

मैट्रिक बोर्ड परीक्षा 2025

Science

Subjective

गोस प्रश्न

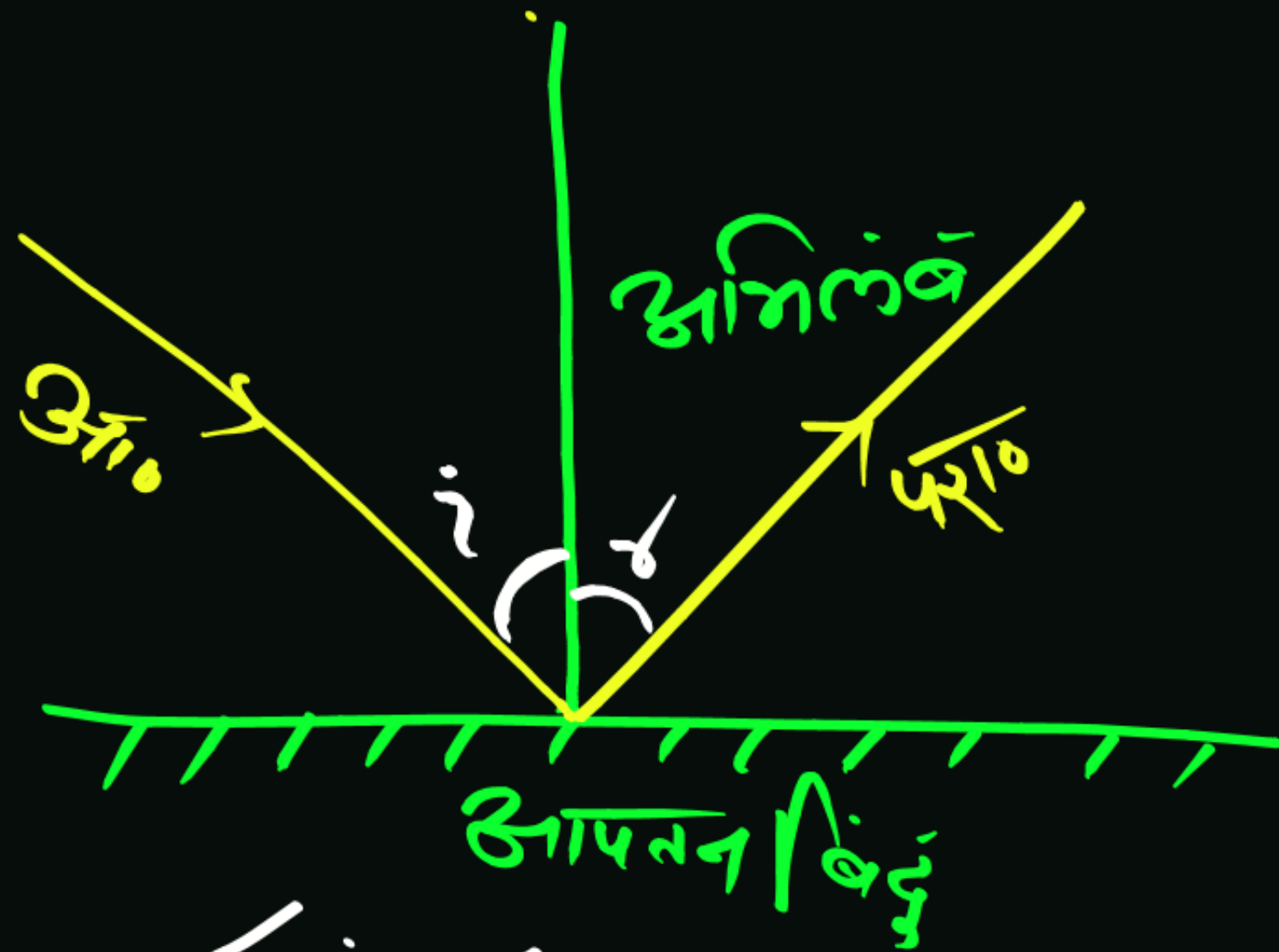
हर हाल में याद कर लो



✓ 1. प्रकाश के परावर्तन के कितने नियम है ? इसके नियमों को लिखें।

उत्तर- प्रकाश के परावर्तन से दो नियम हैं :-

- (i) आपतित किरण, आपतन बिंदु पर अभिलम्ब तथा परावर्तित किरण तीनों एक ही तल में होते हैं।
- (ii) आपतन कोण हमेशा परावर्तन कोण के बराबर होता है।



$$\angle i = \angle r$$

$$\angle 60 = \angle 60$$

✓ 2. नेत्र की समंजन क्षमता से क्या अभिप्राय है ?

उत्तर :- अभिनेत्र लेंस की वह क्षमता जिसके कारण वह अपनी फोकस दूरी को समायोजित कर लेता है , समंजन कहलाता है ।

3. विद्युत विभव से आप क्या समझते हैं , एवं इसका S.I.

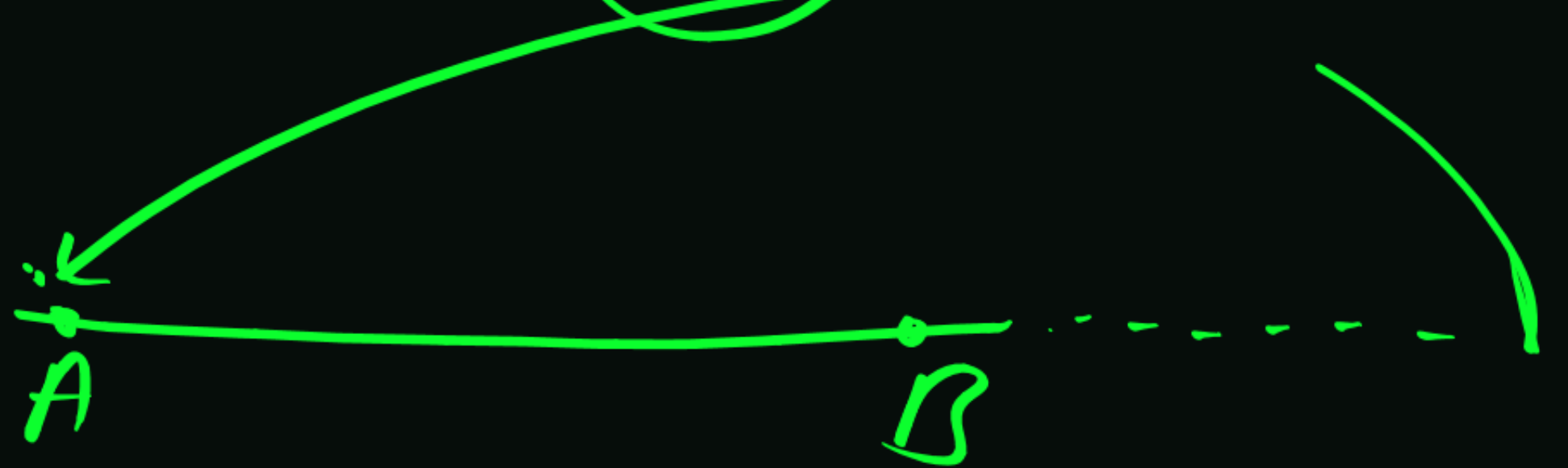
मात्रक लिखें।

उत्तर :- किसी बिन्दु पर विभव इकाई धन आवेश को अनंत से

उस बिन्दु तक लाने में किए गए कार्य के बराबर होता

है , एवं इसका S.I. मात्रक वोल्ट है। वोल्ट (Volt) \rightarrow V

$$V = \frac{W}{q}$$



4. अवक्षेपण अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं ?

उत्तर- जब दो विलयनों को मिलाया जाता है और उनकी अभिक्रिया में श्वेत रंग के एक पदार्थ का निर्माण होता है जो जल में अविलेय है, इस अविलेय पदार्थ को अवक्षेप कहते हैं। जिस अभिक्रिया में अवक्षेप का निर्माण होता है उसे अवक्षेपण अभिक्रिया कहते हैं।

5. सूचक से आप क्या समझते हैं ?

Ans- वैसे पदार्थ जिसकी सहायता से किसी अम्ल, भस्म और उदासीन विलयन के बारे में पता चलता है, सूचक कहे जाते हैं।

Ex- लिट्मस पत्र, टल्डी, लालगोभी का पत्रा, फिनाल्फथैलीन, मेथिल ऑरेंज, ट्रायल, वेंनीला, लौंग का रस

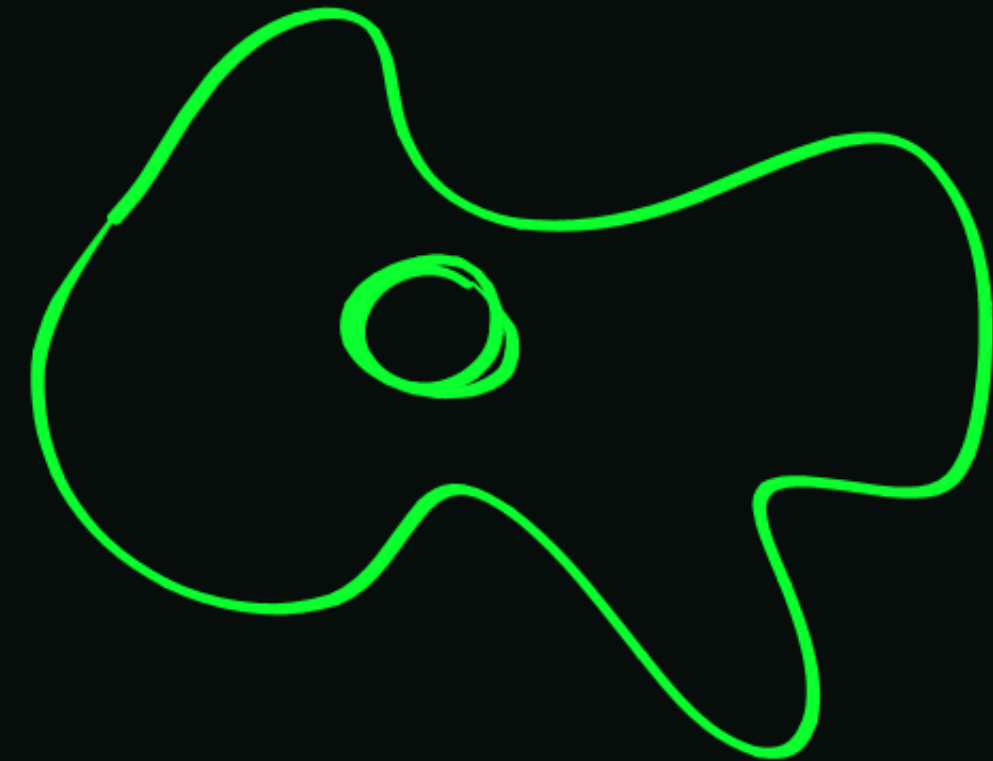
6. तन्यता से क्या समझते हैं? (Ductile)

उत्तर- धातु का वह गुण जिसके कारण उसके लम्बे तार खींचे जा सकते हैं, तन्यता कहलाता है। एक ग्राम सोना से 2 km लम्बा तार बनाया जा सकता है।

1 gm

7. अमीबा में पाचन कैसे होता है ?

उत्तर- अमीबा के शरीर में पोषण के लिए कोई विशेष संरचना नहीं पाई जाती है। अमीबा में अंतःकोशिकीय पाचन होता है। भोजन रसधानी में पाचक इंजाइमों द्वारा भोजन का पाचन होता है।



✓ 8. अत्यधिक व्यायाम के दौरान खिलाड़ी के शरीर में क्रेप होने लगता - क्यों ?

Ans- अत्यधिक व्यायाम के दौरान खिलाड़ी के शरीर में ऑक्सीजन तथा पानी का अभाव हो जाता है जिससे पाइरूवेट का विघटन लैक्टिक अम्ल में हो जाता है , जिससे मांसपेशियों में दर्द की अनुभूति होती है तथा शरीर में क्रेप होने लगता है ।

9. रक्त क्या है ?

Ans- मनुष्य में रक्त लाल रंग का गाढ़ा, क्षारीय तरल पदार्थ है,

जो मूल रूप से हृदय तथा रक्त वाहिनियों में
प्रवाहित होता है। रक्त की सबसे बड़ी विशेषता है कि

यह अपने प्रवाह के दौरान शरीर के सभी ऊतकों का

संयोजन भी करता है। यही कारण है कि इसे तरल

संयोजी ऊतक भी

10. किन्हीं चार पादप हार्मोन के नाम लिखें।

6:30 PM

Ans- चार पादप हार्मोन निम्नलिखित हैं—

5
ग्विफलीन
गैसीफ
पत्तियां
गुआनि
H₂O

(i) ऑक्सिन

(ii) जिब्वेरेलिन

(iii) एब्सरिक एसिड

(iv) साइटोकाइनिन

शुद्ध हार्मोन

शुद्धीकरण

शुद्ध हार्मोन