



REET 2025 LEVEL-2



वंदन बैच

SCIENCE

Human Reproduction Part -2



LIVE

24-01-2025 07:00 PM

परागण के निषेचन (fertilisation) की प्रक्रिया होती

निषेचन (fertilisation)

Male parent
↓

Male gamete cell
(पुरुष जनक कोशिका)

Female parent
↓

Female gamete cell
(मादा जनक कोशिका)

Fertilisation
संलयन (fusion)

↓
Zygote (प्रसमन)

⇒ विषेचन के बाद पुष्प के आवीकांश हिस्से गिर जाते हैं और मुद् बफलाव होते हैं —

- अंडाशय → फल
- बीजाण्ड (ovule) → बीज
- Endosperm → संचित भोज्य पदार्थ
- Zygote → भ्रूण (Embryo)
प्रगमन



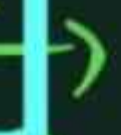
सत्प फल



अंडा ढाप्र से बजने वाले फल को सत्प फल कहते हैं। eg → आम, संतरा, नारिंजल



असत्प फल



अगर फल का विकास अंडा ढाप्र के साथ-2 किसी अन्य भाग से हुआ है तो उसे असत्प फल कहते हैं - सेब, नाशपाती, अनानास

Human Reproductive system



Sexual Reproduction
[लैंगिक जनन]

[मादा जनरांग]
Male gamete

[नर जनरांग]
Female gamete

Male Reproductive organ नर जनन अंग

Testis (वृषण) → दो

- A pair in number
- Location - outside the Abdominal cavity
- It produce Male gamete cell
⇒ [Sperm] (शुक्राणु)

Sperm duct (शुक्रनालिका) Urethra.

- It connect testes with Urethra

- वृषण तथा मूत्रनाल से जोड़ता है

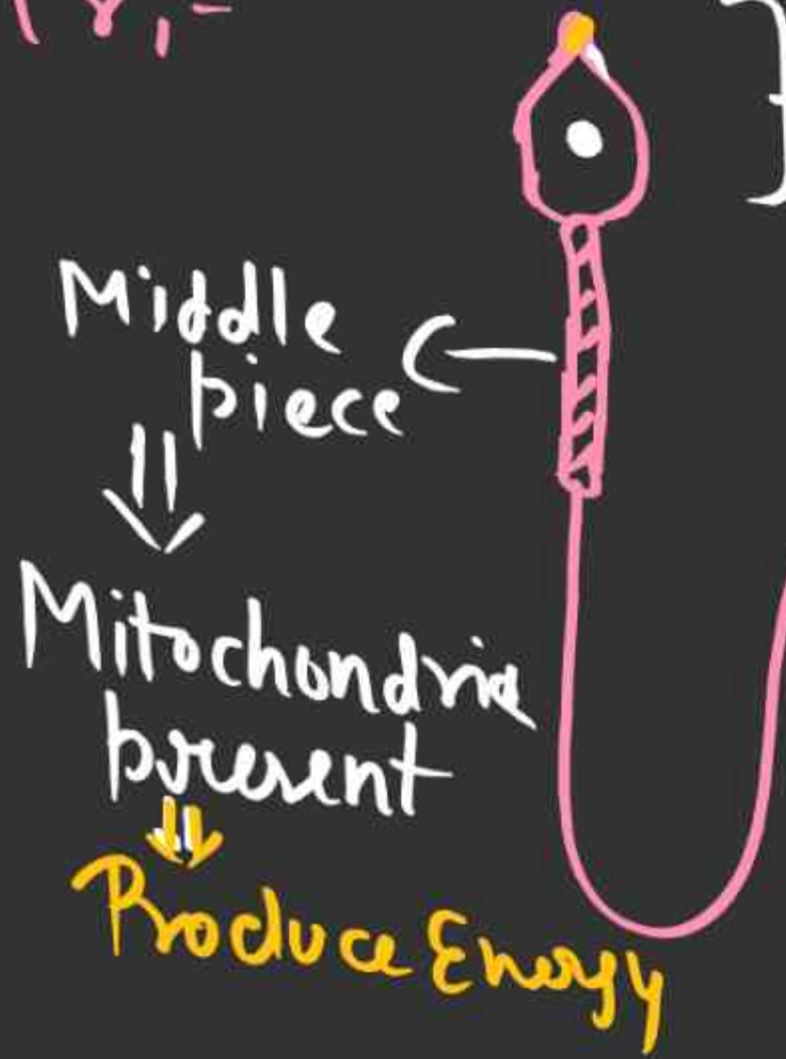
↓
It transfers Sperm into female body

⇒ वृषण एक Ejaculation में Million की संख्या में शुक्राणु निकालता है।

Sperm (शुक्राणु)

→ It is smallest cell in human body.

Str:-



→ Head

इसमें केन्द्रक तथा D.N.A पाया जाता है।

इसके ऊपर लिजार्म पाया जाता है जो निषेचन के दौरान अण्डाणु को भेदने में मदद करता है।

→ tail

help in movement

Propels sperm towards egg.



वक्ष गुहा (Thoracic cavity)

डायाफ्राम

उदर गुहा (Abdominal cavity)

FE Reproductive organ (मादा जननांग)

[अण्डाणु का उत्सर्जन]

Ovary (अंडावायु)

no: - 1 pair

female Gamete cell
(मादा जनन कोशिका)

↓
Ovum/egg (अंडाणु)

- Oviposition (अंडोत्सर्जन)

Fallopian tube

(यहां पर प्रत्येक मादा अंडा release होता है)

- निषेचन भी यहीं में होता है

[गर्भाशय]

Uterus

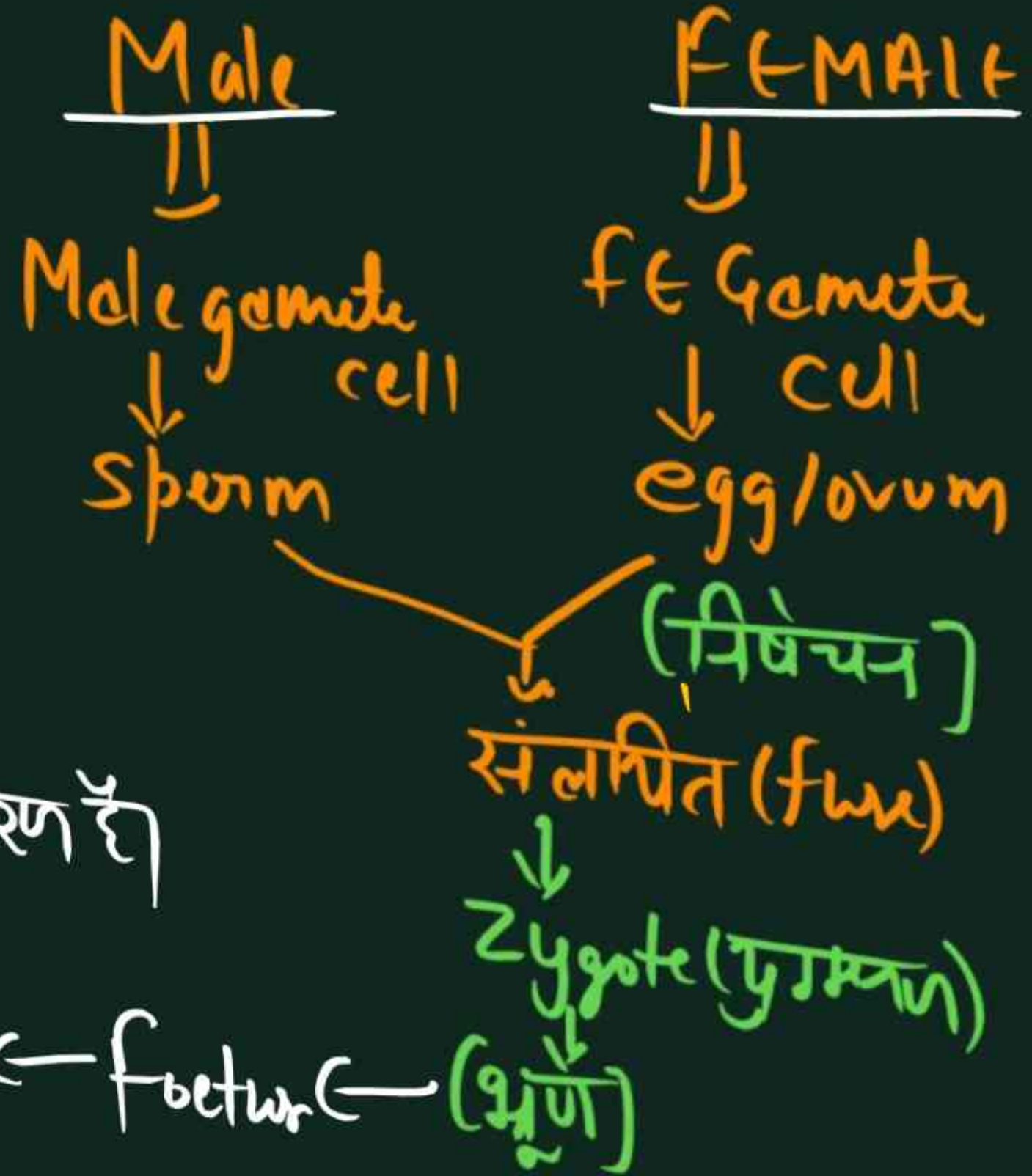
(भ्रूण विकास की प्रक्रिया इसमें पूरी होती है)

Development of Embryo

=> Fertilisation (निषेचन)

↓
शुक्राणु तथा अंडाणु के
संलयन (fusion) की प्रक्रिया
को निषेचन कहते हैं।

→ निषेचन लैंगिक जनन का प्रथम चरण है।



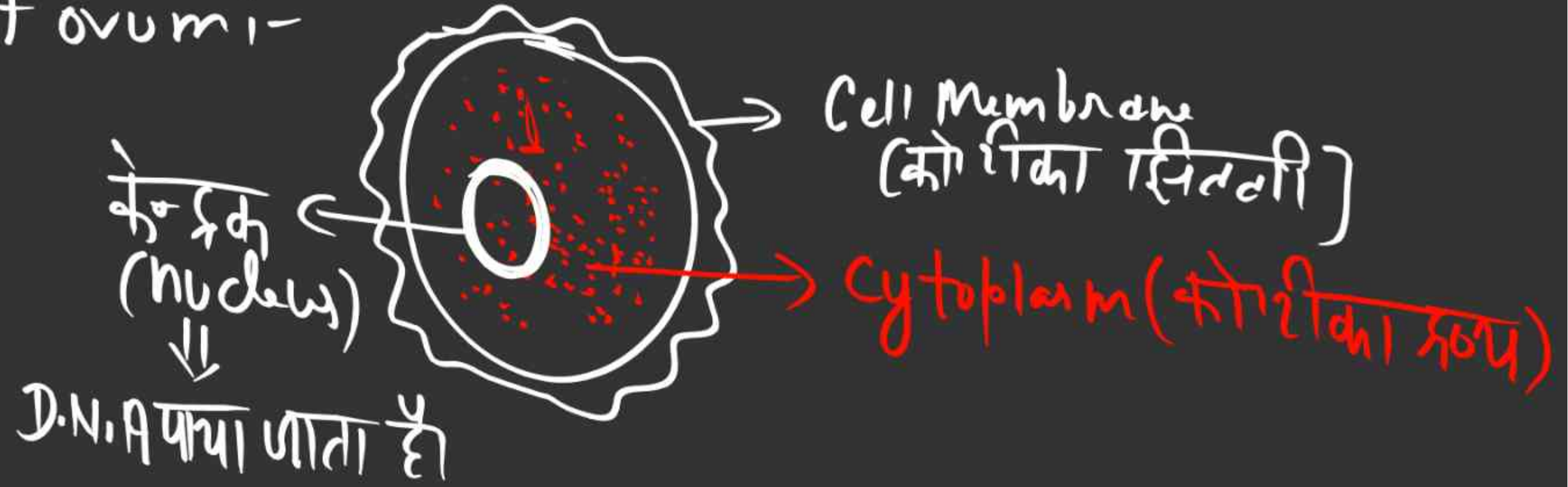
[Baby] ← Foetus ← Embryo

Ovum/egg (अंडाणु) $\Rightarrow$ Oval/round shape.

$\Rightarrow$ largest cell of Human being.

मानव की सबसे बड़ी कोशिका है।

Structure of ovum:-



types of fertilisation (निषेचन के प्रकार)

बाह्य निषेचन $\Rightarrow$ निषेचन की प्रक्रिया
[External Fertilisation] मादा रीढ़ के
बाहर होती है

- जलीय माध्यम में होता है
- बड़ी संख्या में अंडाणु एवं शुक्राणु
जलीय माध्यम में विकसित होते हैं
- eg. मछली, डीपचरा, अन्य जलीय जीव

आंतरिक निषेचन
[Internal Fertilisation]

- इसमें मादा रीढ़ के
अंदर निषेचन की
प्रक्रिया होती है

eg. पक्षी, स्तनधारी,
सरीसृप

Some terminology:-

(i). Oviparous (अण्डज) - अण्डे देने वाले जीव

eg- मर्दली, उभयपंखा, खरीसृप, डूंगी
पक्षी, कीट, सीप, (स्तनधारी को छोड़कर)

(ii). Viviparous (सजीवरु) - सजीवों को जन्म देने वाले
eg- स्तनधारी (Mammals)

(iii) Ovo-viviparous:- अविकासित शिशु को जन्म देते

eg → (किंगारू) → Marsupials

(iv) Oviparous mammal → अण्डज स्तनधारी

eg → Spiny Ant eater, Duck Billed Platypus
Echidna, Monotreme.

↓
सरीसृप एवं स्तनधारी के
बीच की भेरी

Development of Embryo

