

# Reproductive system

प्रजनन तंत्र

प्रजनन →  
Reproduction

" जीवों के द्वारा अपने जैसे जीव की उत्पत्ति करना "

" Production of same kind of organism by any living "

# प्रजनन के प्रकार Type of Reproduction

लैंगिक जनन

Sexual Reproduction

⇒ उच्च वर्गों के जीवों में होता है

It is take place in  
higher organism

अलैंगिक जनन

Asexual Reproduction

⇒ निम्न वर्गों के जन्तुओं में होता है

lower Animal

Note (पौधे-पौधों सबसे अधिक)  
Plant mostly

# लैंगिक Sexual

⇒ यह युग्मकों के मध्य होता है

need gametes

नर

शुक्राणु  
sperm

मादा

अंडाणु  
ovum

# अलैंगिक Asexual

⇒ युग्मकों की आवश्यकता नहीं होती है

no need of gametes

⇒ एक जीव से ही नया जीव

उत्पन्न होता है

Single organism can produce

New organism

⇒ Hydra द्वारा → अंतु → मुकुलन Budding

## लैंगिक Sexual

⇒ निषेचन होता है  
fertilization take  
place here

नर + मादा  
शुक्राणु + अण्डाणु  
Sperm + Ovum



निषेचन  
fertilization

⇒ लैंगिक जनन से  
विभिन्नता उत्पन्न होती है

## अलैंगिक Asexual

⇒ निषेचन नहीं होता है  
No fertilization

⇒ विभिन्नता नहीं आती है  
No variation

variation

# अलैंगिक जनन Asexual Reproduction

① अमीबा Amoeba  $\Rightarrow$  द्विविखणन (Binary fission)



②

जीवाणु Bacteria  $\Rightarrow$  द्विविखणन (Binary fission)



③

Hydra हाइड्रा  $\Rightarrow$  ① Budding मुकुलन

② Regeneration पुनर्जनन

⇒ Starfish तारामीन ⇒ विखणन fragmentation  
या  
पुनः जनन Regeneration



⇒ प्लानेरिया (डुर्गेरिया) ⇒ सर्वाधिक पुनः जनन क्षमता होती है  
Planaria Dugesia most Regeneration power

पाँचों में अलैंगिक जनन

Asexual Reproduction in plant

⇒ विधि ⇒  
method

वनस्पतिक जनन  
Vegetative Reproduction

- जड़ Root
- तना stem
- पत्तीया leaves
- बीज seed

⇒ वायोफिलम Bryophyllum

फूल ⇒ लैंगिक जनन

Sexual Reproduction

- नर ⇒ परागकण
- मादा ⇒ अणुशाप

# Human Reproductive System

मानव जनन तंत्र

⇒ लैंगिक जनन होता है Sexual Reproduction

→ युग्मक

Gametes

नर ⇒ शुक्राणु Sperm

मादा ⇒ अण्डाणु Ova

निषेचन की  
क्रिया होती है

Fertilization

संरचना Structure

⇒ [युग्मनज Zygote]

# Zygote युग्मज

एक कोशिकीय संरचना है  
Single cellular structure



