

लैंगिक जनन की घटनाएँ (Event of Sexual Reproduction)

- (a) निषेचन पूर्व घटनाएँ (Pre-fertilization)
- (b) निषेचन (Fertilization)
- (c) निषेचन पश्च घटनाएँ (Pro-fertilization)

लैंगिक जनन की प्रवस्थाएँ

निषेचन पूर्व प्रवस्था

- ① युग्मजनन
gametogenesis
- ② युग्मक स्थानांतरण

निषेचन

नर युग्मक +
मादा युग्मक
= संलयन

निषेचन पश्चात् प्रवस्था

युग्मजन
(Zygote)

↓
गुण Embryo

↓
नई सन्तति

निषेचन पूर्व घटनाएँ

1. युग्मक जनन (Gametogenesis)
2. युग्मक स्थानांतरण

युग्मक जनन (Gametogenesis)

- किसी जीव की लैंगिक कोशिकाओं में कोशिका विभाजन के परिणामस्वरूप बनने वाली संरचना युग्मक कहलाता है व यह क्रिया युग्मकजनन कहलाती है।

युग्मक के प्रकार

- समयुग्मकी
- विषमयुग्मकी

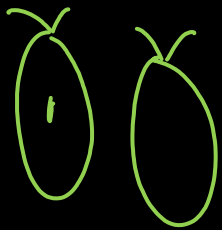
आकार

समयुग्मक

नर, मादा (Isogamete)

युग्मक — समान

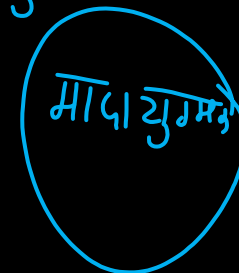
Ex:- क्लैडोफोरा



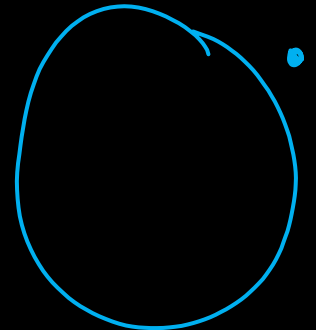
विषमयुग्मक

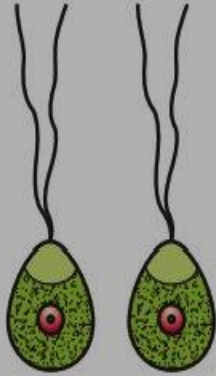
Heterogamete

Ex:- मनुष्य नर युग्मक - मादा युग्मक
प्रयुक्त असमान आकृति

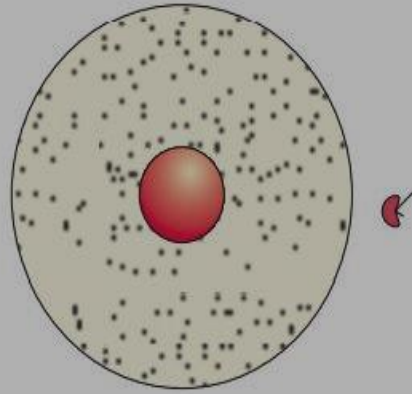


नर
युग्मक

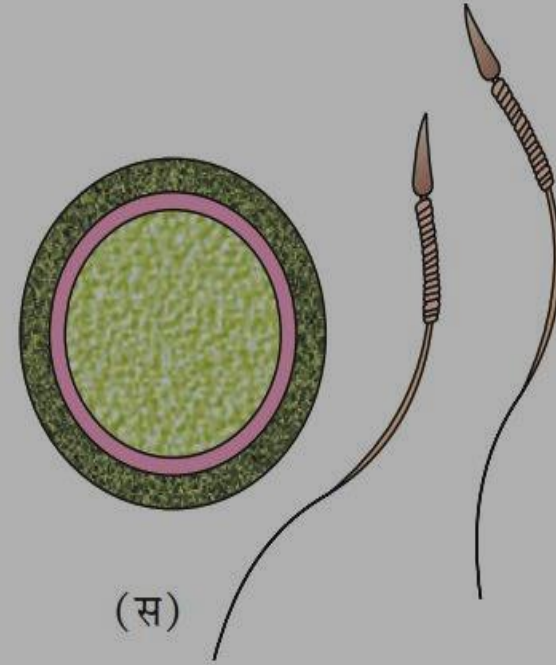




(अ)



(ब)

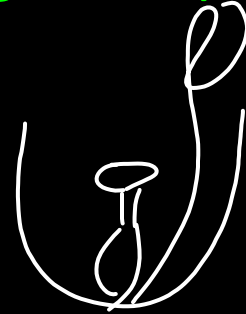


(स)

युग्मकों की किस्में — (अ) क्लैडोफोरा (एक शैवाल) के समयुग्मक (ब) प्यूक्स (एक शैवाल) के विषम युग्मक (स) मानव के विषम युग्मक

जीवों में लैंगिकता (Sexuality in organism)

- एकलिंगी (विषम थैलिकद्ध) (Unisexual)
- द्विलिंगी (उभय लिंगाश्रयी) (Bisexual)



एकलिंगी
(Monosexual)
(मनुष्य)

नर व मादा
जनमोग संरचना
अलग-अलग पर स्थित

द्विलिंगी
(Bisexual) केचुआ

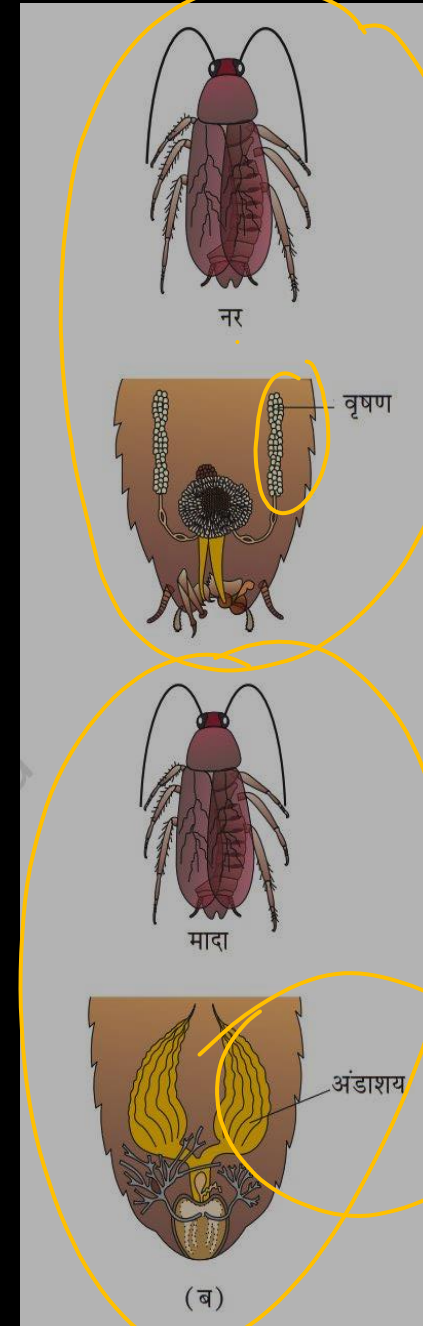
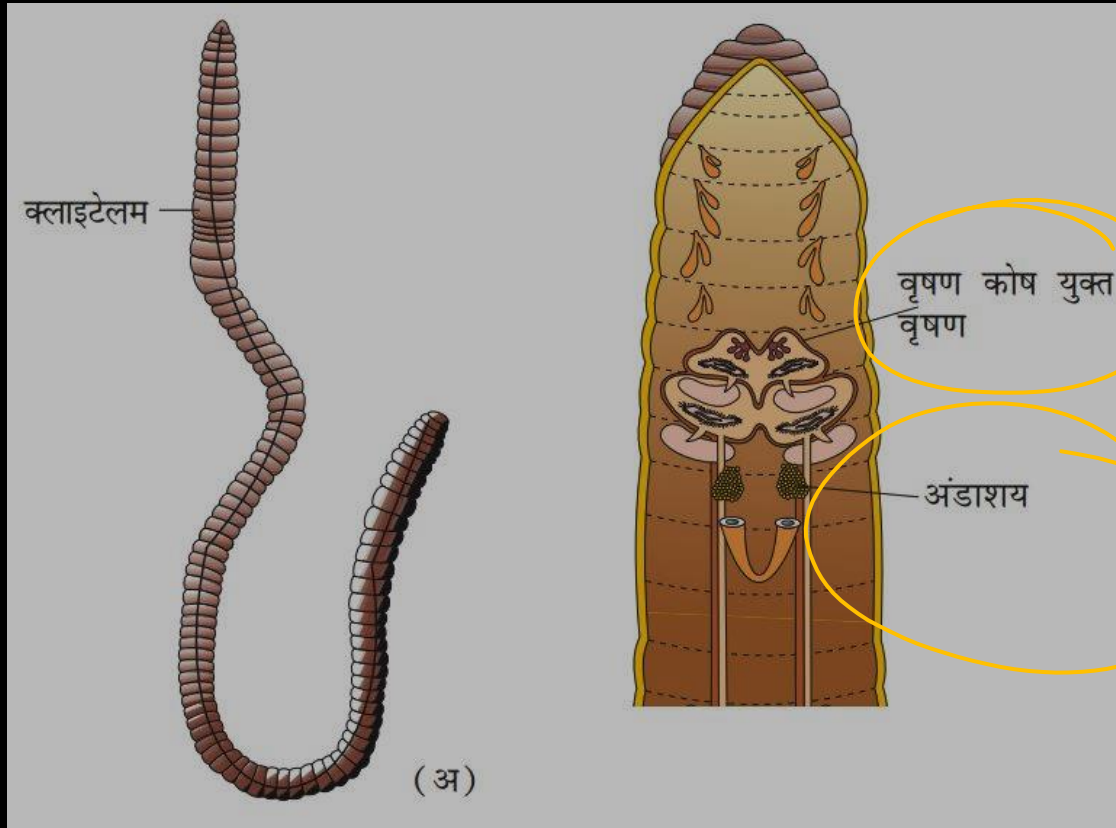
नर व मादा जननांग

संरचना एक ही
जीव में

ग्रहों के स्थानांतरण

पाप - परागण - माध्यम की
आवश्यक

जीवो - मैथून



नर

मादा

निषेचन (Fertilization)

- नर तथा मादा युग्मकों के संयोजन की क्रिया को निषेचन कहते हैं।
- इसके परिणाम स्वरूप युग्मनज (Zygote) का निर्माण होता है।

निर्धेय

बाह्य निर्धेय
External F

- ① शरीर के बाहर
- ② माध्यम

Ex :- मोड़क

नर युग्मक
+ मादा युग्मक

आन्तरिक निर्धेय
Internal F

(शरीर के अन्दर)

③ मादा शरीर

- ④ मनुष्य
- ⑤ प्रजीव पादप

अनिर्धेयजनन

बिना निर्धेय के नई संतति का निर्माण

Ex :- केला
मधुमक्खी

निषेचन (Fertilization)

- नर तथा मादा युग्मकों के संयोजन की क्रिया को निषेचन कहते हैं।
- इसके परिणाम स्वरूप युग्मनज (Zygote) का निर्माण होता है।

निषेचन पश्च घटनाएँ
(Pro fertilization)

- (a) युग्मनज (The Zygote) — नर युग्मक + मादा युग्मके
- (b) भ्रूणोद्भव (Embryogenesis)

प्राणियों की श्रेणियाँ

1. अंड प्रजक (Oviparous)
2. सजीव प्रजक (Viviparous)

अण्डप्रजक



सजीवप्रजक

