

T. 3 H.

**Developmental Biology
Second Paper**

M. M. 50

भाग-अ PART-A (1) पक्षी के अण्डे में कितनी लुटीयक झिल्लियाँ पाई जाती है ?

Questionpaperresult.com

How many egg membrane found in the egg of Aves ?

(2) सरटोली कोशिका के कार्यों का वर्णन करो ।

Describe the functions of sertoli cell.

(3) स्टिरियोब्लास्टुला क्या है ? What is stereoblastula ?

(4) (लेटीट्यूडनल) अक्षांशीय तल का वर्णन करो । Describe Latitudinal plane ?

(5) एलेन्टोइस झिल्ली के कार्यों का वर्णन करो ।

Describe the functions of Allantois membrane.

(6) किस जन्तु में बाई डिस्काइडल प्लेसेन्टा पाया जाता है ?

Bidiroidal placenta found in which type of animals.

(7) टोटीपोटेन्ट कोशिका क्या है ? What is totipotent cell ?

(8) फ्रेट्रनल ट्वीन क्या है ? What is fraternal twins ?

(9) अंग विकास क्या है ? What is organogenesis ?

(10) आँख का लेंस किस प्रकार की कोशिकाओं से बनता है ?

Lens of eye derived from which type of cells.

भाग-ब PART-B इकाई I. (अ) प्राथमिक उसाउट की वृद्धि में नर्स कोशिका व पुटक कोशिका के कार्यों का वर्णन कीजिए । Describe the role of nurse cell & follicle in the growth of primary oocytes. अथवा /OR

(ब) कार्टिकल विभेदन क्या है ? इसका क्या महत्व है ?

(B) What is cortical differentiation ? What is its significance.

इकाई II. (अ) इन्फोर्मोसोम्स क्या है ? विदलन में इनकी क्या भूमिका है ?

(A) What are informosomes ? Discuss their role in cleavage. अथवा /OR

(ब) विदलन व सूत्रीविभाजन में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

(B) Differentiate between cleavage & mitosis.

इकाई III. (अ) मुर्गी के अण्डे की संरचना का वर्णन कीजिए ।

(A) Describe the structure of 'Hen Egg.'

अथवा /OR

(ब) पक्षियों में मीजोडर्म का निर्माण किस प्रकार होता है ?

(B) In what way the mesoderm is formed among birds.

इकाई IV. (अ) केन्द्रभ्रूणीय स्थानान्तरण तकनीक का वर्णन कीजिए ।

Describe nuclear embryonic transfer technique.

अथवा /OR

(ब) केन्द्र स्थानान्तरण तकनीक का वर्णन कीजिए ।

(B) Describe nuclear transfer technique.

इकाई V. (अ) अंग विकास प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।

(A) Describe the mechanism of organogenesis.

अथवा /OR

(ब) अंग विकास व विभेदन में क्या अन्तर है ?

(B) What are the differences between organogenesis and differentiation.

भाग-स PART-C (1) अण्ड झिल्लियाँ क्या है ? अण्ड झिल्लियों की संरचना, प्रकार व कार्यों का वर्णन कीजिए । What is Egg membrane ? Describe the structure, types and functions of egg membranes.

(2) विभिन्न प्रकार के कोरक तथा कोरकोद्भव का वर्णन कीजिये ।

Describe types of blastula & mechanism of blastulation.

(3) अतिरिक्त भ्रूणीय झिल्लियों के परिवर्धन को समझाइए ।

Explain the development of extra embryonic membrane.

(4) विभिन्न प्रकार की स्टेम कोशिका के प्रकारों व भूमिकाओं का वर्णन कीजिए ।

Describe various types of stem cells & their applications.

(5) आँख के परिवर्धन को समझाइए । Explain the development of eye.