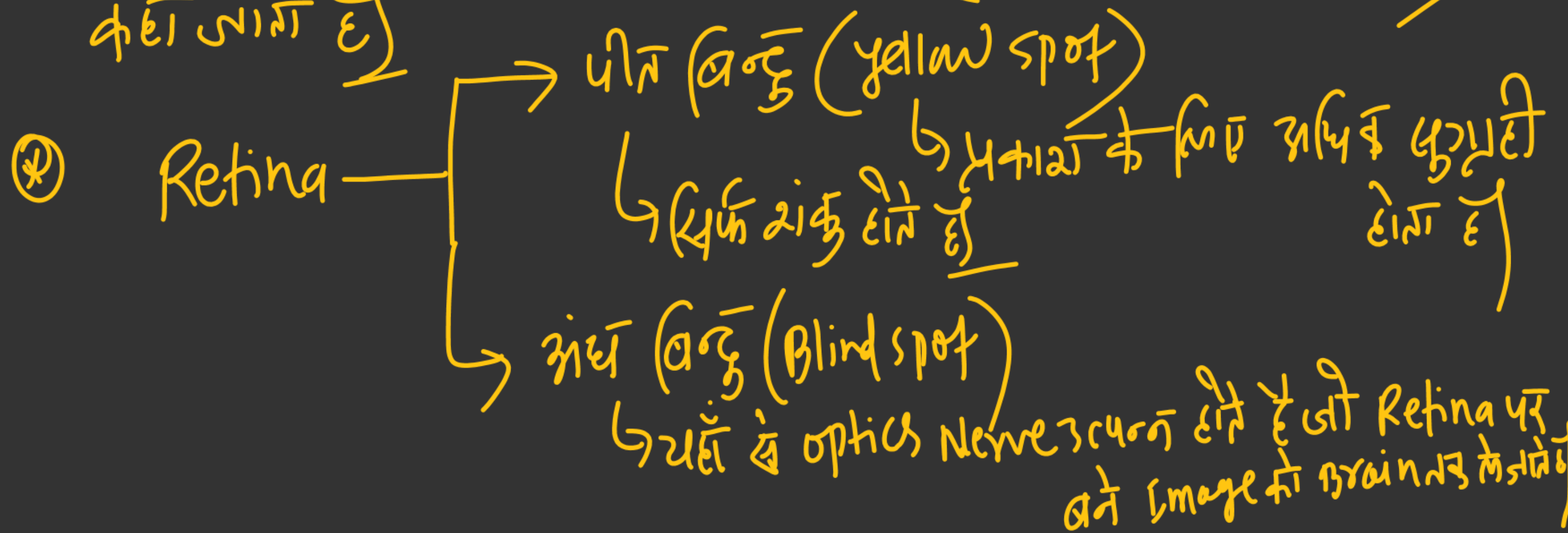


*) मानव नेत्र लेंस की फोकस दूरी अपने-आप change होती है
 जिसे विशेष दृष्टान्त की समंजन दृष्टान्त (power of Accomodation)
 कहा जाता है



NOTE:- 'टीपिडम लुपिडम' के कारण रात्रियर जंतुओं की आँखें पकाश
पड़ने पर विशेष लपटें चमकती हैं

*) 'ट्रोपीक' रसायन का उपयोग पुन्नी के dilation में किया जाता
है

*) cornea & lens के बीच द्रव = Aqueous humor

*) Retina & lens " " " = vitreous "

Defects of vision

① निकट दृष्टि दोष (Myopia/Short-sightedness):-

↳ निकट की वस्तुएँ स्पष्ट रूप से दिखाई देती हैं परन्तु दूर की वस्तु नहीं

कारण -

- (i) नेत्र गोलक का लंबा हो जाना
- (ii) नेत्र लेंस का मोटा हो जाना

उपचार:- अवलंब लेंस (प्रसारक लेंस) से बने चश्मे का उपयोग
↳ $f & p = (-)$

② दूर में Image Retina के सामने (आगे) बनता है

② दूर दृष्टि दोष (Hypermetropia) :-

↳ दूर की वस्तु स्पष्ट रूप से दिखाई देती है परंतु नजदीक की वस्तु नहीं।

* दक्षमें निकट का बिन्दु 25 cm से आगे पला जाता है।

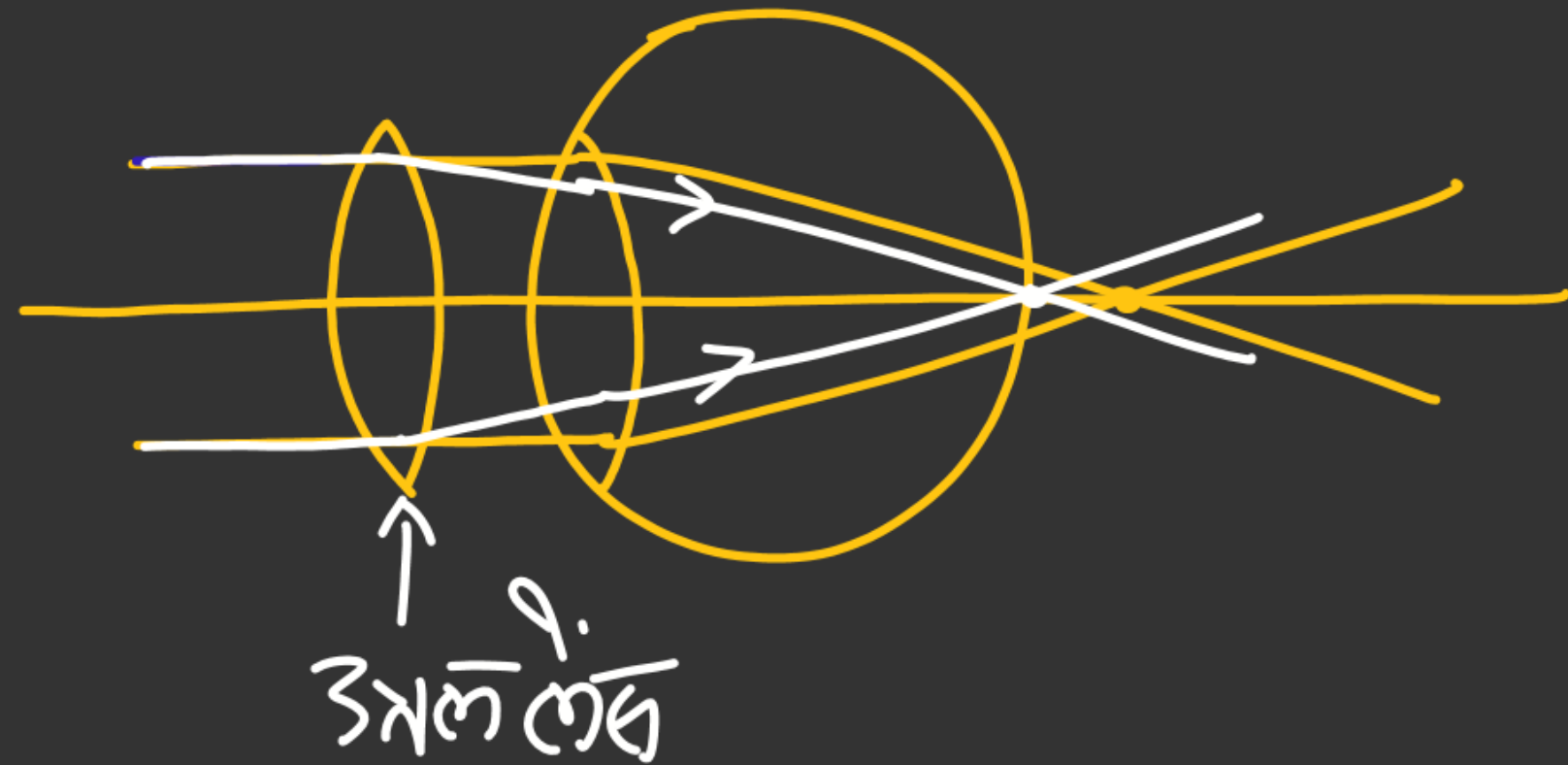
* दक्षमें प्रतिबिम्ब Retina के पीछे बनता है।

कारण :-

① नेत्र गोलक का छोटा जाना

② नेत्र लेंस का आवश्यक से अधिक पत्रला हो जाना।

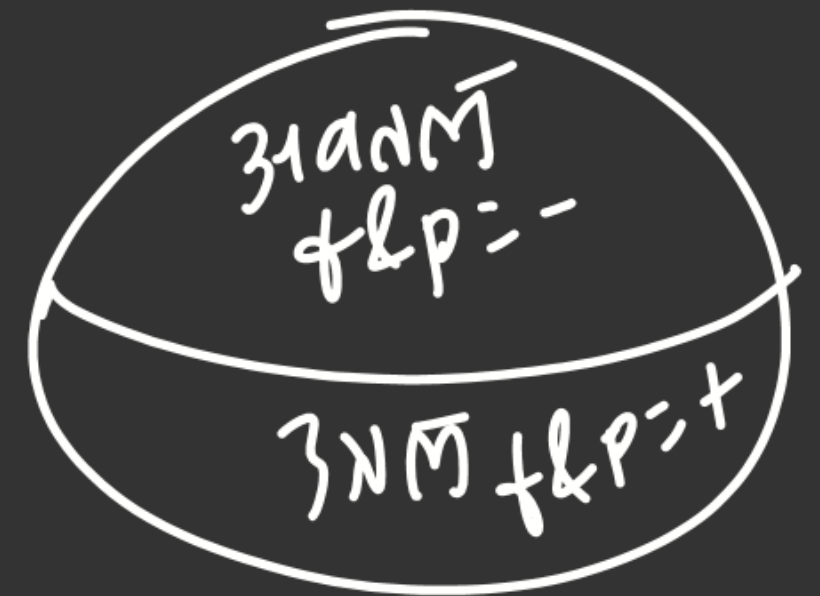
कथनावः- अमल लेंद दे वने - चरुमें का अयौग
 $f & p = +$



③ जरा दृष्टि कौष (presbyopia) :-

- नेत्र लेंस कड़ा अथवा समंजन क्षमता घट जाती है
- प्रभाविता = निकट बिन्दु के साथ-साथ दूर का बिन्दु
- यह रोग प्रायः बुढ़ापे में होता है

✓ उपचार :- Bifocal lens से बने चश्मे का उपयोग
→ रोजकता = बंगामिन फ्रेकलीन



(4) अश्लिष्टकता (Astigmatism)

→ दृष्टिवैधर्य

→ यह रोग दूरवर्ती दृष्टि का कारण बनती है

→ कारण :- नेत्र लेंस की अक्षों में असमानता अर्थात्

नेत्र लेंस पूर्ण रूप से गोल नहीं होती है

उपचार :- गोलिये बेलनाकार लेंस (cylindrical lens) से बने चश्मे का उपयोग