

Roll No.

U - 317**B. Sc. (First Year)
EXAMINATION, March, 2018****ZOOLOGY****Paper - II****CELL BIOLOGY AND DEVELOPMENT
BIOLOGY***Time : Three Hours**Maximum Marks : 40 (For Regular Students)**Minimum Pass Marks : 34%**Maximum Marks : 50 (For Private Students)**Minimum Pass Marks : 34%*

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है।
Attempt all questions. Question no. 1 is compulsory.

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों को समझाइये।
(50 शब्दों से अधिक नहीं) - $2 \times 5 = 10$
Attempt any five of the following. (Not more than 50 words each) -

- (i) प्रोकैरियोटिक कोशिका।
Prokaryotic cell.

P.T.O.

- (ii) राइबोसोम।
Ribosome.
- (iii) पोलिटीन गुणसूत्र।
Polytene chromosome.
- (iv) कोशिका चक्र।
Cell cycle.
- (v) पुनःरुद्रभवन।
Regeneration.
- (vi) अनिषेकजनन का महत्त्व।
Significance of Parthenogenesis.
- (vii) भविष्य मानचित्र।
Fate map.
- (viii) मेढक का टेडपोल लारवा।
Tadpole larva of Frog.
- (ix) आदि रेखा (प्रिमिटिव स्ट्रीक)।
Primitive streak.
- (x) चूजा में विदलन।
Cleavage in chick.

इकाई - I**(Unit - I)**

2. माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए। 6/8
Describe the structure and functions of Mitochondria.

(3)

U - 317

अथवा

(Or)

एन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and functions of endoplasmic reticulum.

इकाई - II

(Unit - II)

3. ~~सर्जसूत्री~~ कोशिका विभाजन का वर्णन कीजिए। 6/8
Describe the Mitosis cell division.

अथवा

(Or)

केन्द्रक की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।
Describe the structure and functions of Nucleus.

इकाई - III

(Unit - III)

4. शुक्राणुजनन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 6/8
Describe the process of spermatogenesis.

अथवा

(Or)

निषेचन किसे कहते हैं ? निषेचन के प्रकार, प्रक्रिया एवं महत्व का वर्णन कीजिए।

What is fertilization ? Describe the types, process and significance of the fertilization.

P.T.O.

(4)

U - 317

इकाई - IV

(Unit - IV)

5. मेंढक के भ्रूणीय विकास का वर्णन ब्लास्टुला अवस्था बनने तक कीजिए। 6/8

Describe the embryonic development of frog upto the blastula stage.

अथवा

(Or)

मेंढक में गैस्ट्रुलेशन का वर्णन कीजिए।

Describe the gastrulation in frog.

इकाई - V

(Unit - V)

6. मुर्गी के अण्डा की संरचना का वर्णन कीजिए। 6/8
Describe the structure of hen's egg.

अथवा

(Or)

चूजा में अतिरिक्त-भ्रूणीय झिल्लियों का वर्णन कीजिए।

Describe the extra-embryonic membranes in Chick.

U - 317