

Reproductive System

प्रजनन तंत्र

अलैंगिक जनन Asexual Reproduction

- ③ निषेचन नहीं होता है।
Fertilization not take place here (imp)
- ④ जीवों में विभिन्नताएं नहीं पायी जाती हैं।
Variation are not found

लैंगिक जनन Sexual Reproduction

- ③ निषेचन की क्रिया होती है।
Fertilization take place here
- ④ जीवों में विभिन्नताएं अधिक पायी जाती हैं।
More variations are found

(P49)

निषेचन Fertilization

शुक्राणु व अण्डाणु कीशिकाओं के मिलन के द्वारा युग्मनज का निर्माण होना निषेचन कहलाता है।

"Fission of sperm & ovum and formed zygote"

2 types प्रकार

आन्तरिक निषेचन Internal fertilization

बाह्य निषेचन External fertilization

Internal fertilization

आन्तरिक निषेचन

मादा शरीर के अंदर होता है।
Inside the female Body

Ex →

- पक्षी Birds
- सरीसृप Reptiles
- स्तनधारी Mammals (मानव Human)

External fertilization

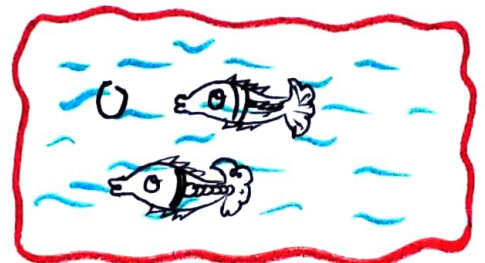
बाह्य निषेचन

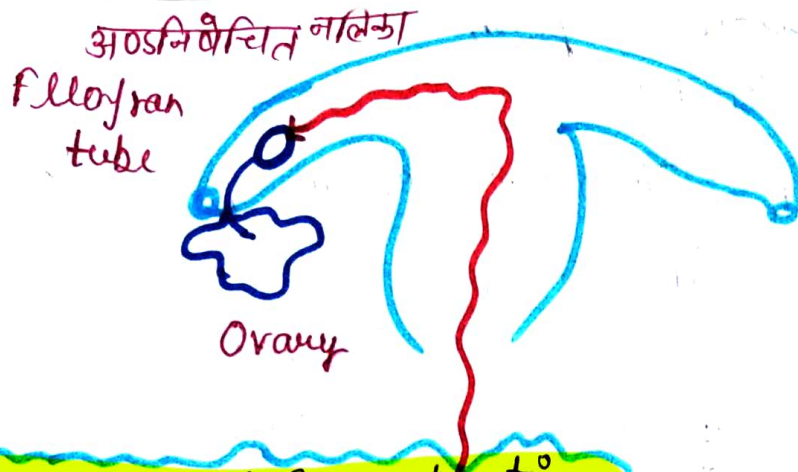
निषेचन शरीर के बाहर होता है।
Fertilization take place outside from Body.

Ex

- ① मैदक Frog
- ② बौनी मछली Bony fish

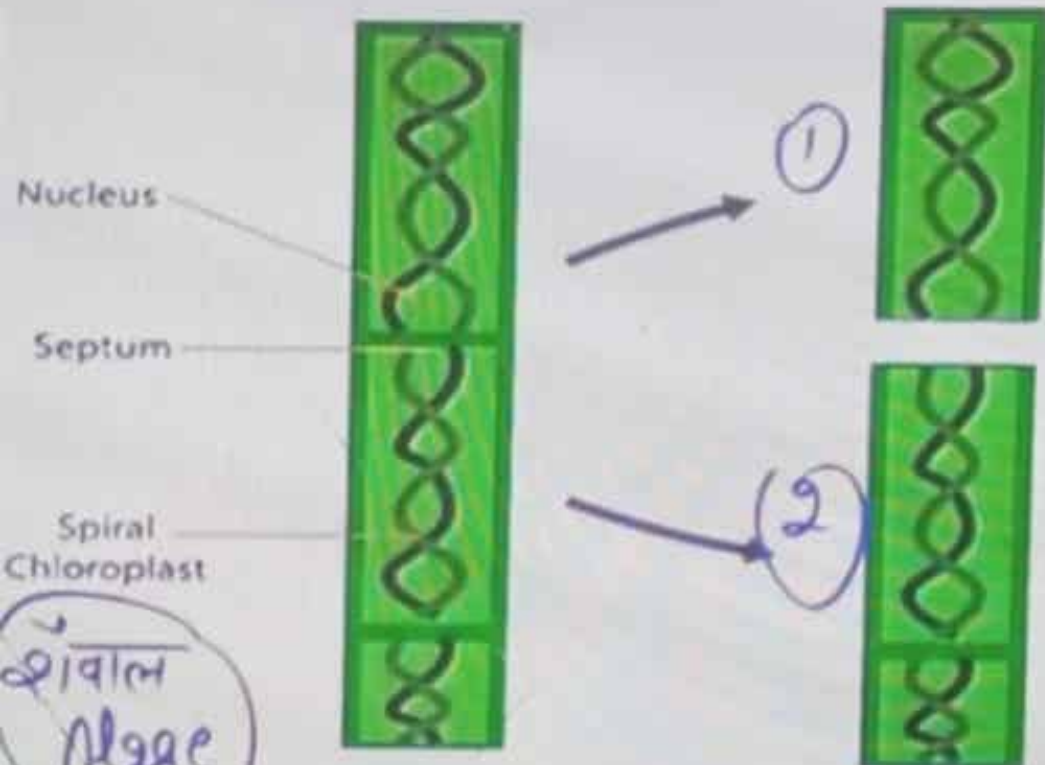
{ टूटल, डॉल्फीन → आन्तरिक निषेचन
Internal fertilization }





• Types asexual Reproduction
अलैंगिक जनन के प्रकार (विधियाँ) (Imp)

- ① Fragmentation खण्डन 
- ② Budding मुकुलन $\Rightarrow$ कलिया नुमा संरचना बनती है Bud like structure (Imp)
- ③ Fission विखण्डन
- ④ Vegetative propagation वनस्पतिक प्रसार



शैवाल
Algae

Spirogyra शैवाल

Fragmentation in spirogyra

अलैंगिक जनन
Asexual
Reproduction
॥
Fragmentation
खंडन

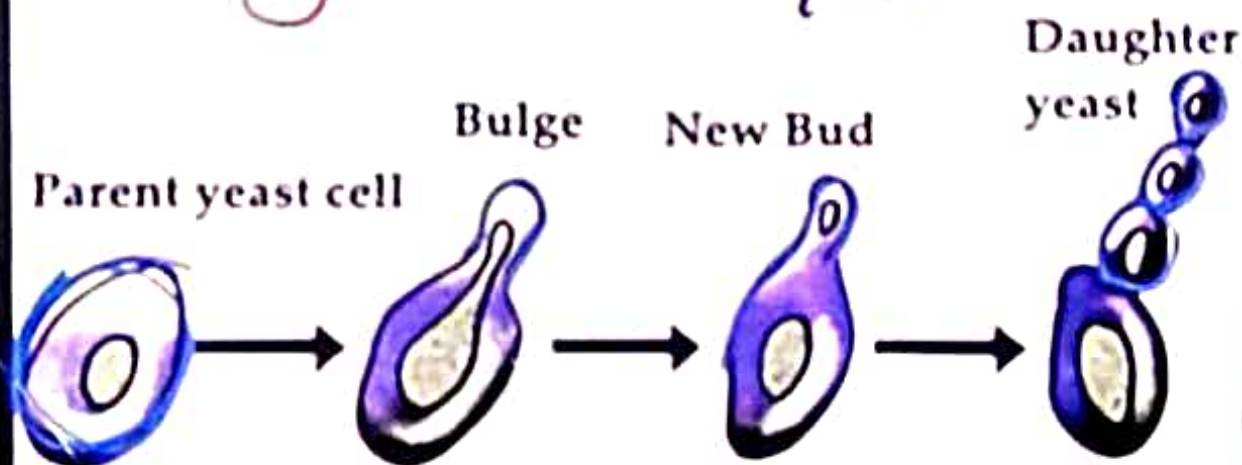
Code: G4ZDGX



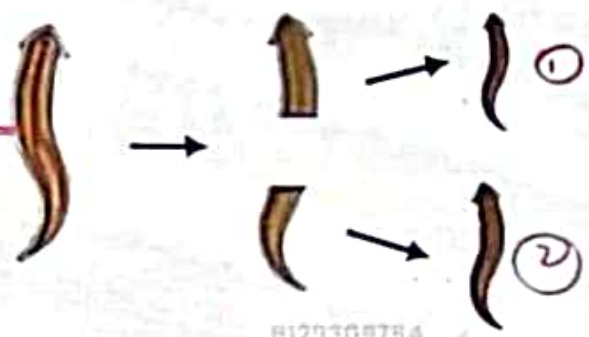
एड्स
Hydra

असैलजनन → मुकुलन Budding
Asexual Repn

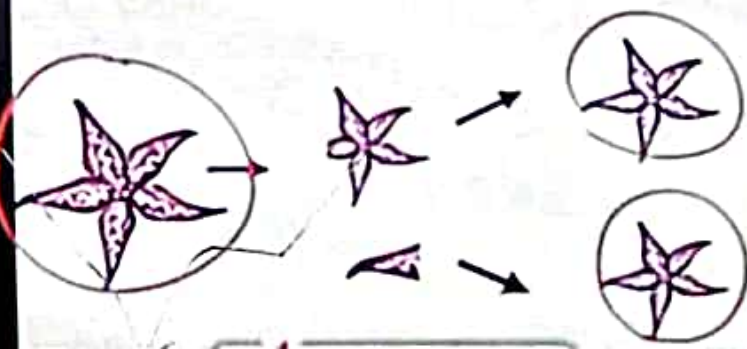
Budding ⇒ परीर (अमीर)
मुकुलन / cast



Fragmentation in Planaria



Fragmentation in starfish



Planaria

प्लेनरिया

जंतु

Animal

Starfish

तारामीन

Code: G W Z D G W,



अलैंगिक जनन
Asexual Repro

Rojgar With Ankit

Fission विखण्डन



Plasmodium
प्लाज्मोडियम

- ① अमीबा Amoeba
- ② पैरामिशियम Paramecium
- ③ बीजाणु Bacteria
- ④ युग्लीना Euglena

Binary
fission
द्वि विखण्डन

↓
दो भागों में बटना
divided into two
part

Multiple fission
बहु विखण्डन

• बहुत सारे भागों में बटना
divided into many part