

Developmental Biology

T. 3 H.

Second Paper

M. M. 50

भाग-अ PART-A (1) पुनरुद्भवन को परिभाषित कीजिए। Define Regeneration.

(2) जनन द्रव्य सिद्धान्त किसने दिया ? Who gave the Germ plasm theory ?

(3) अंशभंजी विदलन के प्रकारों का नाम लिखिये।

Write names of types of meroblastic cleavage.

(4) मोरुला क्या है ? What is Morula ?

(5) बैक्रियोस्टोमा में पाये जाने वाले विदलन के प्रकार का नाम लिखिए।

Write name of type of cleavage found in Branchiostoma.

(6) पाती प्लेसेन्टा वाले एक स्तनी का उदाहरण दीजिए।

Give an example of mammal, having deciduate placenta.

(7) स्तम्भ कोशिकाओं की परिभाषा दीजिए। Define Stem Cells.

(8) कृत्रिम निषेचन का एक महत्व लिखिये।

Write one significance of artificial insemination.

(9) अंगजनन क्या है ? What is Organogenesis ?

(10) पाचन नली का निर्माण किस जनन स्तर से होता है ?

Which germinal layer develops into digestive tube ?

भाग-ब PART-B इकाई I. (अ) अण्डाणु सक्रियण पर टिप्पणी लिखिये।

(A) Write a note on Activation of ovum.

अथवा / OR

(ब) शुक्राणु के प्रकारों का वर्णन कीजिये। (B) Describe types of sperms.

इकाई II. (अ) अन्तरारोहण की किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिये।

(A) Describe any two methods of Emboly.

अथवा / OR

(ब) सम्भावित आरेखों को समझाइये। (B) Explain Fate maps.

इकाई III. (अ) ऐलेन्टोइक प्लेसेन्टा का नामांकित चित्र बनाइये।

(A) Draw a labelled diagram of Allantoic placenta.

अथवा / OR

(ब) मुर्गी में आदि रेखा निर्माण को समझाइये।

- इकाई IV. (B) Explain formation of primitive streak in chick. अथवा / OR
(अ) स्यामीज जुड़वा को समझाइये। Explain Siamese Twins.
(ब) स्तम्भ कोशिकाओं की उपयोगिता पर टिप्पणी लिखिये।
- इकाई V. (B) Write a note on applications of stem cells.
(अ) स्तनियों में जनदों के अंगजनन को समझाइये। अथवा / OR
(A) Explain organogenesis of gonads in mammals.
(ब) स्तनियों में वृक्क के अंगजनन पर टिप्पणी लिखिये।
(B) Write a note on organogenesis of Kidney in mammals.

भाग-स PART-C (1) अनिषेकजनन पर लेख लिखिये।

Write an essay on Parthenogenesis.

(2) कोरकों के प्रकारों का वर्णन कीजिये। Describe types of blastulae.

(3) मुर्गी में अतिरिक्त भ्रूणीय झिल्लियों की संरचना व कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe structure and functions of extra embryonic membranes in chick.

(4) जन्तुओं की क्लोनिंग पर टिप्पणी लिखिये। Write a note on cloning of animals.

(5) स्तनियों में आँख के अंगजनन का वर्णन कीजिए।

Describe organogenesis of eye in mammals.