

ZO-03

# Gametes and Development

## Biology

युग्मक एवं परिवर्धन जैविकी

Bachelor of Science (BSCG-12/16)

First Year, Examination-2019

Time: 3 Hours

Max. Marks: 40

.....  
Note:-This paper is of Forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the question contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट:- यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार इन प्रश्नों को हल करना है।

## Section-A (खण्ड-क)

(Long Answer Type Question) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-A contains Three (03) long answer-type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only. (2×10=20)

नोट:- खण्ड 'क' में तीन (03) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए दस(10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इन में से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write an essay on fertilization in animals with special reference to fertilizing – anti fertilizing reaction?

निषेचन एण्टीफर्टीलाइज़िंग अभिक्रिया को समझाते हुए जन्तुओं में निषेचन पर एक निबन्ध लिखिए।

2. What is the Gametogenesis? Describe in detail.

युग्मक जनन क्या है? विस्तार से लिखिए।

3. What is regeneration write about regeneration of limb?

पुनरुद्भवन क्या है, पादों के पुनरुद्भवन पर लिखिये।

Section-B (खण्ड-ख)

(Short Answer Type Question) (लघुउत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-B contains six (06) short answer type questions of five (05) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. (5×4=20)

नोट:- खण्ड 'ख' में छः (06) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Write about the following :

निम्नलिखित पर लिखिए:

1. Primitive streak.  
आदि रेखा।
2. Gastrulation.  
गेस्ट्रुलोभवन।

3. Cleavage.

विदलन ।

4. Cloning.

क्लोनिंग ।

5. Tiritogeny.

विरूपजनन ।

6. Polyspermy.

बहु शुक्राणुता ।

\*\*\*