

# बिहार मैट्रिक परीक्षा 2025



# PHYSICS

भौतिक विज्ञान

7PM

45+

## VVI OBJECTIVE

✓ 100% वायरल सवाल





# मैट्रिक परीक्षा -2025

## रफ्तार BATCH

- ✓ Notes
- ✓ PDF
- ✓ Model Set
- ✓ Objective
- ✓ Subjective
- ✓ Question Bank

**FULL  
COURSE**

**Rs. 399/-**

**Big Offer**

**MOB : 8210423200**





1. प्रकाश के परावर्तन के कितने नियम हैं?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

अपवर्तन  
→ 2





2. समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब होता है-

(A) वास्तविक

(B) काल्पनिक

(C) (A) और (B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

सीधा

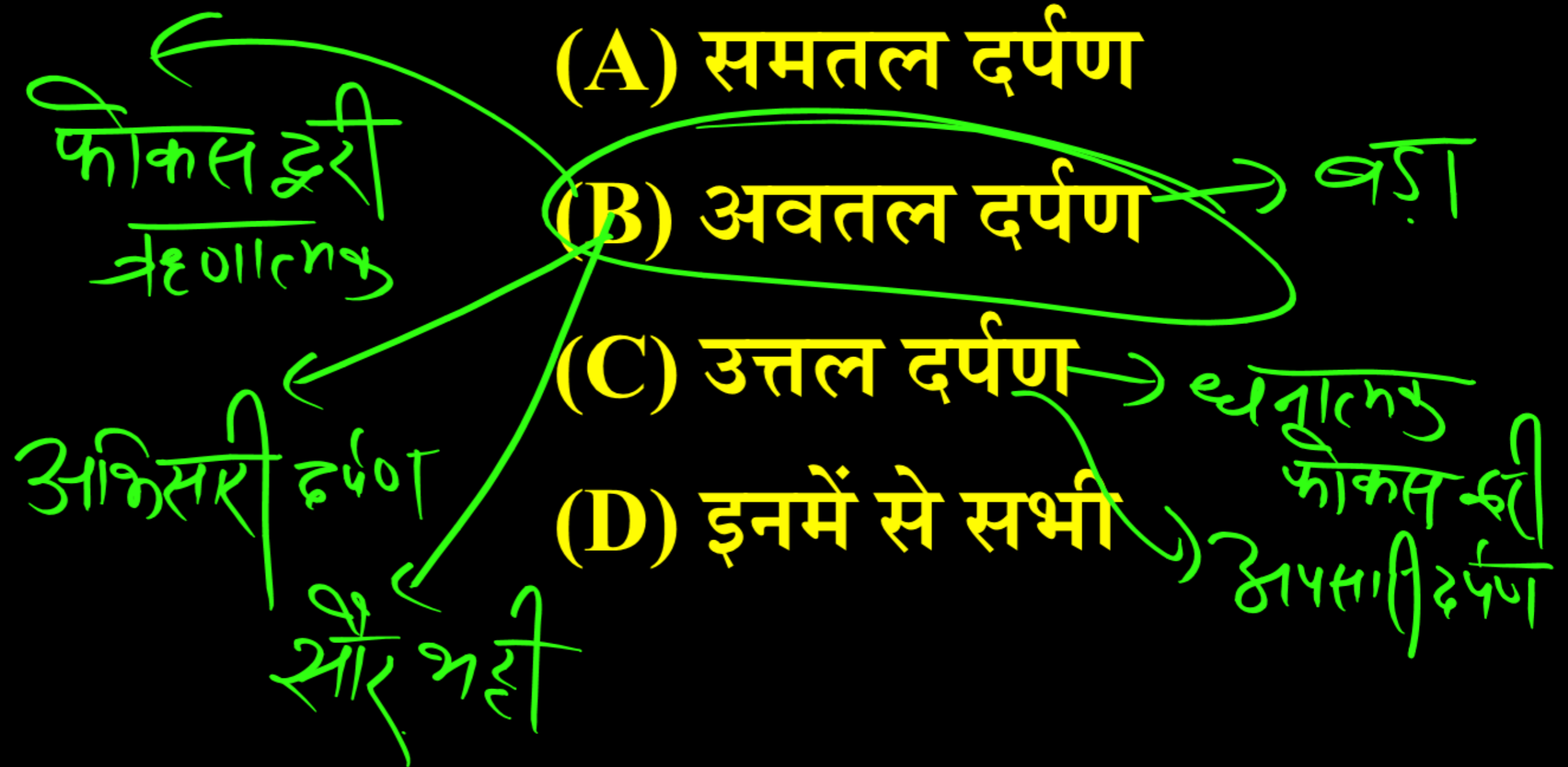
हमेशा

फोकस दूरी  $\rightarrow$  अनंत

समतल दर्पण में  
वस्तु का प्रतिबिम्ब



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





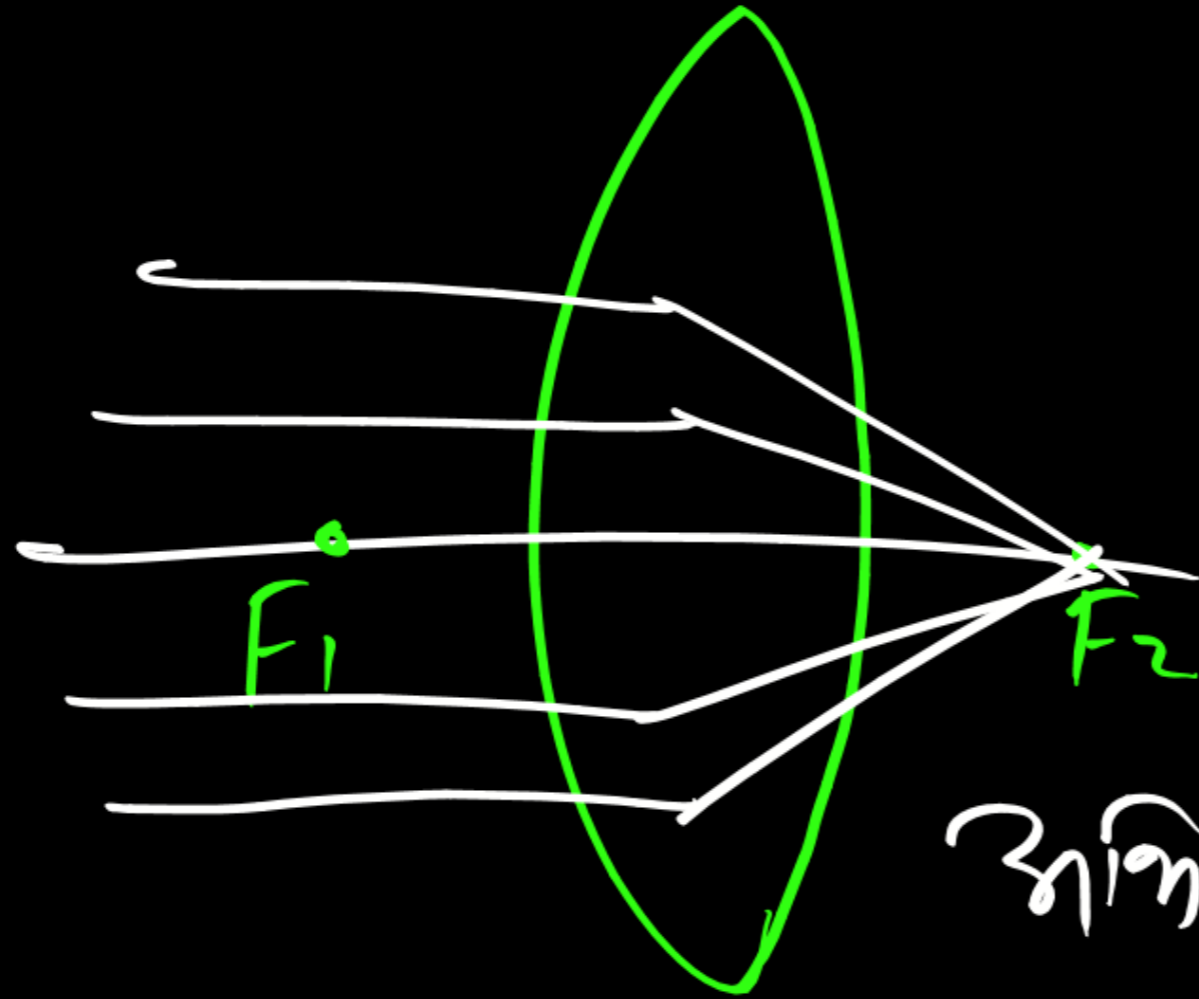
4. लेंस के मुख्य फोकस की संख्या कितनी होती है?

(A) दो

(B) एक

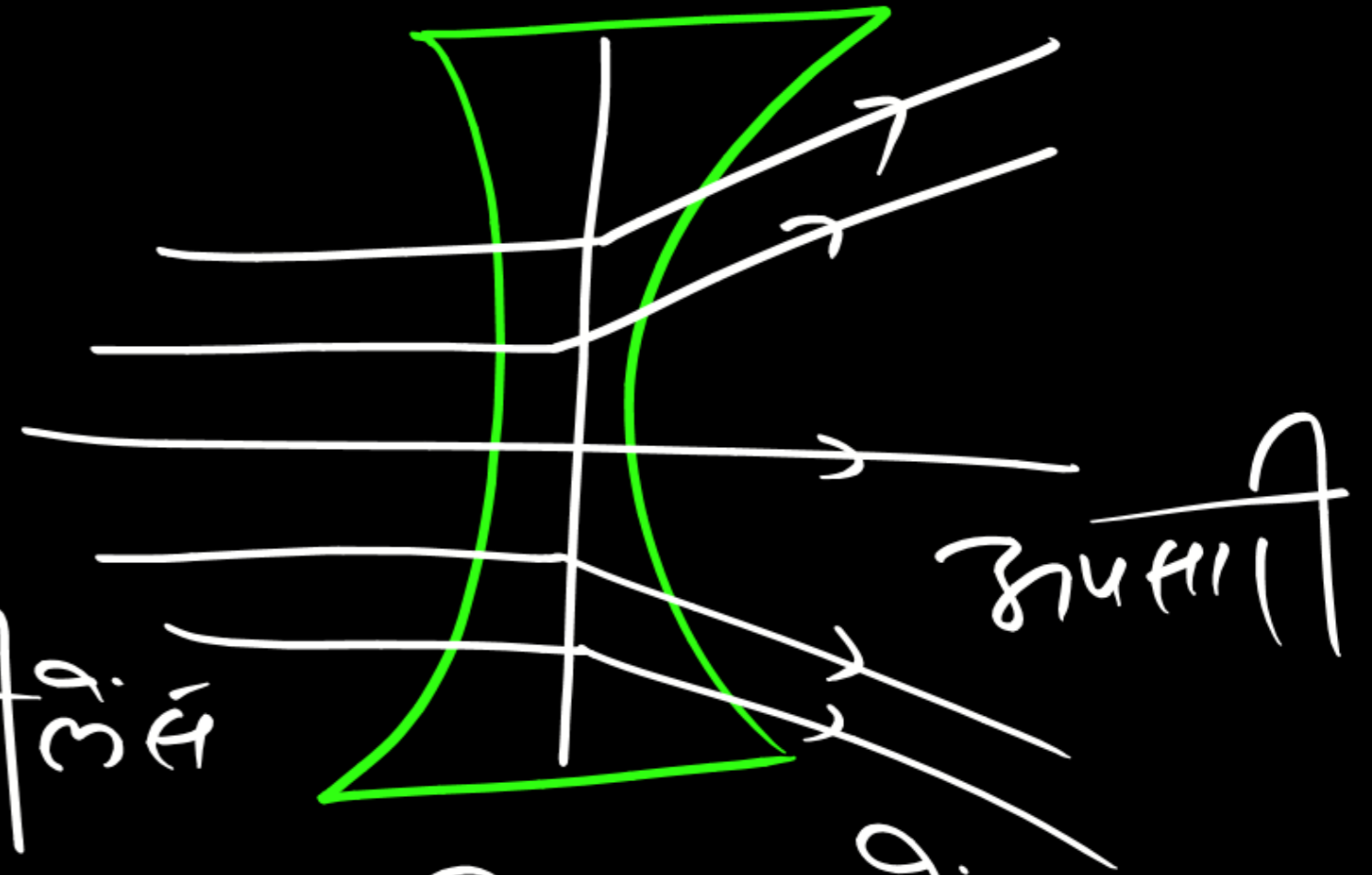
(C) तीन

(D) इनमें से कोई नहीं



उत्तल

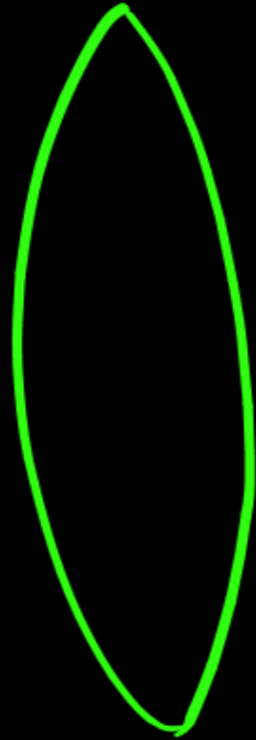
अभिसारी लेंस



अवतल लेंस



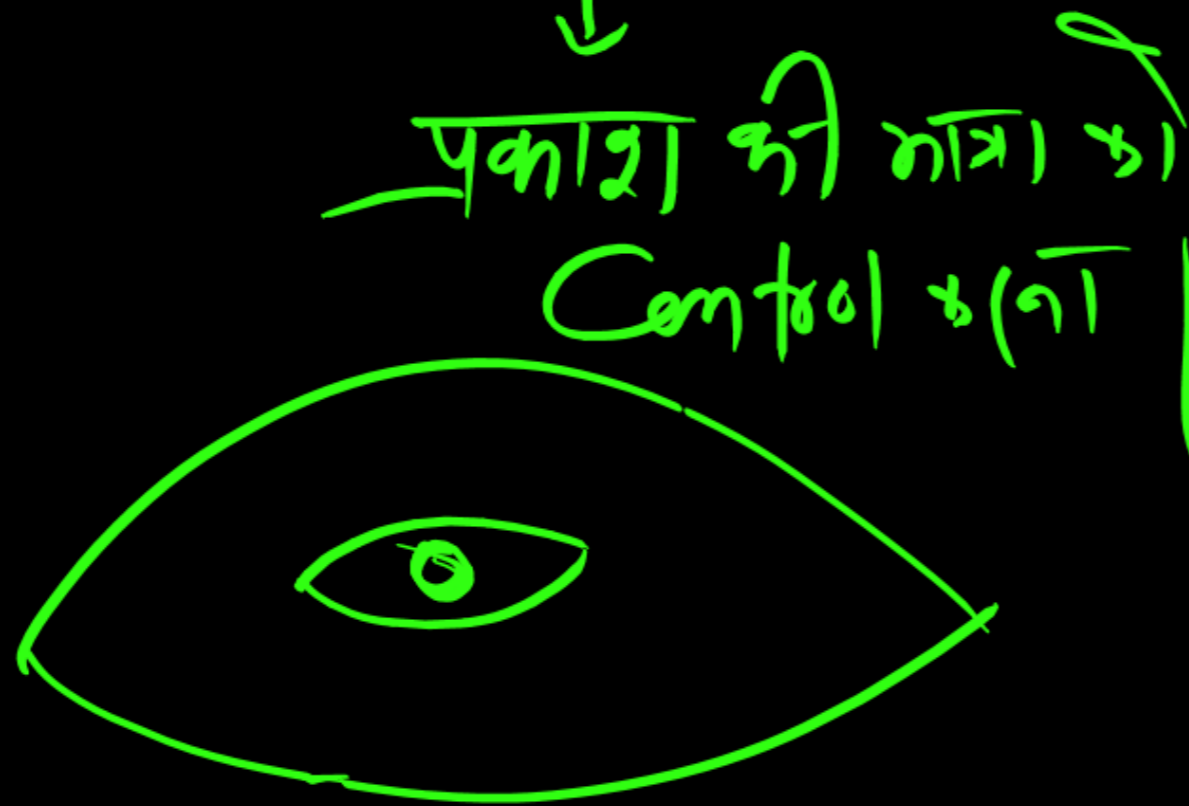
5. एक उत्तल लेंस होता है



- (A) सभी जगह समान मोटाई का
- (B) बीच की अपेक्षा किनारों पर मोटा
- (C) किनारों की अपेक्षा बीच में मोटा
- (D) इनमें से कोई नहीं



6. पुतली के साइज को कौन नियंत्रित करता है?



(A) पक्ष्माभी पेशियाँ

(B) परितारिका

(C) नेत्र लेंस

(D) रेटिना

Iris

किंल को मोटा  
पतल) करता



✓ 7. एक स्वस्थ आँख की दूरबिन्दु होता है—

दृष्टि दोष

(A) 25.cm अनन्त

① निकट दृष्टि दोष  
अवल लेंस

(B) शून्य

② दूर दृष्टि दोष  
उत्तल लेंस

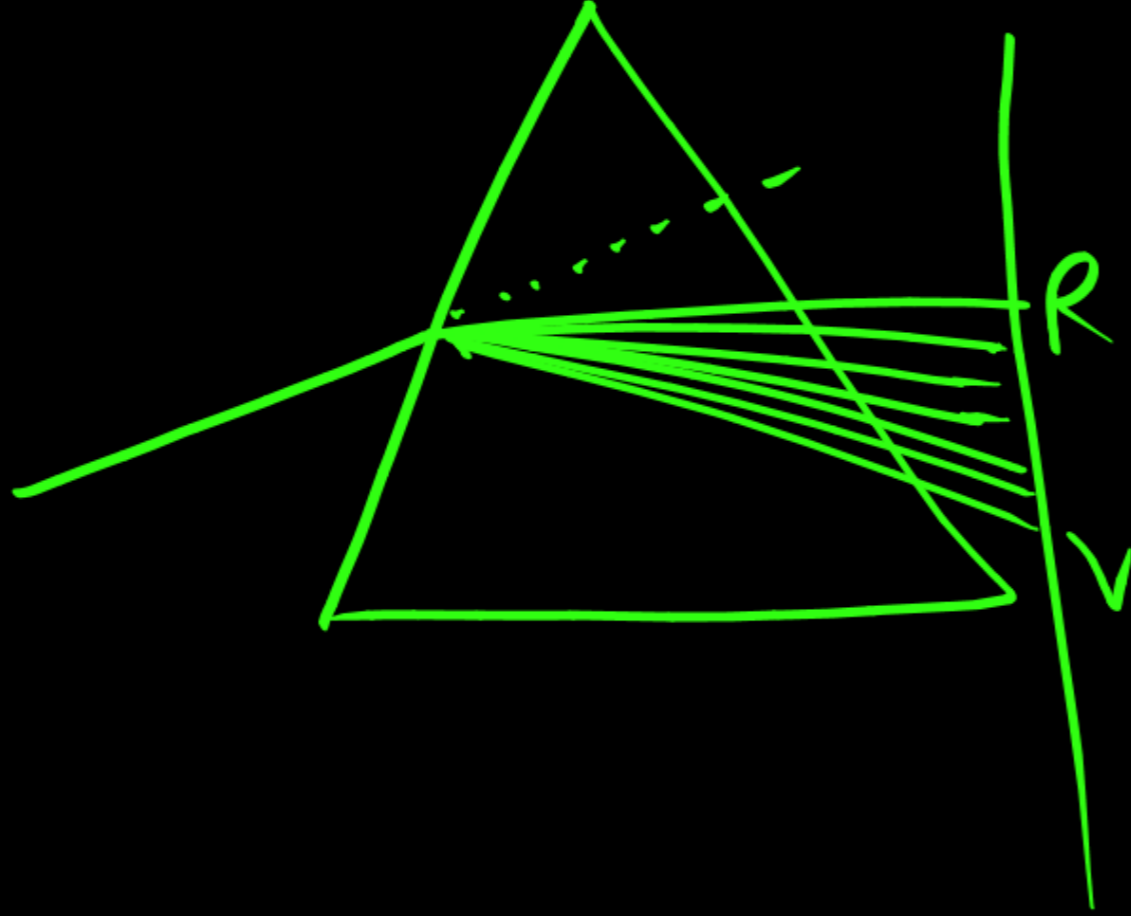
(C) 250 cm

③ जरा दृष्टि  
बायोफोकल लेंस

(D) अनन्त



8. किस रंग का विचलन न्यूनतम होता है?



(A) लाल

(B) पीला

(C) नीला

(D) बैंगनी → अधिकतम



✓ 9. चन्द्रमा पर खड़े अंतरिक्ष यात्री को आकाश  
प्रतीत होता है--

(A) नीला →

सबसे ज्यादा  
प्रतीति

(B) उजला

(C) लाल

**(D) काला**



10. विद्युत आवेश का S.I. मात्रक क्या है?

- (A) वोल्ट  $\rightarrow$  विभवान्तर
- (B) ओम  $\rightarrow$  प्रतिरोध
- (C) एम्पीयर  $\rightarrow$  विद्युत धारा
- (D) कूलॉम



11. धारा मापने में किसका उपयोग है?

(A) एमीटर

(B) ओममीटर

(C) वोल्टमीटर → विभागांत

(D) मानोमीटर



✓ 12. जब किसी चालक से विद्युत् धारा बहती है  
तो गतिशील कण होते हैं-

m e e e e e e e e e e e

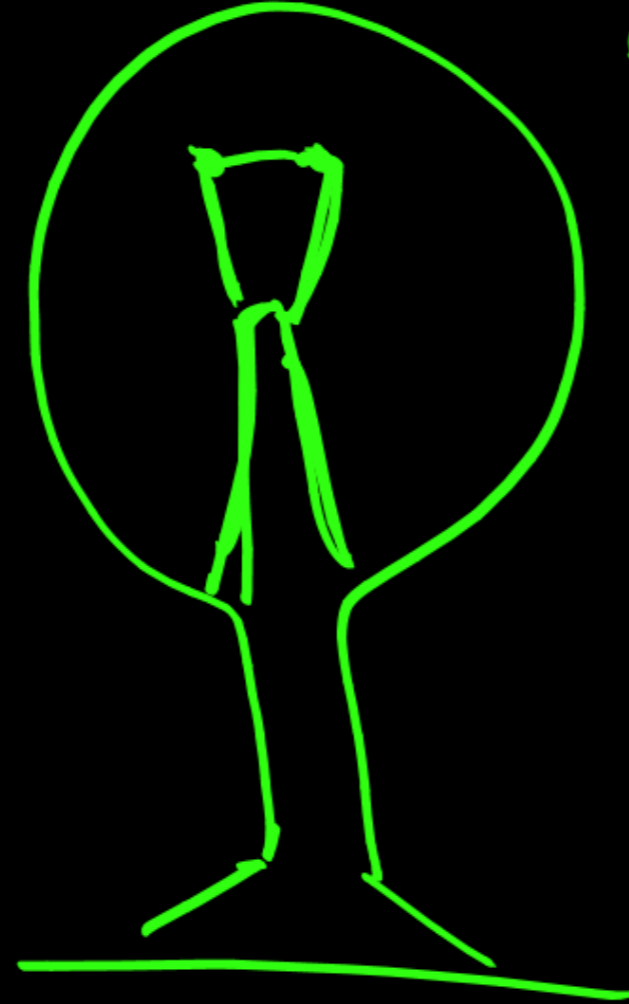
(A) परमाणु

(B) आँयन

(C) इलेक्ट्रॉन

(D) प्रोटोन

13. विद्युत बल्ब का तंतु बना होता है



फिलामेंट (A) लोहे का

(B) तांबे का

(C) टंगस्टन का

(D) एलुमिनियम का





14. चालक का प्रतिरोध निर्भर नहीं करता है

(A) चालक की लंबाई पर

(B) चालक के अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल पर

(C) चालक के तापमान पर (D) चालक के प्रवाह

(D) चालक में प्रवाहित विद्युत धारा पर

ना



15. प्रतिरोध का SI मात्रक होता है—

Resistance

→ रोकवट

(A) जूल

(B) वोल्ट

(C) ओम

(D) एम्पियर

$\Omega$   
(Omega)



16. विद्युत शक्ति का S.I. मात्रक होता है-

E. power

10W

50W

(A) वाट

(B) वोल्ट

(C) एम्पियर

(D) ओम



17. विद्युत चुम्बक बनाने के लिए प्रायः किस प्रकार के छड़ का उपयोग होता है?



(A) इस्पात

(B) पीतल

(C) नरम लोहा

(D) इनमें से कोई नहीं



18. विद्युत मोटर परिवर्तित करता है—

जनिताया  
साधनका

- (A) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- (B) रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- (C) विद्युत ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में
- (D) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में



✓ 19. विद्युत धारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते हैं?

- (A) जनित्र
- (B) गैल्वेनोमीटर
- (C) एमीटर.
- (D) मोटर



✓ 20. घरों में विद्युत से दुर्घटना किसके कारण होती है?

परिरोध  
शून्य

(A) फ्यूज तार

(B) शार्ट सर्किट

(C) उच्च धारा प्रवाह

(D) इनमें से कोई नहीं



21. निम्नलिखित में से कौन-सा स्वच्छ ऊर्जा स्रोत है?

अणुवीकणिय ←

(A) कोयला

(B) लकड़ी

(C) प्राकृतिक गैस

(D) इनमें से सभी





## 22. जीवाश्म ईंधन की ऊर्जा का वास्तविक स्रोत

उत्पत्ति

कार्बन  
पेट्रोलियम  
गैस

(A) नाभिकीय संलयन

(C) सूर्य

(B) चंद्रमा

(D) इनमें से कोई नहीं



23. निम्नलिखित में से कौन बायोगैस ईंधन का  
स्रोत नहीं है?

(A) लकड़ी -

(B) गोबर गैस -

(C) नाभिकीय ऊर्जा

(D) कोयला -



✓ 24. सौर सेल सौर ऊर्जा को रूपान्तरित करते हैं

(A) प्रकाश ऊर्जा में

(B) गतिज ऊर्जा में

(C) ताप ऊर्जा में

(D) विद्युत ऊर्जा में



25. निम्न में से किस धातु से सोलर सेल बना होता है?

(A) जस्ता

(B) सोना

(C) प्लैटिनम

(D) सिलिकन

सिलिकन सिली  
वैजाल १२९



26. वायुमंडल में किस गैस के बढ़ने पर वैश्विक  
ऊष्मन होता है ?

ग्लोबल वार्मिंग

(A) ओजोन

(B) सल्फर डायक्साइड

(C) कार्बन डायक्साइड

(D) नाइट्रोजन ऑक्साइड



27. निम्न में कौन अनवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत  
नहीं है ?

- (A) पेट्रोलियम ✗
- (B) कोयला ✗
- (C) बायोगैस
- (D) प्राकृतिक गैस ✗



28. हरे पौधे कहलाते हैं-

(A) उत्पादक

उपयोग

← (B) उपभोक्ता

कवक

← (C) अपघटक

(D) इनमें से कोई नहीं



29. ओजोन परत का हास मुख्यतः किसके द्वारा होता है?

→ समताप गैसों

→ UV शक्ति

(A) प्रदूषण

(B) पीड़कनाशी

(C) CFC

(D) मिथेन

गैस

प्लारी प्लारी कार्बन

A.C फ्रीज





30. वायुमंडल में नाइट्रोजन की मात्रा है

ऑक्सीजन  $\rightarrow$  21%

$\text{CO}_2 \rightarrow$  0.03%

(A) 20%

(B) 50%

(C) 78%

(D) 0.3%



31. मानव नेत्र वस्तु का प्रतिबिंब निम्न में से किस भाग पर बनता है ?

(A) कॉर्निया

(B) आइरिस

(C) रेटिना

(D) पुतली

वास्तविक तथा  
उल्टा



32. टिडल प्रभाव प्रकाश की कौन सी परिघटना  
को प्रदर्शित करता है ?



- (A) प्रकाश कस परावर्तन
- (B) प्रकाश का अपवर्तन
- (C) प्रकाश का विक्षेपण
- (D) प्रकाश का प्रकीर्णन**



33. दोपहर के समय सूर्य कैसा प्रतीत होता है ?

(A) लाल

(B) श्वेत

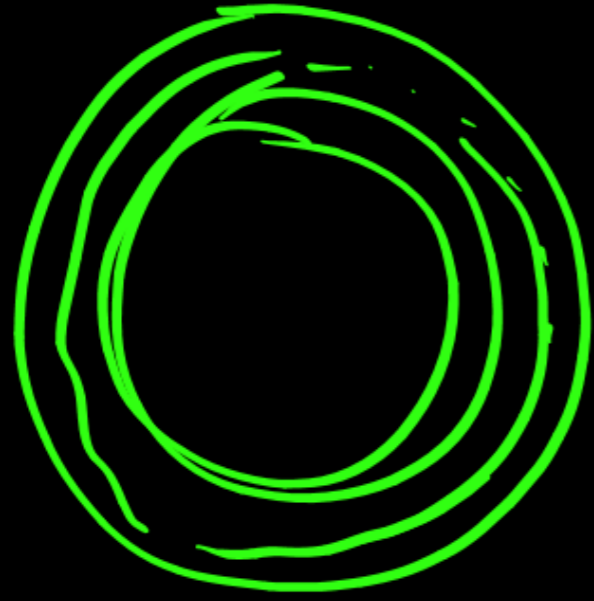
(C) नीला

(D) बैगनी

सूर्यास्त  
सूर्योदय  
माल  
रक्तमणि  
वर्णमैदप  
शायिबु



34. परितारिका नियंत्रण करती है ?



Iris

↓  
आँखों का रंग  
Iris पर निर्भर

(A) नेत्र के साईज जो

(B) कोर्निया के साईज जो

(C) रेटिना के साईज जो

(D) पुतली के साईज जो



35. सूर्योदय या सूर्यास्त के समय आकाश कैसा दिखता है ?

(A) लाल

(B) बैगनी

(C) पीला

(D) काला



36. धारा मापने के यंत्र को कहते हैं ?

विद्युत्

(A) आमीटर

(B) वोल्टमीटर

(C) कूलाम्ब

(D) एम्पियर → SI मात्रक है  
आ (A)



37. नाइक्रोम में कौन कौन से तत्व होते हैं ?

लोहा +

हीरा, आयरन  
(स्टी)

(A) निकेल एवं क्रोमियम

(B) नाइट्रोजन एवं कार्बन

(C) निकेल एवं कार्बन

(D) नाइलोन एवं क्रोमियम





38. सर्वश्रेष्ठ चालक का उदाहरण है ?

(A) तांबा

(B) सोना

(C) चांदी

(D) एल्युमिनियम

सर्वश्रेष्ठ → Ag

परमाणु

47



39. निम्न में से कौन सम्बन्ध सत्य है ?

और

$$V \propto IR$$

$$\underline{\underline{V = IR}}$$

(A)  $V = IR$

(B)  $V = R/I$

(C)  $V = I^2R$

(D)  $V = IR^2$

$$R = \frac{V}{I}$$

$$I = \frac{V}{R}$$



40. विद्युत बल्ब के भीतर निष्क्रिय गैसें भरी जाती हैं

जैसे - आर्गन + नाइट्रोजन

(A) रोशनी तेजी करने के लिए

(B) टंगस्टन के वाष्पन को रोकने के लिए

(C) बल्ब की सुरक्षा के लिए

(D) इनमें से कोई नहीं



41. अतिभारण के समय विद्युत परिपथ में विद्युत धारा का मान –

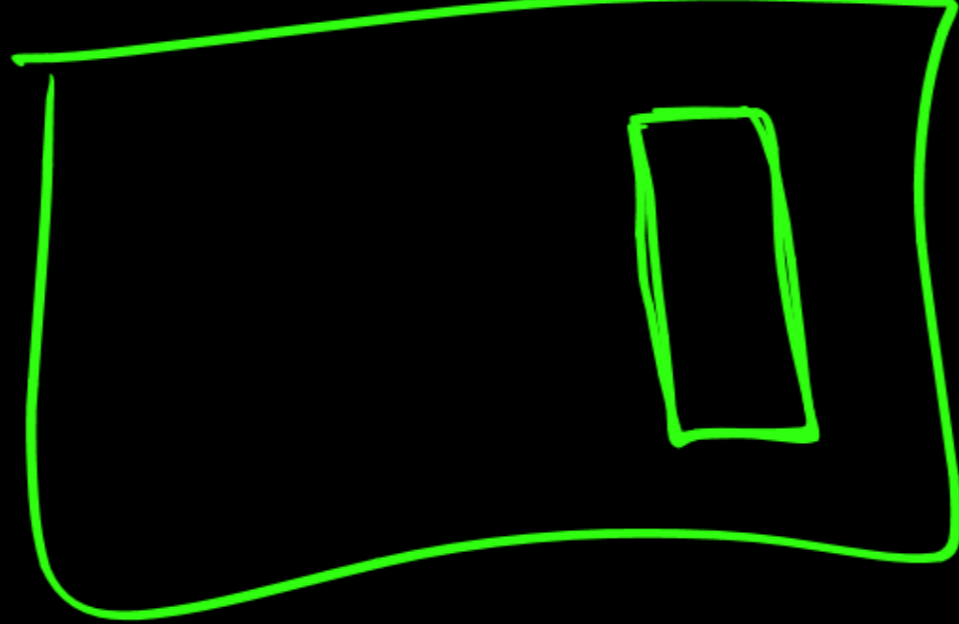
Overloading

Increase

- (A) बहुत कम हो जाता है
- (B) परिवर्तित नहीं होता है
- (C) बहुत अधिक बढ़ जाता है
- (D) इनमे से कोई नहीं



42. विद्युत फ्यूज विद्युत धारा के किस प्रभाव पर कार्य करता है ?



- (A) ऊष्मीय
- (B) चुम्बकीय
- (C) रासायनिक
- (D) इनमे से कोई नहीं



43. प्रत्यावर्ती धारा की आवर्ती कितनी होती हैं

विद्युत धारा के प्रकार

AC  
प्रत्यावर्ती

DC  
दिए गए  
Inverter

(A) 100 Hz

(B) 40 Hz

(C) 50 Hz

(D) 60 Hz

आवर्ती  
का मान  
है 50  
(Hz)



44. प्रकाश की किरणें गमन करती हैं –

(A) सीधी रेखा में

(B) टेढ़ी रेखा में

(C) किसी भी दिशा में

(D) इनमें से कोई नहीं



45. किसी गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 50 cm है, तो उसकी फोकस दूरी होगी –

$$F = \frac{R}{2}$$

$$F = \frac{50}{2} = 25$$

(A) 50 cm

(B) 40 cm

(C) 25 cm

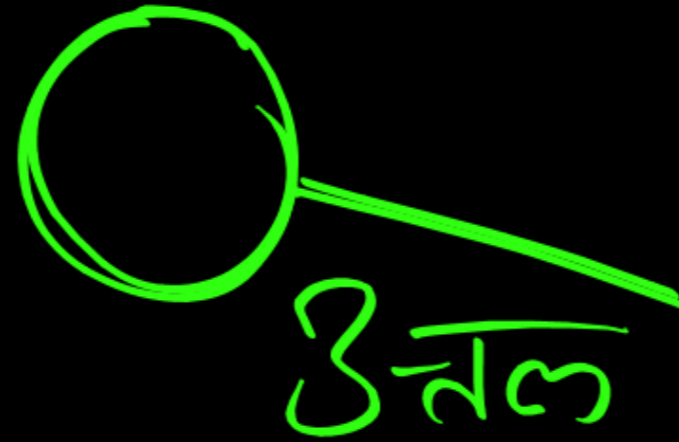
(D) 10 cm





46. फोटोग्राफी कैमरा का अभिदृश्यक होता है –

मैग्नीफाइंग ग्लास



(A) उत्तल लेंस

(B) अवतल लेंस

(C) उत्तल दर्पण

(D) अवतल दर्पण



47. किस दर्पण को अपसारी दर्पण कहते हैं ?

(A) समतल दर्पण

(B) उत्तल दर्पण

(C) अवतल दर्पण

(D) अवतल लेंस

अपसारी



✓ 48. किसी माध्यम के अपवर्तनांक ( $\mu$ ) का मान होता है –

(A)  $\sin r / \sin i$

(B)  $\sin i / \sin r$

$$\frac{\sin i}{\sin r}$$

(C)  $\sin i \times \sin r$

(D)  $\sin i + \sin r$



49. समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब होता है –

(A) वास्तविक

(B) काल्पनिक

(C) दोनों

(D) इनमे से कोई नहीं



50. अवतल दर्पण की फोकस - दूरी उसकी  
वक्रता-त्रिज्या की होती है -

f.0

- (A) दुगुनी
- (B) आधी
- (C) चौथाई
- (D) बराबर

5:30 PM ✓  
6:00 PM =

8210423200

Raffers Batch

7 PM

399

onetime