

जीवों में जनन

NCERT पाठ्यपुस्तक के अध्याय के अन्तर्गत दिए गए प्रश्न एवं उनके उत्तर

प्रश्न 1. जीवों के लिए जनन क्यों अनिवार्य है?

उत्तर : कोई भी जीव अमर (immortal) नहीं होता उसकी एक निश्चित जीवन-अवधि होती है। जीव मरते हैं लेकिन प्रजाति की निरन्तरता बनी रहती है। प्रजनन प्रजाति की निरन्तरता सुनिश्चित करता है। यह मृत्यु के रूप में हुई जीव-हानि को गौण (secondary) बना देता है।

दूसरे, प्रजनन से उत्पन्न हुई विभिन्नताएँ जीव को बदले पर्यावरण में सफल जीवनयापन हेतु सक्षम बनने के अवसर देती हैं। (अर्थात् ये जीवों के विकास में सहायक हैं।)

प्रश्न 2. जनन की अच्छी विधि कौन-सी है और क्यों?

उत्तर : जीवों में सामान्यतया जनन दो प्रकार से होता है—

(i) अलैंगिक जनन (asexual reproduction)

(ii) लैंगिक जनन (sexual reproduction)।

जीवों में जनन के लिए लैंगिक जनन विधि को अच्छा माना जाता है, इस विधि में विपरीत लिंग (sex) वाले दो जनक (parents) भाग लेते हैं। इनमें नर तथा मादा युग्मकों का संयुग्मन (fusion) होता है। संयुग्मन के फलस्वरूप बने युग्माण्य या युग्मनज (zygote) से नए जीव का विकास होता है। युग्मक तथा युग्मनज निर्याण के समय गुणसूत्रों की जीन संरचना में भिन्नता आ जाने के कारण संतति पूर्ण रूप से अपने जनक के समान नहीं होती।

संतति में उत्पन्न होने वाली भिन्नताएँ (variations) जैव विकास का आधार होती हैं। ये भिन्नताएँ जीव को बदले पर्यावरण में भी सफल जीवनयापन के अवसर प्रदान करती हैं तथा संकर ओज प्रदान करती हैं।

प्रश्न 3. अलैंगिक जनन द्वारा उत्पन्न हुई संतति को क्लोन क्यों कहा गया है?

उत्तर : इस विधि में केवल समसूत्री विभाजन (mitosis) शामिल होता है अतः इसके द्वारा उत्पन्न संतति एक-दूसरे के समरूप एवं पूर्णरूप से अपने जनक के समान होती है। आकारिकीय (morphological) तथा आनुवंशिक (genetically) रूप से समान जीवों को क्लोन (clone) कहते हैं। अतः अलैंगिक जनन द्वारा उत्पन्न संतति को क्लोन कहा जाता है।

प्रश्न 4. लैंगिक जनन के परिणामस्वरूप बनी संतति को जीवित रहने के अच्छे अवसर होते हैं, क्यों? क्या यह कथन हर समय सही होता है?

उत्तर : लैंगिक जनन (sexual reproduction) में विपरीत लिंग वाले तथा भिन्न आनुवंशिक संगठन वाले जीवों की आवश्यकता होती है। लैंगिक जनन द्वारा उत्पन्न संतति अपने जनकों के अथवा आपस में भी समरूप (identical) नहीं होती, इनमें विभिन्नताएँ (variations) पायी जाती हैं। यह विभिन्नता युग्मक निर्याण के समय होने वाले अर्द्धसूत्री विभाजन में जीन विनियम (crossing over), गुणसूत्रों का पृथक्करण तथा युग्मकों के यादृच्छिक संलयन (random fusion) के कारण उत्पन्न होती है।

ये विभिन्नताएँ जीव को बदले पर्यावरण में सफल उत्तरजीविता की सम्भावनाएँ प्रदान करती हैं। लैंगिक जनन प्रायः अच्छे अवसर ही प्राप्त कराता है। हानिकारक लक्षण धीरे-धीरे समष्टि से विलुप्त हो जाते हैं, लेकिन पर्यावरण की भी इसमें महत्वपूर्ण भूमिका होती है। लक्षणों का चुना जाना (अच्छा होना या न होना) पर्यावरण पर भी निर्भर करता है। कुल मिलाकर लैंगिक जनन के परिणामस्वरूप बनी संतति को जीवित रहने के अच्छे अवसर होते हैं।

प्रश्न 5. अलैंगिक जनन द्वारा बनी संतति लैंगिक जनन द्वारा बनी संतति से किस प्रकार भिन्न है?

उत्तर : (i) अलैंगिक जनन द्वारा बनी संतति एक-दूसरे के और अपने जनक के समरूप (identical) होती है। इसके विपरीत लैंगिक जनन द्वारा उत्पन्न संतति एक-दूसरे से और अपने जनकों के समरूप नहीं होती।

(ii) अलैंगिक जनन द्वारा बनी संतति आकारिकीय तथा आनुवंशिक रूप से एक-दूसरे के समरूप या ब्लोन होती है। इसके विपरीत लैंगिक जनन द्वारा उत्पन्न संतति आकारिकीय तथा आनुवंशिक रूप से एक-दूसरे के समरूप नहीं होती, इनमें विभिन्नताएँ पायी जाती हैं।

प्रश्न 6. अलैंगिक तथा लैंगिक जनन के मध्य विभेद स्थापित कीजिए। कायिक जनन को प्रारूपिक अलैंगिक जनन क्यों माना गया है?

उत्तर :

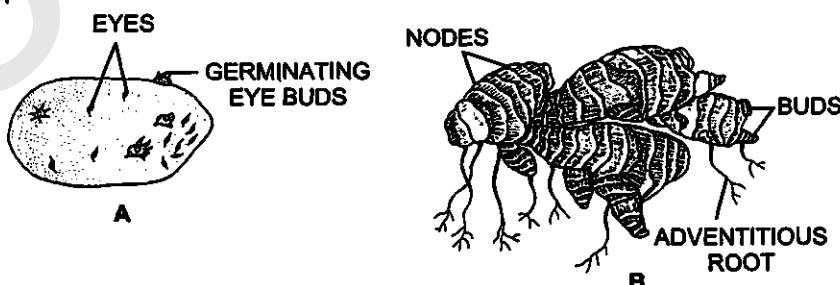
अलैंगिक तथा लैंगिक जनन में अन्तर (Differences between Asexual and Sexual Reproduction)

क्र० सं०	अलैंगिक जनन (Asexual Reproduction)	लैंगिक जनन (Sexual Reproduction)
1.	इसमें एकल जीव संतति उत्पन्न करने की क्षमता रखता है।	इसमें प्रायः दो विपरीत लिंग वाले जनक भाग लेते हैं।
2.	जनन इकाई कलिका (bud), शरीर खण्ड (body segment), बीजाणु (spores), कोनीडिया (conidia), जेम्यूल (gemmules) आदि होती हैं।	जनन इकाई युग्मक (gemetes) होते हैं।
3.	युग्मकजनन की प्रक्रिया नहीं होती।	युग्मकजनन द्वारा युग्मक (शुक्राणु, अण्डाणु) बनते हैं।
4.	जनन इकाइयों का संयुग्मन या संलयन नहीं होता।	जनन इकाइयों का संलयन होता है।
5.	जनन असूत्री या समसूत्री विभाजन द्वारा होता है।	जनन अर्धसूत्री तथा समसूत्री विभाजन द्वारा होता है।
6.	संतति आकारिकीय तथा आनुवंशिक रूप से एक-दूसरे के समरूप होती है।	संतति आकारिकीय तथा आनुवंशिक रूप से एक-दूसरे से तथा जनकों से भिन्न होती है।
7.	आनुवंशिक विभिन्नताओं के अभाव में अलैंगिक जनन जैव विकास में सहायक नहीं होता।	आनुवंशिक विभिन्नताओं के कारण लैंगिक जनन जैव विकास में सहायक होता है।

कायिक जनन में पौधे का कोई कायिक भाग (vegetative part) पौधे से पृथक् होकर संतति पादप का निर्माण करता है। इन संरचनाओं को कायिक प्रवर्धन (प्रोप्रैग्यूल) कहते हैं। इन संरचनाओं के निर्माण में दो जनक भाग नहीं लेते; साथ ही कायिक जनन से बनी संतति आकारिकी व आनुवंशिक गुणों में अपने जनकों के समान या ब्लोन होती है तथा इसमें युग्मक निर्माण व युग्मक संलयन नहीं होता। अतः कायिक जनन अलैंगिक जनन ही माना जाता है।

प्रश्न 7. कायिक प्रवर्धन से क्या समझते हैं? कोई दो उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

उत्तर : कायिक प्रवर्धन (Vegetative Propagation)—यह अलैंगिक जनन का एक प्रकार होता है, जिसमें सन्तति निर्माण पौधों के कायिक भागों या वर्धी भागों (vegetative parts) से होता है अतः यह कायिक जनन कहलाता है। प्राकृतिक कायिक जनन (प्रवर्धन) पौधों की जड़, स्तम्भ अथवा पत्तियों से हो सकता है। आलू के स्वस्थ कन्द (tuber) में उपस्थित छोटे-छोटे गड्ढों में कलिकाएँ पायी जाती हैं। आलू को बोने पर अपस्थानिक कलिकाएँ विकसित होकर नए पौधे बनाती हैं। अदरक का भूमिगत तना प्रकन्द (rhizome) कहलाता है। प्रकन्द की पर्वसन्धियों पर स्थित अपस्थानिक कलिकाएँ विकसित होकर नया पौधा बना देती हैं।



शिव्य-1.1 : (A) आलू का कन्द तथा (B) अदरक का प्रकन्द।

प्रश्न 8. व्याख्या कीजिए—

(क) किशोर चरण, (ख) प्रजनक चरण, (ग) जीर्णता चरण या जीर्णावस्था।

उत्तर : (क) किशोर चरण (Juvenile phase)—सभी जीवधारी लैंगिक रूप से परिपक्व होने से पूर्व एक निश्चित वर्धी अवस्था से होकर गुजरते हैं, इसके पश्चात् ही वे लैंगिक जनन कर सकते हैं। इस अवस्था को प्राणियों में किशोर चरण या अवस्था तथा पौधों में कार्यिक अवस्था (vegetative phase) कहते हैं। इसकी अवधि विभिन्न जीवों में भिन्न-भिन्न होती है।

(ख) प्रजनक चरण (Reproductive phase)—किशोरावस्था अथवा कार्यिक प्रावस्था के समाप्त होने पर प्रजनक चरण अथवा जनन प्रावस्था प्रारम्भ होती है। पौधों में इस अवस्था में पुष्ट्यन (flowering) प्रारम्भ हो जाता है। मनुष्य में यौवनारम्भ (puberty) से इसका प्रारम्भ होने लगता है जिसमें अनेक शारीरिक एवं आकारिकीय परिवर्तन आ जाते हैं। इस चरण में जीव, संतानि उत्पन्न करने योग्य हो जाता है। यह अवस्था विभिन्न जीवों में अलग-अलग होती है अर्थात् किशोर चरण व जीर्णावस्था के बीच की अवस्था ही प्रजनन अवस्था होती है। स्तनियों में मदचक्र या ऋतुचक्र के प्रारम्भ से मेनोपॉज तक प्रजनक चरण कहलाता है।

(ग) जीर्णता चरण या जीर्णावस्था (Senescent phase)—यह जीवन-चक्र की अन्तिम अवस्था अथवा तीसरी अवस्था होती है। प्रजनन आयु की समाप्ति को जीर्णता चरण या जीर्णावस्था की प्रारम्भिक अवस्था माना जा सकता है। इस चरण में प्रजनन क्षमता के साथ-साथ उपायचय क्रियाएँ मन्द होने लगती हैं, ऊतकों का क्षय होने लगता है। शरीर के अंग धीरे-धीरे कार्य करना बन्द कर देते हैं और अन्ततः जीव की मृत्यु हो जाती है। इसे वृद्धावस्था भी कहते हैं।

प्रश्न 9. अपनी जटिलता के बावजूद बड़े जीवों ने लैंगिक प्रजनन को अपनाया है, क्यों?

उत्तर : लैंगिक जनन (Sexual reproduction) अलैंगिक जनन की तुलना में जटिल, विस्तृत तथा धीमी प्रक्रिया होती है। यह अधिक ऊर्जा व संसाधनों की भी माँग करता है लेकिन फिर भी जटिल पादपों व जन्तुओं ने इसी को अपनाया है। संतानि परस्पर तथा अपने जनकों के समरूप (identical) नहीं होती, इनमें विभिन्नताएँ (variations) पायी जाती हैं। विभिन्नताओं के कारण जीवधारी स्वयं को अपने वातावरण से अनुकूलित किए रहते हैं। विभिन्नताओं के कारण जीवों की जीवन शक्ति (vigour and vitality) की वृद्धि होती है। विभिन्नताओं के कारण ही जीव विकास होता है। लैंगिक जनन जीवधारियों को प्रतिकूल परिस्थितियों में जीवित रहने में सहायक होता है। यही कारण है बड़े जीवधारियों ने शारीरिक जटिलता के साथ-साथ लैंगिक जनन को अपनाया है।

प्रश्न 10. व्याख्या करके बताएँ कि अद्वैतसूत्री विभाजन तथा युग्मकजनन सदैव अन्तर-सम्बन्धित (अन्तबंद्ध) होते हैं।

उत्तर : लैंगिक जनन करने वाले जीवधारियों में प्रजनन के समय अद्वैतसूत्री विभाजन (meiosis) तथा युग्मकजनन (gametogenesis) प्रक्रियाएँ होती हैं। सामान्यतया लैंगिक जनन करने वाले जीव द्विगुणित (diploid) होते हैं। इनमें युग्मक निर्माण अद्वैतसूत्री विभाजन द्वारा होता है। युग्मकों में गुणसूत्रों की संख्या आधी रह जाती है, अर्थात् युग्मक अगुणित (haploid) होते हैं। अतः युग्मकजनन तथा अद्वैतसूत्री विभाजन क्रियाएँ अन्तरसम्बन्धित (अन्तबंद्ध) होती हैं। निषेचन के फलस्वरूप नर तथा मादा अगुणित युग्मक संयुग्मन द्वारा द्विगुणित युग्मनज (diploid zygote) बनाता है। द्विगुणित युग्माण से शूणीय परिवर्थन द्वारा नए जीव का विकास होता है। अद्वैतसूत्री विभाजन, किसी प्रजाति में गुणसूत्र संख्या लैंगिक जनन के दौरान स्थिर बनाए रखने में मदद करता है। अगुणित जीवों में युग्मक निर्माण सूत्री विभाजन द्वारा तथा जाइओटिक अद्वैतसूत्री विभाजन होता है।

प्रश्न 11. प्रत्येक पुष्टीय पादप के भाग को पहचानिए तथा लिखिए कि वह अगुणित (n) है या द्विगुणित (2n)।

(क) अण्डाशय (ख) परागकोश (ग) अण्डा या डिम्ब

(घ) परागकण (ड) नर युग्मक (च) युग्मनज।

उत्तर : पुष्टीय भाग—

(क) अण्डाशय (Ovary)—द्विगुणित (2n)

(ख) परागकोश (Anther)—द्विगुणित (2n)

(ग) अण्डा या डिम्ब (Ova)—अगुणित (n)

(घ) परागकण (Pollen grain)—अगुणित (n)

(ड) नर युग्मक (Male gamete)—अगुणित (n)

(च) युग्मनज (Zygote)—द्विगुणित (2n)

[युग्मनज (zygote) शुक्राणु तथा अण्ड के मिलने से बनी द्विगुणित संरचना (2n) होती है।]

प्रश्न 12. बाह्य निषेचन की व्याख्या कीजिए। इसके नुकसान बताइए।

उत्तर : बाह्य निषेचन (External Fertilization)—जीव शरीर से बाहर जलीय माध्यम में होने वाला निषेचन बाह्य निषेचन कहलाता है। अधिकांश शैवालों, मछलियों में और उभयचर प्राणियों में शुक्राणु (नर युग्मक) तथा अण्ड (मादा युग्मक) का संलयन शरीर से बाहर जल में होता है, इसे बाह्य निषेचन (external fertilization) कहते हैं।

आन्तरिक निषेचन (Internal Fertilization)—अधिकांश प्राणियों और पादपों में युगमक संलयन या निषेचन मादा जीव शरीर के अन्दर सम्पन्न होता है; जैसे—स्तनी, पक्षी, सरीसूपों तथा पुष्टि पौधों आदि में।

बाह्य निषेचन से हानियाँ (Disadvantages of External Fertilization)—(i) जीवधारियों को अत्यधिक संख्या में युगमकों का निर्माण करना होता है जिससे निषेचन के अवसर बढ़ जाएँ अर्थात् इनमें युगमक संलयन के अवसर कम होते हैं। ऊर्जा व संसाधनों का अपव्यय होता है।

(ii) संतानि शिकारियों द्वारा शिकार होने की स्थिति से गुजरती है, इसके फलस्वरूप इनकी उत्तरजीविता जोखिमपूर्ण होती है अर्थात् सन्तानें कम संख्या में जीवित रह पाती हैं, अर्थात् निषेचन सुनिश्चित नहीं होता।

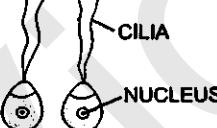
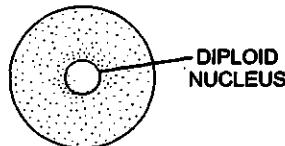
(iii) बाह्य पर्यावरण में युगमक व निषेचन से बना युगमनज माध्यम की प्रतिकूल परिस्थितियों जैसे उच्च ताप, प्रतिकूल pH, रसायन दाब आदि से प्रभावित होते हैं।

(iv) युगमकों की सुरक्षा का कोई प्रबन्ध नहीं होता। अधिकांश युगमक जलधारा में व्यर्थ वह जाते हैं।

प्रश्न 13. जूस्पोर (अलैंगिक चलबीजाणु) तथा युगमनज के बीच विभेद कीजिए।

उत्तर : **जूस्पोर (चलबीजाणु) तथा युगमनज में विभेद**

(Difference between Zoospore and Zygote)

क्र० सं०	चलबीजाणु (Zoospore)	युगमनज (Zygote)
1.	इनका निर्माण अलैंगिक जनन के अन्तर्गत होता है। इनमें एक जनक के ही लक्षण होते हैं।	इनका निर्माण लैंगिक जनन के अन्तर्गत होता है। इनमें दोनों जनकों के लक्षण पाए जाते हैं।
2.	चलबीजाणु सामान्यतया शैवालों में बनते हैं। इनका निर्माण जनन कोशिका में सूत्री विभाजन द्वारा होता है।	युगमनज का निर्माण सभी जीवों में लैंगिक जनन के समय नर तथा मादा युगमकों के संलयन के फलस्वरूप होता है।
3.	सीलिया (cilia) या फ्लैजेला (flagella) के कारण चलबीजाणु चल (motile) होते हैं।	युगमनज अचल (non-motile) होते हैं।
4.	चलबीजाणु प्रायः अगुणित होते हैं।	युगमनज हमेशा द्विगुणित होते हैं।
		

प्रश्न 14. युगमकजनन एवं भूणोद्भव के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।

उत्तर : **युगमकजनन एवं भूणोद्भव में अन्तर**

(Difference between Gametogenesis and Embryogenesis)

क्र० सं०	युगमकजनन (Gametogenesis)	भूणोद्भव (Embryogenesis)
1.	नर तथा मादा जनदों (gonads) में अगुणित युगमकों (gametes) के बनने की प्रक्रिया को युगमकजनन कहते हैं।	युगमनज (zygote) से भ्रूण के विकसित होने की क्रिया को भूणोद्भव कहते हैं।
2.	युगमक हमेशा अगुणित होते हैं अतः द्विगुणित जीवों में युगमकजनन अर्द्धसूत्री विभाजन (meiosis) द्वारा होता है।	भ्रूण हमेशा द्विगुणित होता है। इसकी वृद्धि सूत्री विभाजन (mitosis) द्वारा होती है।
3.	युगमक एककोशिकीय होते हैं।	भ्रूण बहुकोशिकीय होता है।
4.	युगमकजनन दो प्रकार का होते हैं— (i) शुक्रजनन (spermatogenesis) (ii) अण्डजनन (oogenesis)।	इसमें कोशिका विभाजन व विभेदन (differentiation) शामिल होता है।

प्रश्न 15. एक पुष्प में निषेचन-पश्च परिवर्तनों की व्याख्या कीजिए।

उत्तर : पुष्प में निषेचन-पश्च परिवर्तन (Post fertilization changes in a flower)—निषेचन के फलस्वरूप बीजाण्ड से बीज तथा अण्डाशय से फलावरण (pericarp) का निर्माण होता है।

बाह्य दलपत्र (sepals), दलपत्र (petals) तथा पुकेसर सूखकर गिर जाते हैं। युग्मनज (zygote) विभाजन व विभेदन द्वारा भ्रूण (embryo) में बदल जाता है।

अण्डाशय की भित्ति—फलभित्ति बनती है।

प्रश्न 16. एक द्विलिंगी पुष्प क्या है? अपने आस-पास से पाँच द्विलिंगी पुष्पों को एकत्र कीजिए और अपने शिक्षक की सहायता से इनके सामान्य (स्थानीय) एवं वैज्ञानिक नाम पता कीजिए।

उत्तर : द्विलिंगी पुष्प (Bisexual flower)—जब पुष्प में नर जननांग पुमंग (androecium) तथा मादा जननांग जायांग (gynoecium) दोनों उपस्थित होते हैं तो पुष्प द्विलिंगी (bisexual) कहलाता है। सामान्यतया समीपवर्ती क्षेत्रों में पाए जाने वाले द्विलिंगी पुष्प निम्नवत् हैं, जैसे—

(i) सरसों—ब्रैसिका कैम्पेसिट्रिस (*Brassica campestris*)

(ii) मूली—रैफेनस सैटाइवस (*Raphanus sativus*)

(iii) मटर—पाइसम सैटाइवम (*Pisum sativum*)

(iv) सेम—डॉलीकोस लबलब (*Dolichos lablab*)

(v) अमलतास—केसिया फिस्टुला (*Cassia fistula*)

(vi) गुड़हल—हिबिरस्कस रोजा साइनेसिस (*Hibiscus rosa sinensis*)।

प्रश्न 17. किसी भी कुकरबिट पादप के कुछ पुष्पों की जाँच कीजिए और पुकेसरी व स्त्रीकेसरी पुष्पों को पहचानने की कोशिश कीजिए। क्या आप अन्य एकलिंगी पौधों के नाम जानते हैं?

उत्तर : कुकरबिटेसी कुल के पादप अर्थात् कुकरबिट लौकी, कहूँ, खीरा, करेला, ककड़ी आदि हैं। कुकरबिट पुष्प एकलिंगी होते हैं। नर पुष्प में अण्डप (carpel) अनुपस्थित होता है। मादा पुष्प में पुकेसर (stamens) अनुपस्थित होता है। नर पुष्प पुकेसरी (stamineate) तथा मादा पुष्प स्त्रीकेसरी (pistillate) कहलाते हैं। पौधे प्रायः उभयलिंगाश्रयी (monoecious) होते हैं। नर व मादा पुष्प एक ही पौधे पर पाए जाते हैं।

पुकेसर सिनएंड्रोस (Synandrous) अवस्था प्रदर्शित करते हैं अर्थात् सभी पुकेसरों के पुंतन्तु व परागकोश आपस में जुड़े होते हैं। जायांग त्रिअण्डपी होता है, इसमें भित्तीय बीजाण्डन्यास पाया जाता है। अण्डाशय ऊर्ध्ववर्ती होता है।

K₅ C₅ A₍₅₎ G₀

K₅ C₅ A₀ G₍₃₎

अन्य एकलिंगी पुष्प वाले पौधे—

(i) मक्का—जिआ मेज (*Zea mays*) एकलिंगी किन्तु उभयलिंगाश्रयी

(ii) पपीता—कैरिका पपीता (*Carica papaya*) एकलिंगाश्रयी।

प्रश्न 18. अण्डप्रजक प्राणियों की सन्तानों का उत्तरजीवन (सरवाइवल) सजीवप्रजक प्राणियों की तुलना में अधिक जोखिमपूर्ण होता है? व्याख्या कीजिए।

उत्तर : अण्डप्रजक प्राणियों का जीवन सजीवप्रजक प्राणियों अर्थात् शिशु को जन्म देने वाले प्राणियों की तुलना में अधिक जोखिमपूर्ण होता है क्योंकि

मछली व उभयचर प्राणि अनिषेचित अण्डे देते हैं। युग्मक संलयन जल में होता है। युग्मकों को न सिर्फ परभक्षियों के शिकार होने का खतरा होता है अपितु यह प्रतिकूल पर्यावरणीय परिस्थितियों जैसे उच्च ताप, प्रतिकूल pH, दाढ़, रसायन आदि से भी प्रभावित होते हैं। अनेक युग्मक तीव्र जलधारा में बह जाते हैं।

सरीसृप व एक्षी वर्ग के जन्म निषेचित अण्डे देते हैं जो कैल्सियम काबोनेट के खोल से ढके होते हैं। लेकिन इन अण्डों में भी विकसित हो रहा भ्रूण विपरीत पर्यावरणीय परिस्थितियों व परभक्षियों का आसानी से शिकार हो सकता है। सजीवप्रजक प्राणियों में निषेचन व भ्रूण का विकास मादा जन्म के शरीर के अन्दर होता है। अतः भ्रूण की सुरक्षा सुनिश्चित होती है। साथ ही भ्रूण को मादा से पर्याप्त पोषण भी मिलता रहता है।

अण्डे की सुरक्षा हर समय सुनिश्चित नहीं की जा सकती क्योंकि अण्डप्रजक प्राणियों को भोजन की तलाश में अण्डों से काफी दूर जाना पड़ सकता है। इसके विपरीत सजीवप्रजक प्राणियों का भ्रूण मादा के गर्भ में पलने के कारण हर समय सुरक्षित रहता है।