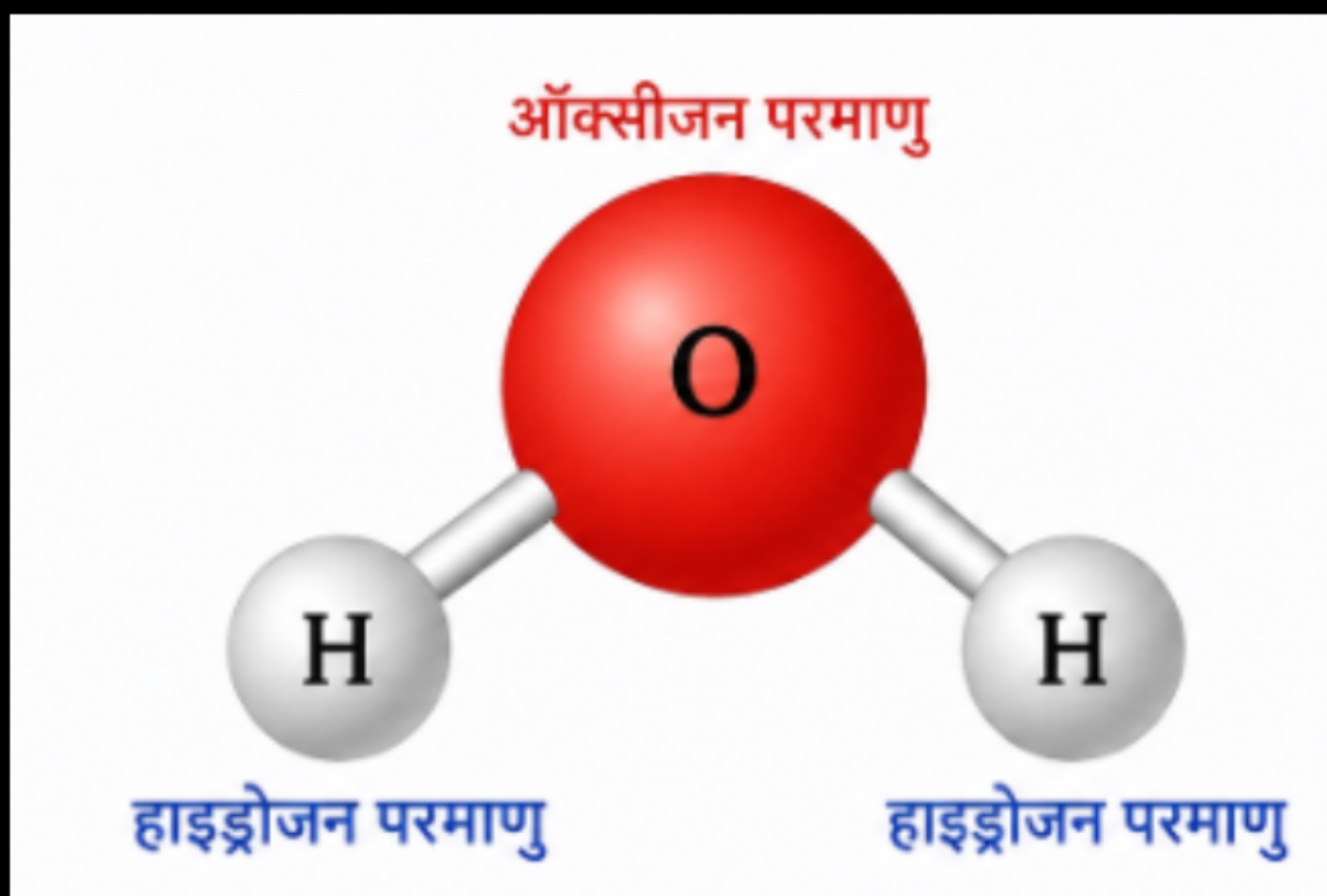
36. समीकरण  $2H_2+O_2 \rightarrow 2H_2O$  है, एक-

- (A) संयोजन अभिक्रिया
- (B) वियोजन अभिक्रिया
- (C) अवक्षेपण अभिक्रिया
- (D) उदासीनीकरण अभिक्रिया



# VVI OBJECTIVE

37. जल के एक अणु में हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन के परमाणुओं की संख्या का अनुपात क्या है?

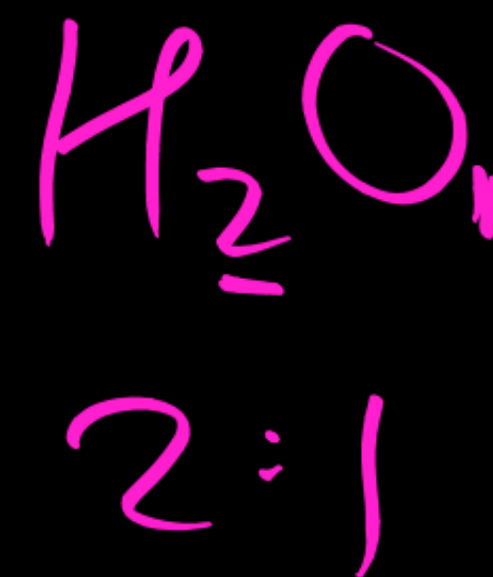


(A) 1:1

(B) 2:1

(C) 3:1

(D) 1:2





# VVI OBJECTIVE

38. वह अभिक्रिया जिसमें उत्पाद के बनने के साथ-साथ ऊष्मा भी उत्पन्न होती है, कहलाती है

- (A) ऊष्माशोषी
- (B) उपचयन
- (C) प्रकाश संश्लेषण
- (D) ऊष्माक्षेपी



# VVI OBJECTIVE

39. निम्न में कौन ऑक्सीकरण की क्रिया नहीं है?

(A) दहन

(B) श्वसन

(C) भोजन का पचना

(D) अवक्षेपण



# VVI OBJECTIVE

40. एथिल ऐल्कोहॉल का व्यापारिक उत्पादन किस रासायनिक क्रिया द्वारा किया जाता है?

(A) उपचयन

(B) अपचयन

(C) किण्वन

(D) भर्जन

एथेनॉल

(शराब)

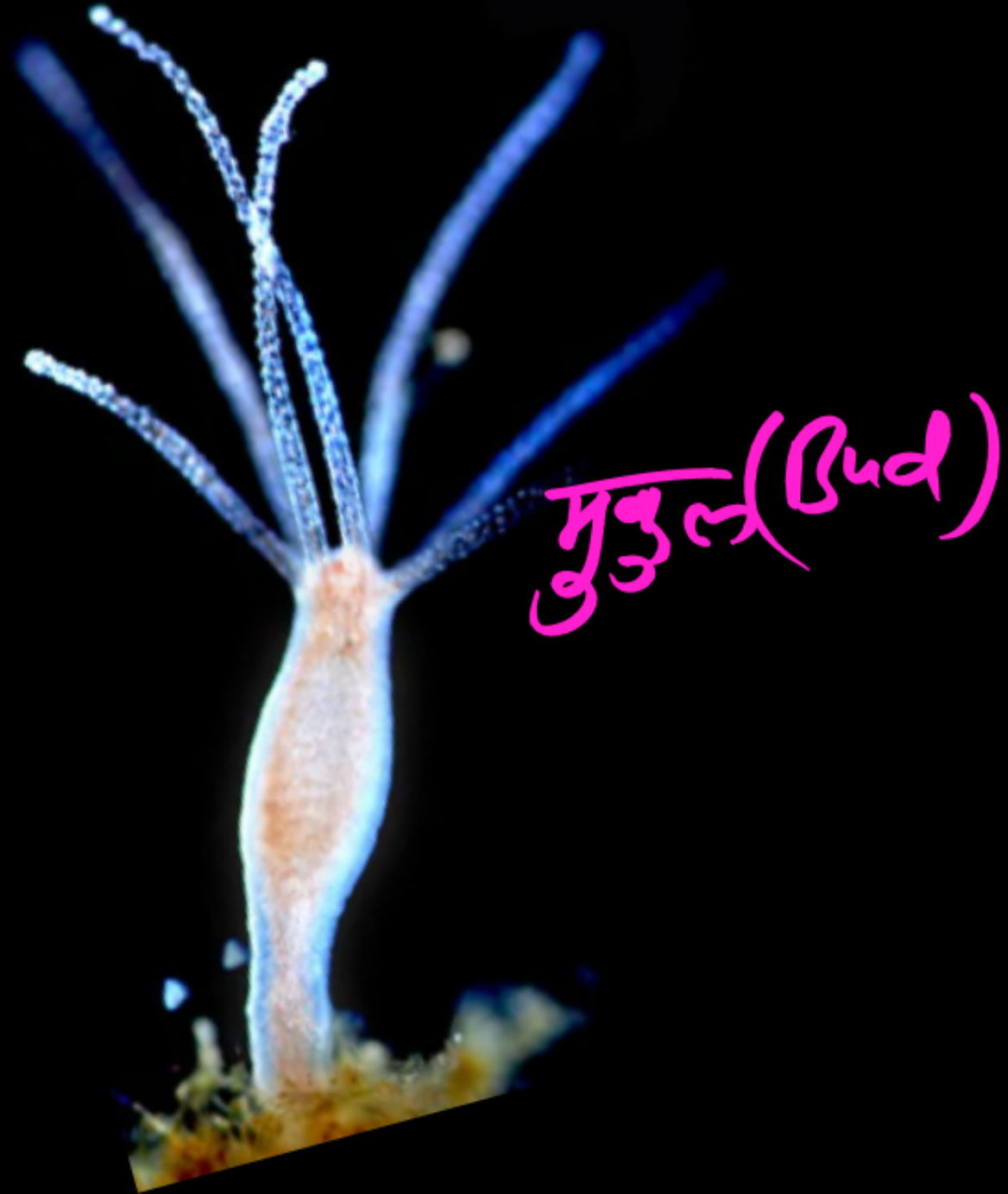


2/20



# VVI OBJECTIVE

41 हाइड्रा में क्या पाया जाता है?



(A) मस्तिष्क X

(B) तंत्रिका X

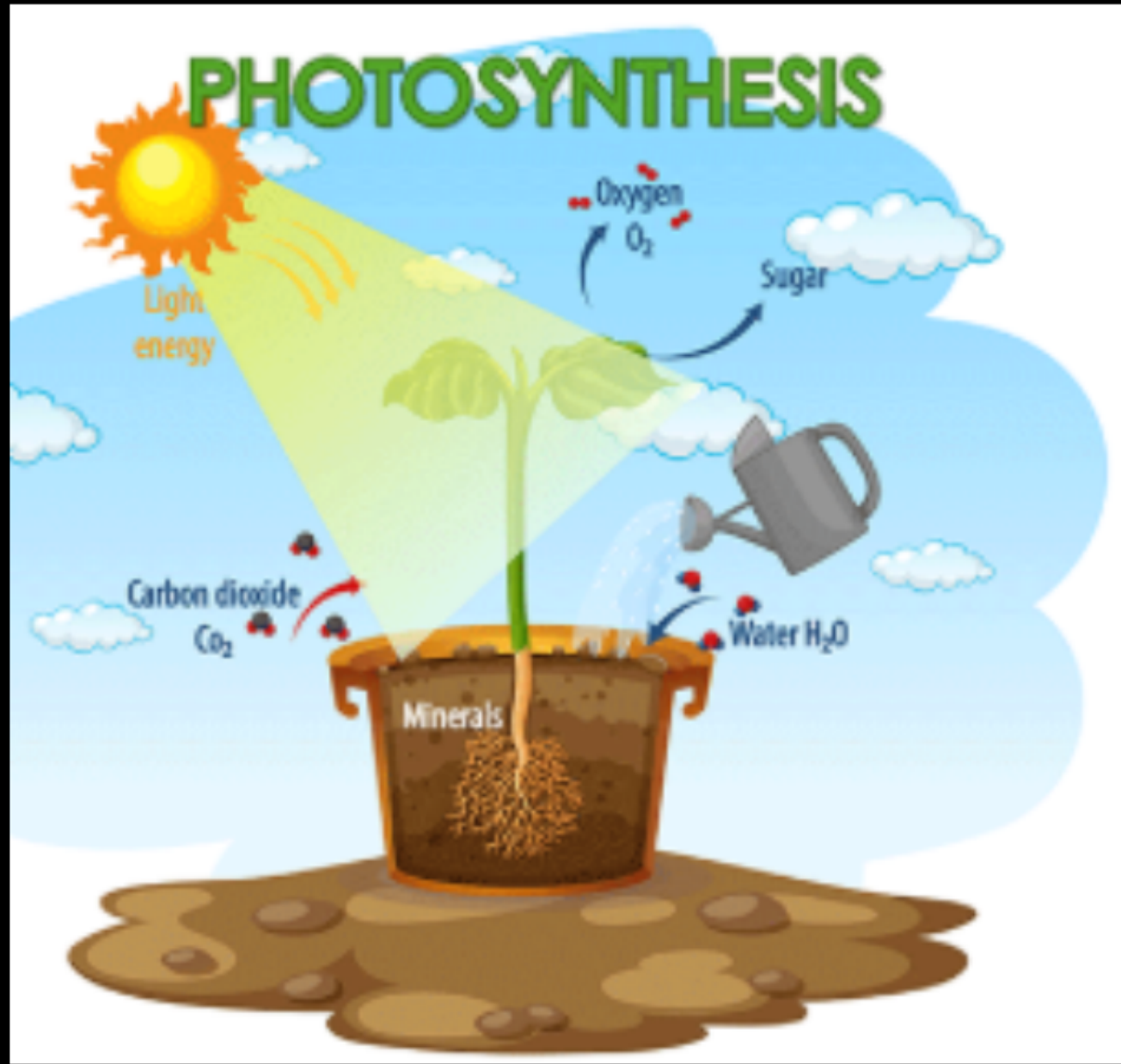
(C) मुख X

(D) स्पर्शक



# VVI OBJECTIVE

42. स्वपोषी पोषण होता है



- (A) पौधों में ✓
- (B) कवक में
- (C) कुछ प्रोटिस्टा और प्रोकैरियोट्स में
- (D) (A) और (C) दोनों



# VVI OBJECTIVE

43. भोजन का पचना किस प्रकार की अभिक्रिया है?

(A) अपचयन

(B) संयोजन

(C) उपचयन

(D) विस्थापन

ऑक्सीकरण



# VVI OBJECTIVE

44. किण्वन क्रिया पायी जाती है

उत्प्रेक्षा

ATP

इथेनॉल + CO<sub>2</sub>

अ/ए

(A) अमीबा में

~~(B) यीस्ट में~~

(C) हाइड्रा में

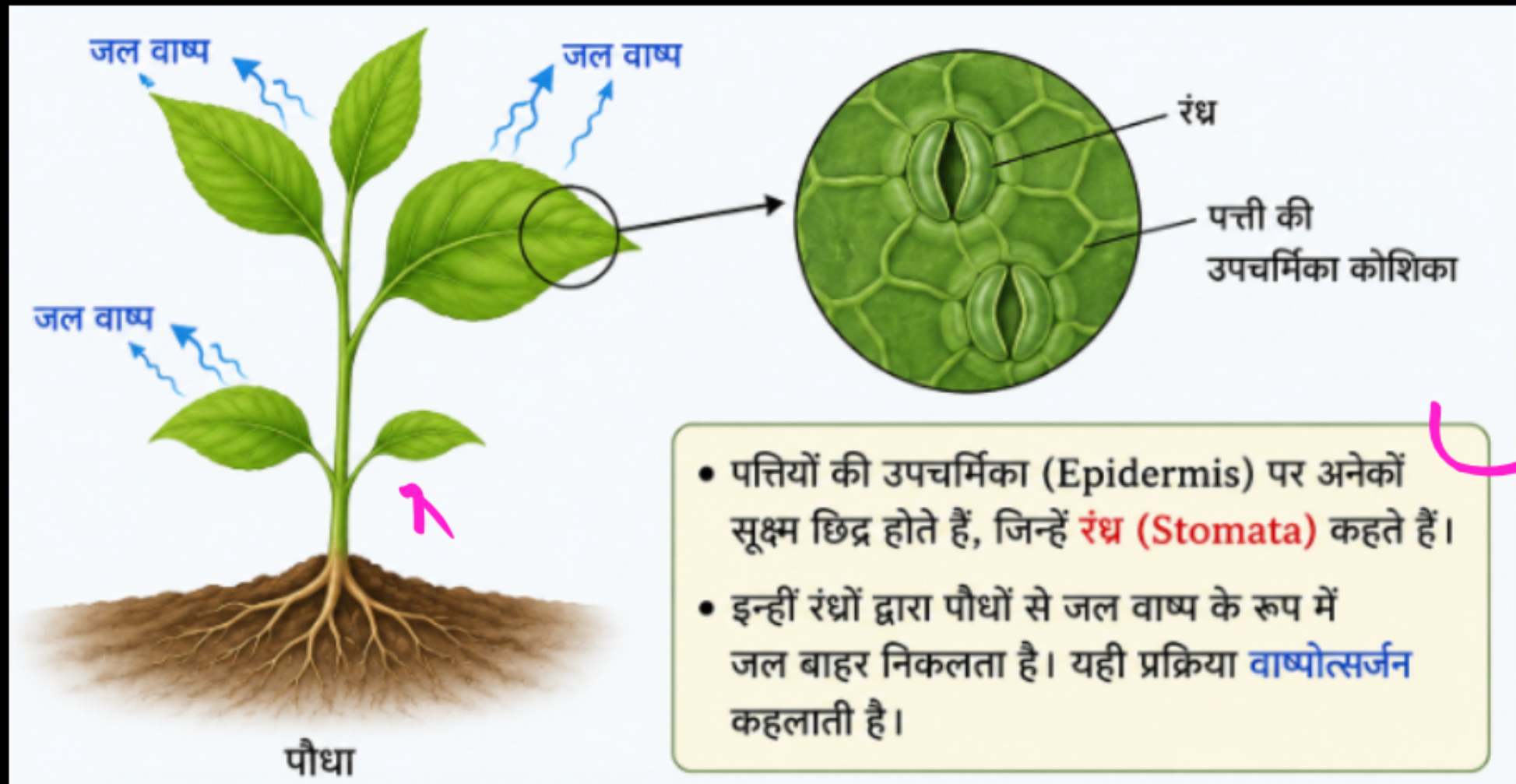
(D) इनमें से कोई नहीं

O<sub>2</sub> की अनुपस्थिति



# VVI OBJECTIVE

45. पौधों में वाष्पोत्सर्जन किस भाग में होता है?



(A) जड़

(B) तना

(C) पत्ता

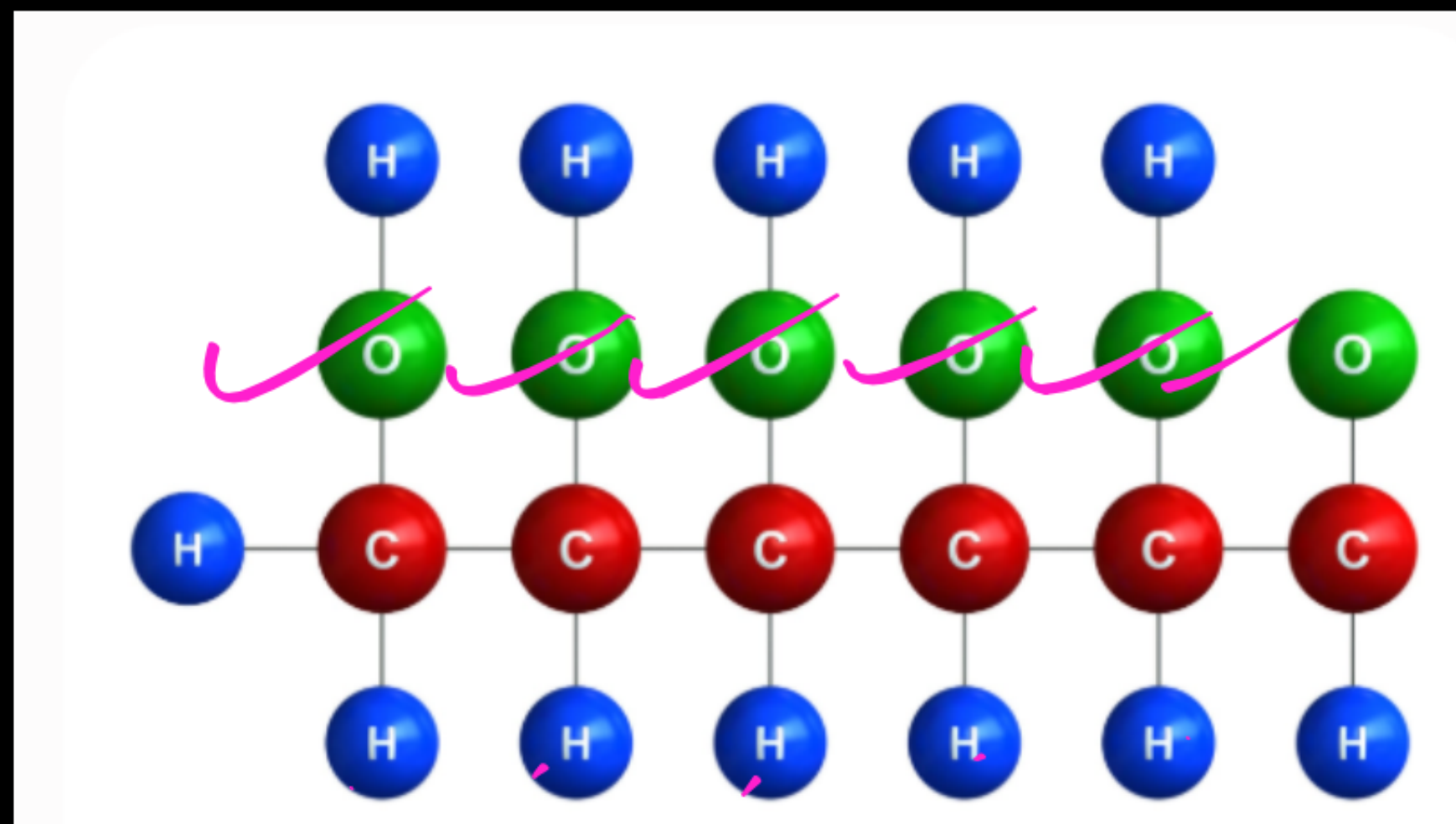
(D) फूल

→ वाष्प + उत्सर्जन



# VVI OBJECTIVE

46. ग्लूकोज के एक अणु में ऑक्सीजन के कितने परमाणु होते हैं?



(A) 4

(B) 6

(C) 8

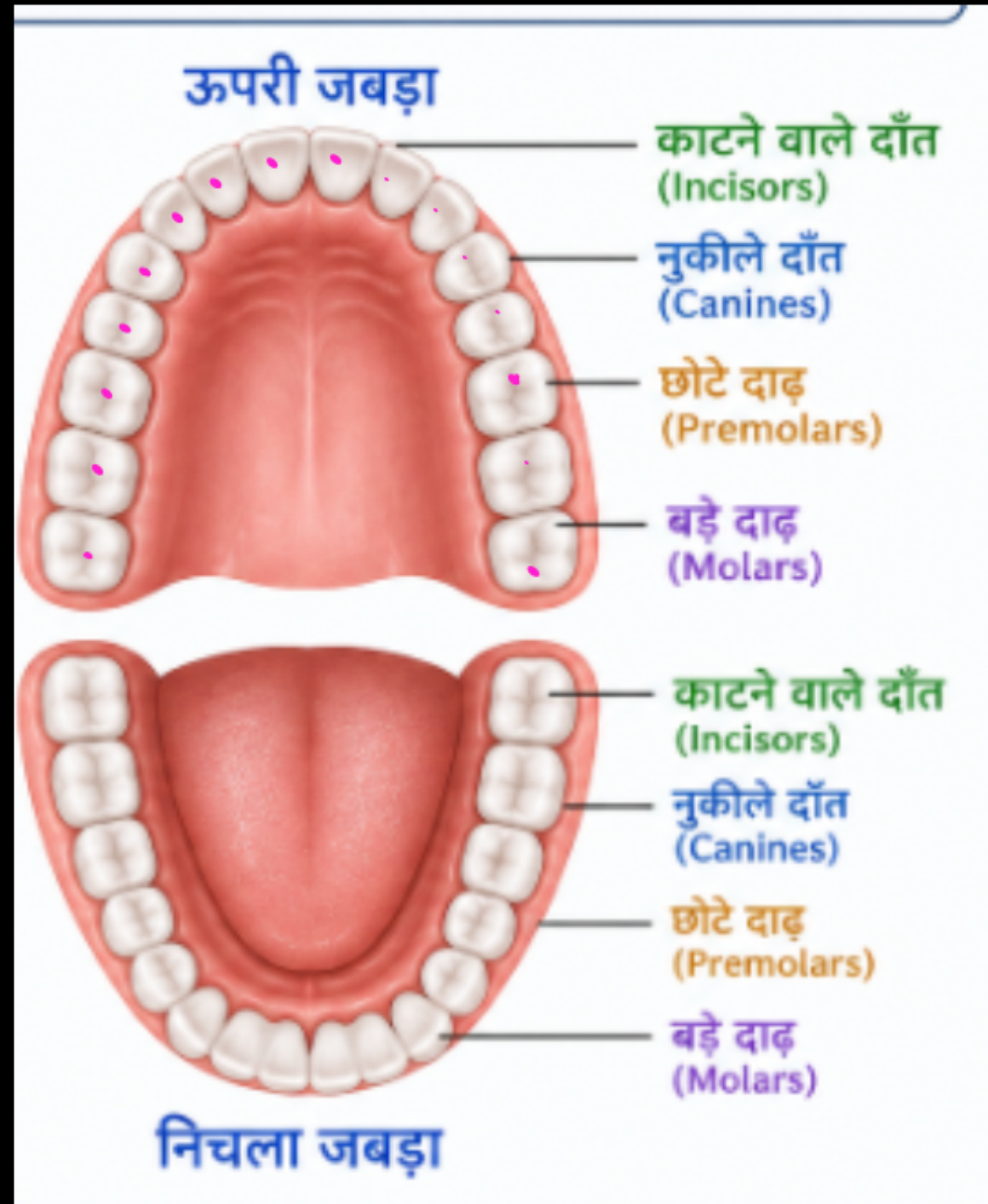
(D) 12

$C_6H_{12}O_6$   
 $CaCO_3$   
ऑक्सीजन → 3



# VVI OBJECTIVE

47. एक वयस्क मनुष्य के कितने दाँत होते हैं?



(A) 28

(B) 30

~~(C) 32~~

(D) 34

← थर्ड दाँत  
अथर्ड दाँत (द्वेषे वाला दाँत)  
20



# VVI OBJECTIVE

48. मानव हृदय का औसत प्रकुंचन दाब है लगभग

BP

120  
80

प्रकुंचन  
शीथिलन

~~(A) 120 mm Hg~~

(B) 150 mm Hg

(C) 90 mm Hg

(D) इनमें से कोई नहीं

Systolic  
Diastolic



# VVI OBJECTIVE

49. निम्न में कौन उत्सर्जी अंग है?

उत्सर्जन (विकल्प)

(A) वृक्क

(B) अग्न्याशय

(C) आँख

(D) इनमें से कोई नहीं

Kidney  
अमोनिया, यूरिक एसिड  
यूरिया

त्वचा → पसीना

फेफड़ा →  $CO_2$

यकृत → यूरिया



# VVI OBJECTIVE

50. मानव में डायलिसिस थैली है-

(A) नेफ्रॉन

(B) न्यूरोन

(C) माइटोकॉण्ड्रिया

(D) इनमें से कोई नहीं

→ डायलिसिस थैली



# VVI OBJECTIVE

51. R.B.C. की जीवन अवधि होती है

Red  
Blood  
Cell

~~(A) 120 दिन~~

(B) 180 दिन

(C) 80 दिन

(D) 220 दिन

निर्माण → अस्थिज्जा (Bone marrow)

सिल्ली  
spleen

मृत्यु → प्लीहा

RBC का  
कविविनाश



# VVI OBJECTIVE

52. दूध से दही बनने में निम्नांकित में से कौन-सी अभिक्रिया होती है?

(A) अपघटन

(B) किण्वन

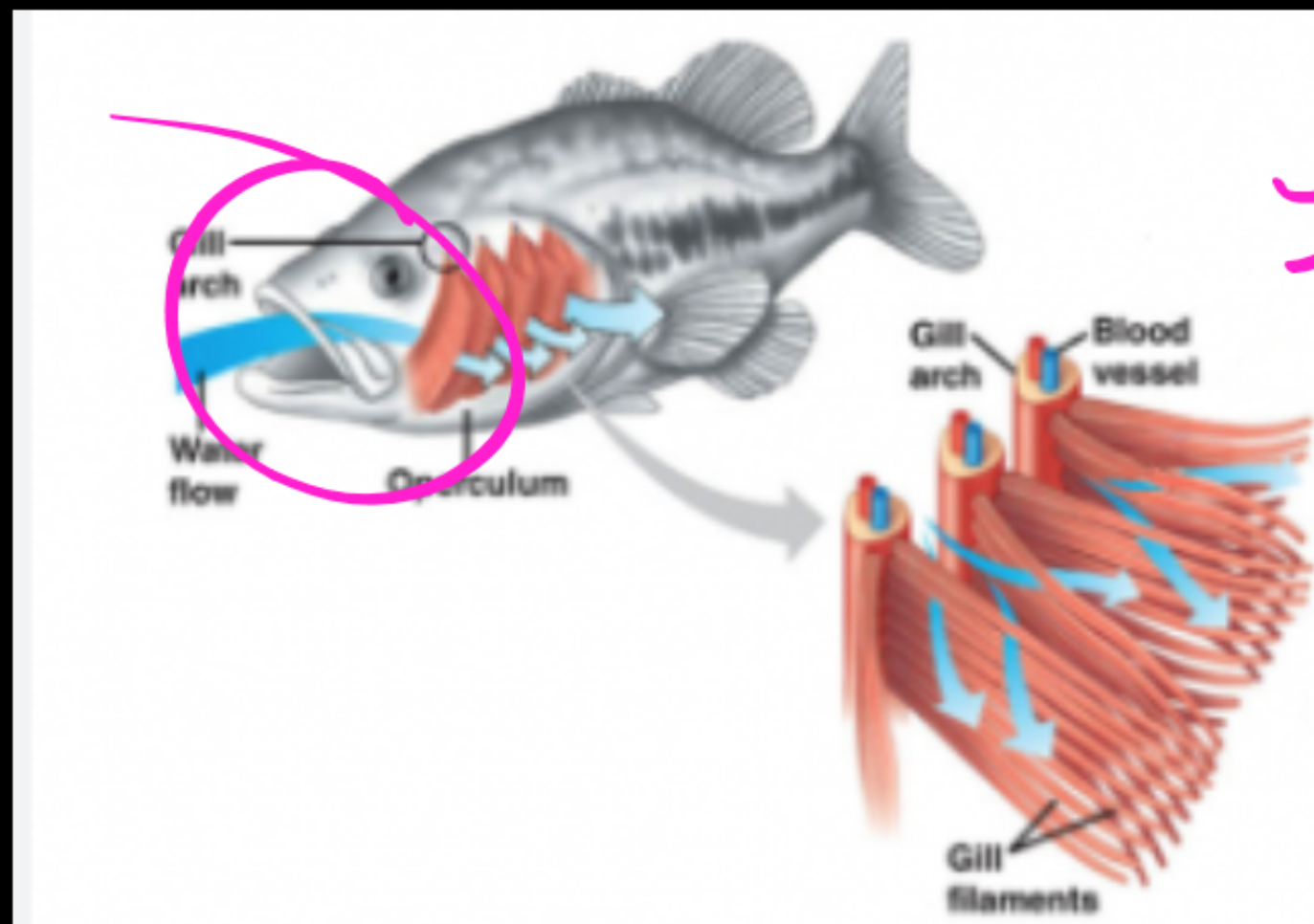
(C) उत्सर्जन

(D) प्रकाश संश्लेषण



# VVI OBJECTIVE

53. मछली का श्वसनांग है



(A) ट्रेकिया

काँकरी-च  
टिंडा, डीट

(B) गिल्स

(C) त्वचा

मैदु, फेफड़ा

(D) फेफड़ा

हावेल



# VVI OBJECTIVE

54. ट्रैकिया किस जीव का श्वसन अंग है?

(A) हाइड्रा

(B) स्टारफिश

(C) कॉकरोच

(D) पाइला



# VVI OBJECTIVE

55. R.B.C. की जीवन अवधि होती है

- (A) 120 दिन
- (B) 180 दिन
- (C) 80 दिन
- (D) 220 दिन



# VVI OBJECTIVE

56. खुला परिसंचरण तंत्र किसमें पाया जाता है?

(A) मनुष्य में

(B) कॉकरोच में

(C) घोंघा में

(D) ऊँट में



# VVI OBJECTIVE

57. रक्त क्या है?

(A) ऊतक

(B) कोशिका

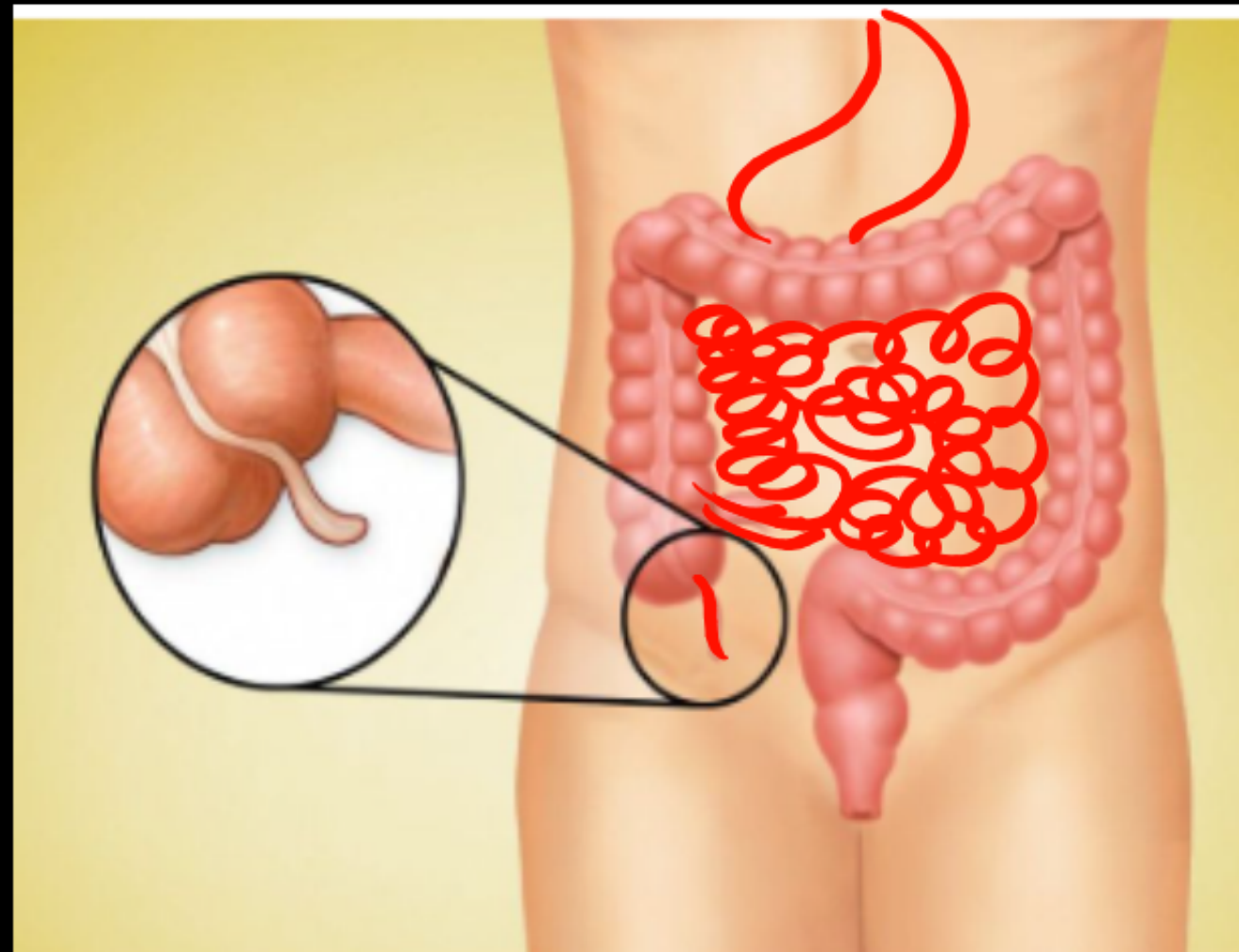
(C) पदार्थ

(D) इनमें से कोई नहीं



# VVI OBJECTIVE

58. निम्न में से कौन मनुष्य के आहार नाल में एक अवशोषी अंग है?



(A) एपेंडिक्स

(B) कोलन

(C) सीकम

(D) रेक्टम



# VVI OBJECTIVE

59. दाँत का कठोरतम भाग है

(A) डेंटाइन

(B) इनामेल

(C) मज्जा गुहा

(D) केनाइन



# VVI OBJECTIVE

60. दूध से दही बनने में निम्नांकित में से कौन-सी अभिक्रिया होती है?

470+

(A) अपघटन

(B) किण्वन

(C) उत्सर्जन

(D) प्रकाश संश्लेषण

?  
60