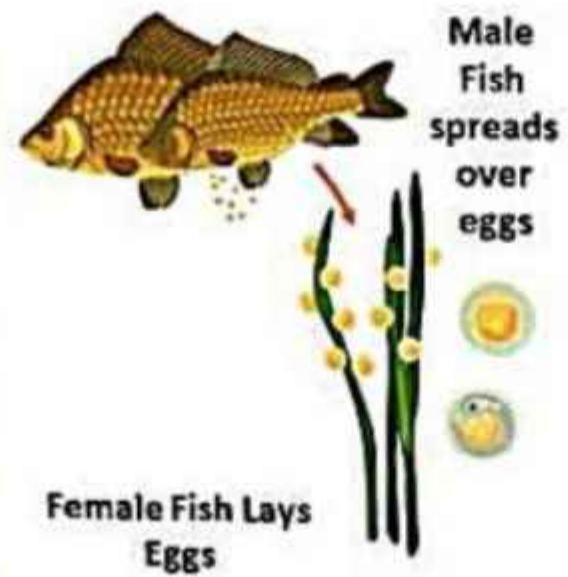
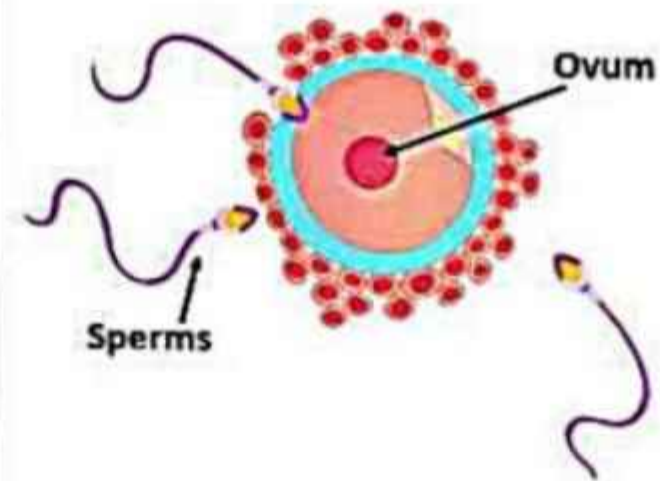


TYPES OF FERTILIZATION EXTERNAL FERTILIZATION VS INTERNAL FERTILIZATION

External
Fertilization



Internal
Fertilization



Reproductive system प्रजनन तंत्र

अलैंगिक जनन

Asexual Reproduction

→ (विभिन्न method)

- ① Fragmentation खण्डन
- ② Budding मुकुल
- ③ Fission विखण्डन

④ Vegetative Propagation
वनस्पतिक प्रसार

वनस्पतिक प्रसार Vegetative Propagation

① यह पादपों में होता है।

It take place In plants

②

पादपों में वनस्पतिक भागों द्वारा नये पादपों निर्माण होता है।

New plants are grow by vegetative parts of plant

वनस्पतिक भाग
Vegetative part

① जड़ Root

② पत्तियां leaves

③ बीज seed

④ तना stem

Note
नोट

पुष्प पौधों के लैंगिक भाग हैं।

Flowers are Reproductive part [sexual part]
of plant

⇒ जड़ Root ⇒ फुफिना गांठ, तुलसी तुलसी

⇒ तना Stem [कलम] ⇒ गुलाब Rope, गन्ना sugarcane

⇒ पत्तियाँ leaves ⇒ ब्रयोफिल्लियम
Bryophillum

⇒ बीज seed ⇒ गेंदा गुडहल, लौकी Bottle gourd
Mango Hibiscus



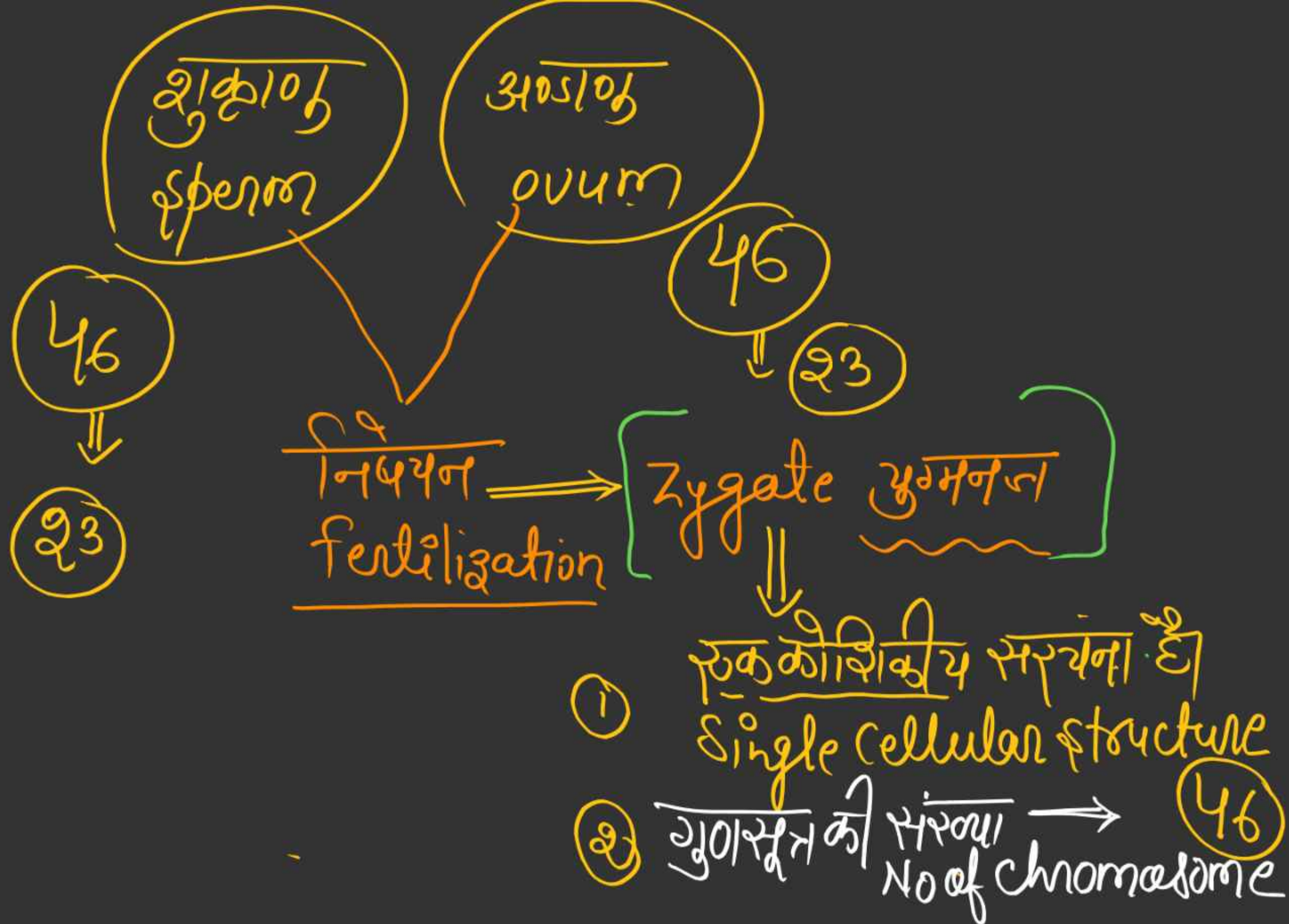
लैंगिक जनन Sexual Reproduction

needs Gametes

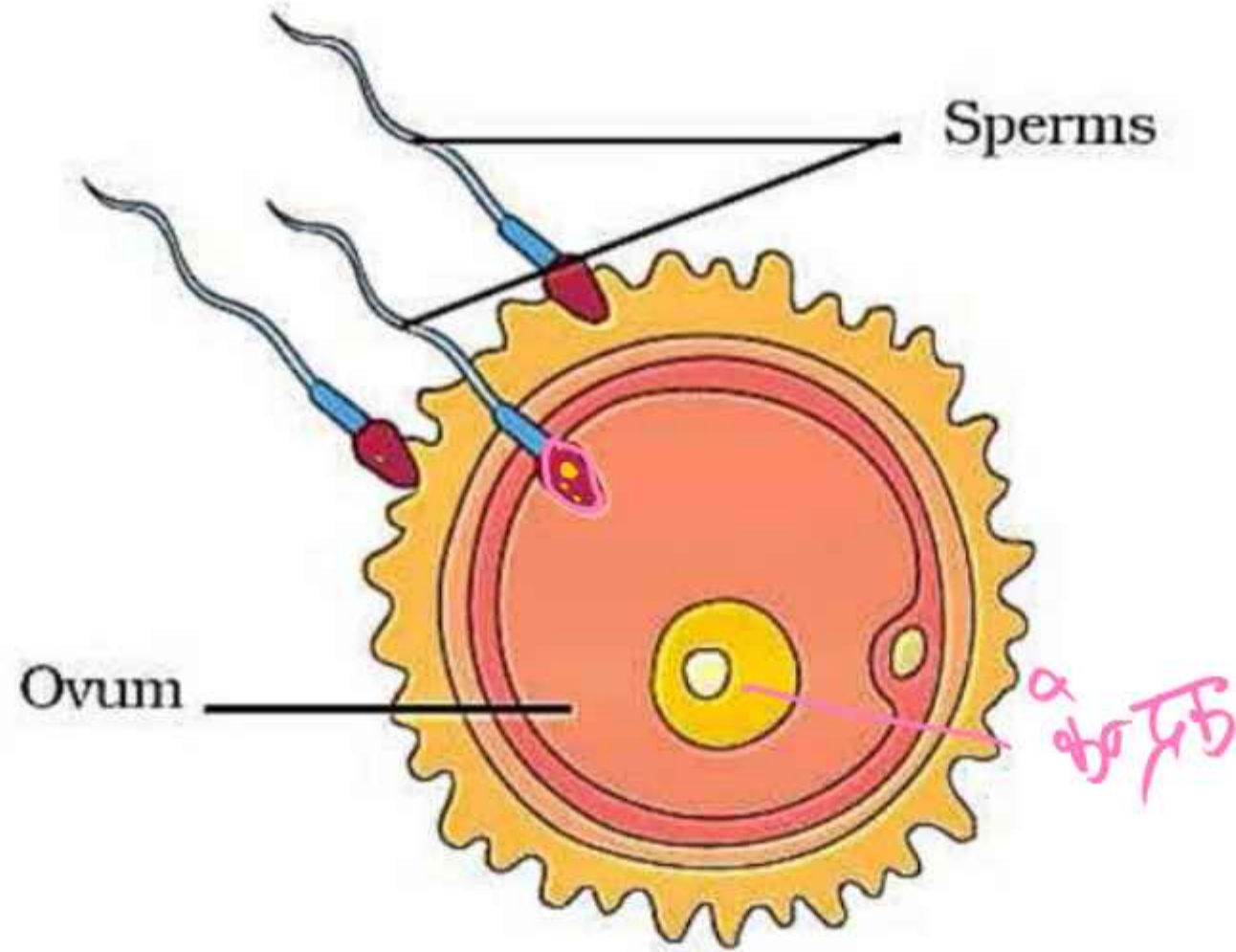
सुम्बों की आवश्यकता होती है

⇒ नर सुम्ब Male Gamete ⇒ शुक्राणु sperm

⇒ मादा सुम्ब female Gamete ⇒ अण्डाणु (डिंब) ovum





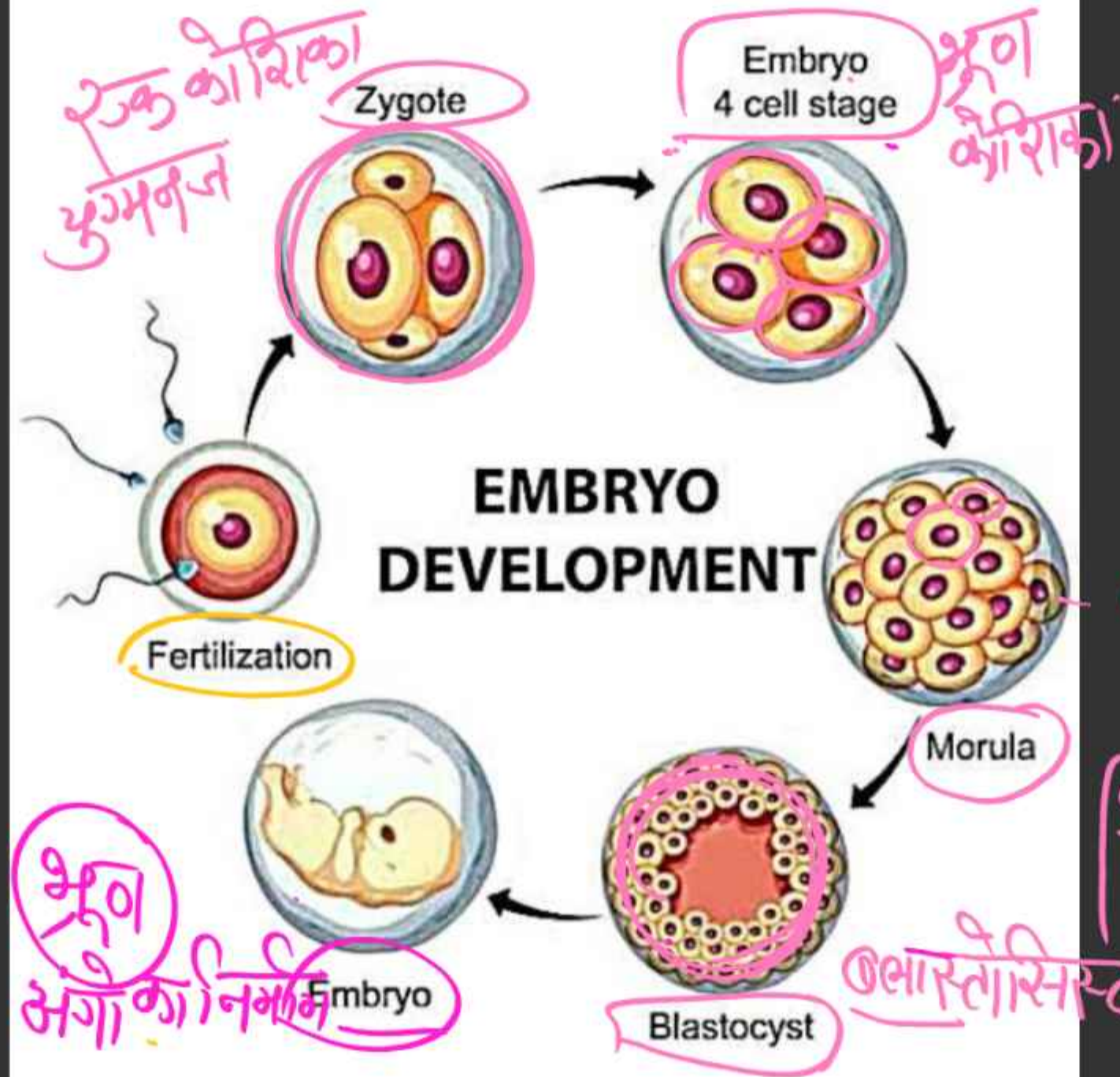


ଅଣୁ
ଅଣୁ

ଅଣୁ sperm

ଅଣୁ ovum

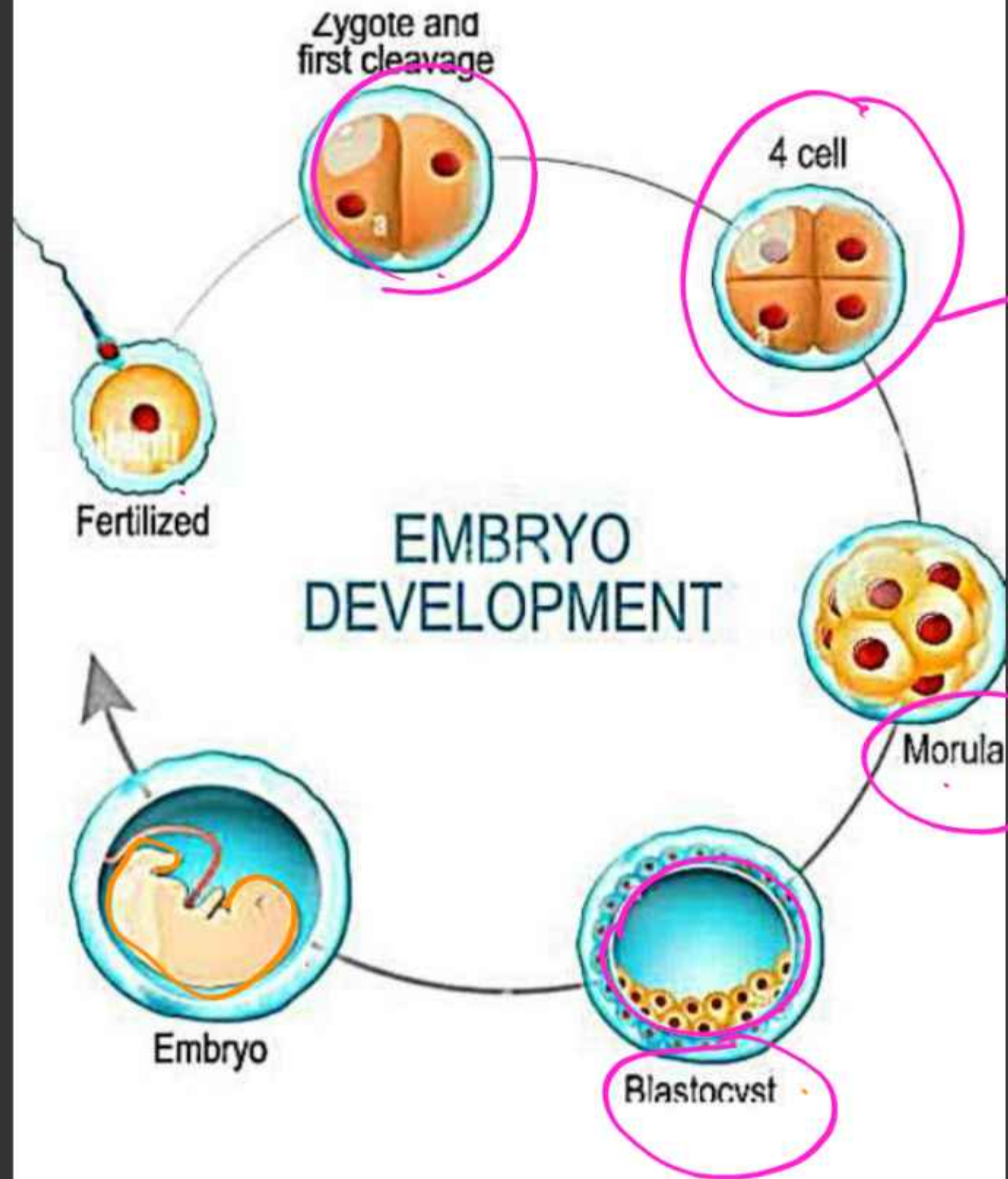
ଅଣୁ nucleus



बहुत सारी कोशिका

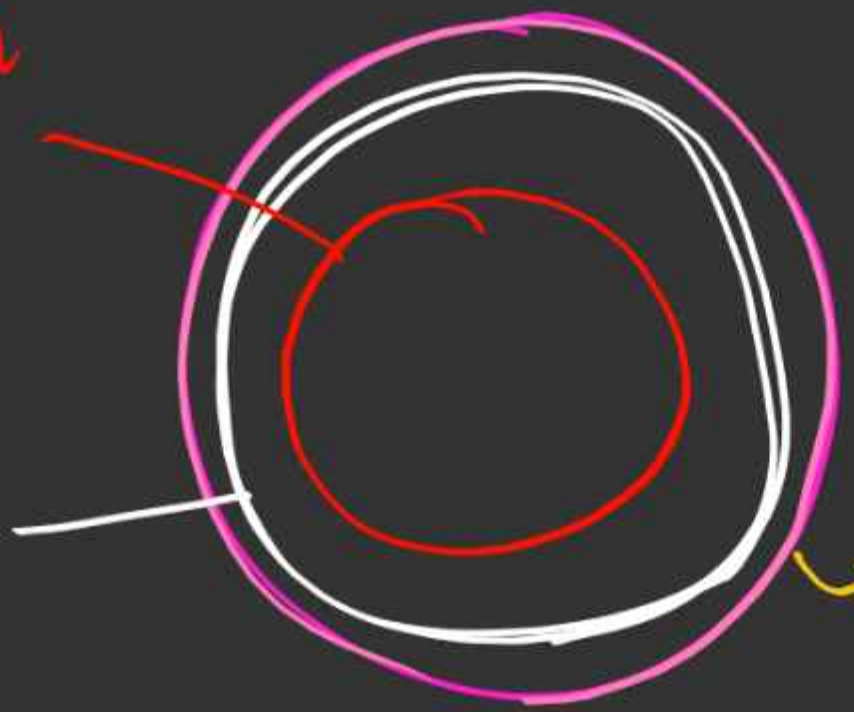
Many cell
मोरुला

मोरुला



आन्तरिक परत
Endoderm
← आन्तरिक
Inner layer
(3)

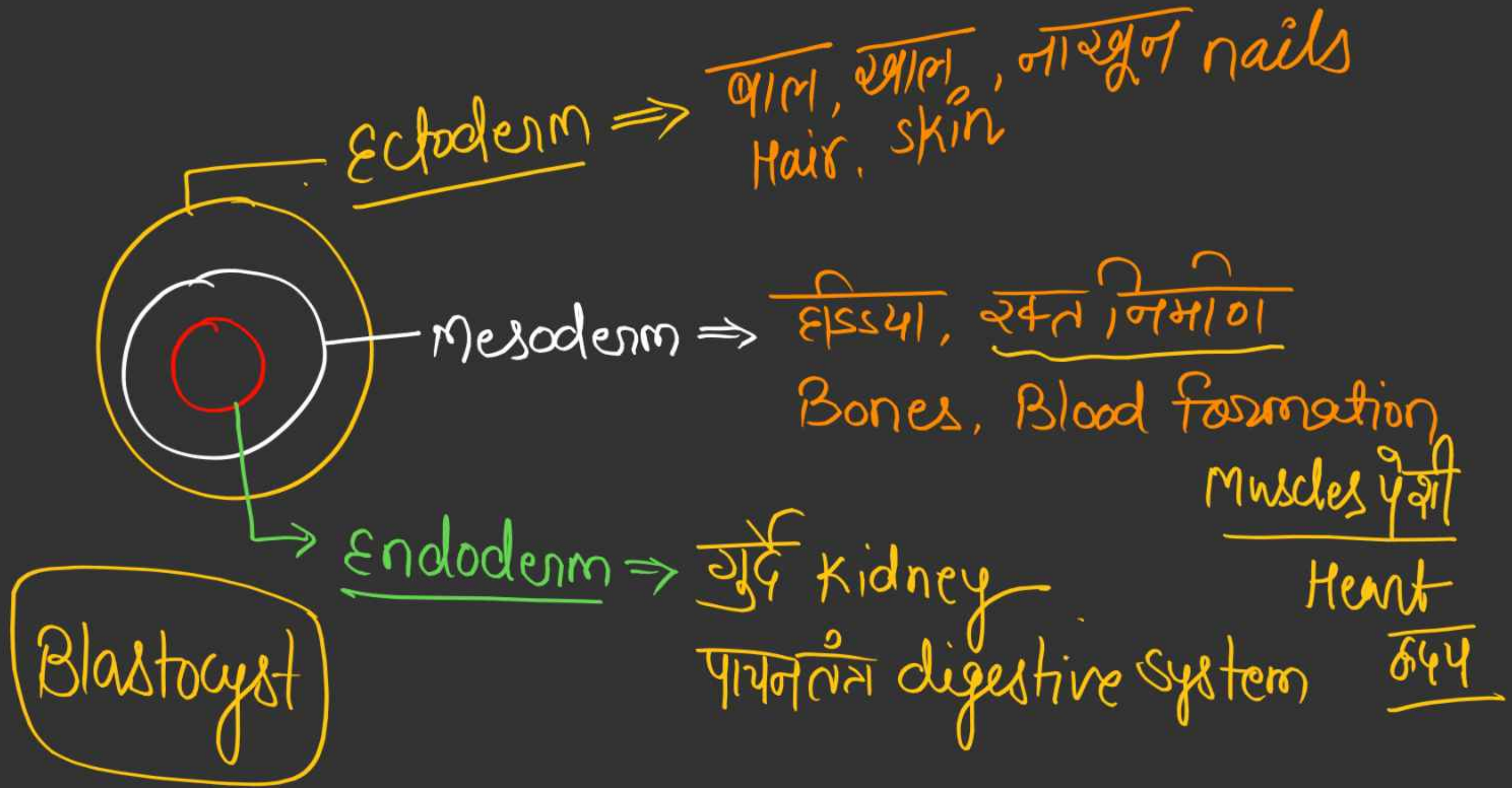
Mesoderm
(2) मध्य परत
मध्य परत



Ectoderm → बाह्य परत है
outer layer
(1)

blastocyst
ब्लास्टोसिस्ट

अंगों का निर्माण
organ development ← भ्रूणीय परत embryonic layer



Male Reproductive Parts

ਮਰ ਜਾਨਨ ਅੰਗ

2y9ale
3y951

morly9



Fertilized egg



2-cell stage



4-cell stage



8-cell stage



16-cell stage



Blastocyst



Foetus 4-weeks



Foetus 10-weeks



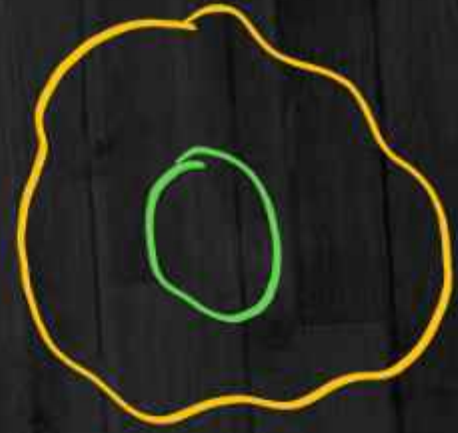
Foetus 16-weeks



Foetus 20-weeks

Testes (वृषण)

⇒ Male gland नर ग्रंथि कहते हैं



⇒ वृषण, वृषणकोष में सुरक्षित रहते हैं

Testes are protected under scrotal sac (scrotum)

⇒ यहाँ टेस्टोस्टेरोन हार्मोन बनता है

Production of testosterone hormone take place here