

Roll No.

(2)

V - 143

V - 143

B. Sc. (First Year)

EXAMINATION, 2019

ZOOLOGY

Paper - II

CELL BIOLOGY AND DEVELOPMENT
BIOLOGY

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 33%

Maximum Marks : 50 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिये। 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 हो)- $2 \times 5 = 10$
Attempt any five of the following. (Not
more than 50 words each)-

(i) पी. पी. एल. ओ।

PPLO.

P.T.O.

- (ii) जन्तु कोशिका की परासंचरना (केवल चित्र)।
Ultra structure of Animal Cell (Only
figure).
- (iii) लेम्ब्रस।
Lampbrush.
- (iv) मेटाफेज।
Metaphase.
- (v) शुक्राणु की संरचना।
Structure of Sperm.
- (vi) अण्डाणु की संरचना।
Structure of Ovum.
- (vii) विदलन।
Cleavage.
- (viii) ब्लास्टुला (मेंढक)।
Blastula Stage of frog.
- (ix) एम्नियोन एवं कोरियोन।
Amnion and Chorion.
- (x) योक सैक के कार्य।
Function of Yolk Sac.

इकाई - I

(Unit - I)

2. प्रोकैरियोटिक एवं यूकेरियोटिक कोशिकाओं में अन्तर
बताइये। 6/8
Difference between Prokaryotic and
Eukaryotic cells.

(3)

V - 143

अथवा

(Or)

गोल्गी बॉडीज की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिये।
Describe the structure and functions of Golgi body.

इकाई - II

(Unit - II)

3. लैम्ब्रस एवं पोलिटीन क्रोमोसोम का वर्णन कीजिये। 6/8
Describe the Lambrush and Polytene chromosomes. <http://www.jiwajionline.com>

अथवा

(Or)

न्यूक्लियोसायटोप्लाज्मिक इन्टरएक्शन का वर्णन कीजिये।
Describe the Nucleocytoplasmic interaction.

इकाई - III

(Unit - III)

4. अनिषेकजनन का वर्णन कीजिये। 6/8
Describe the Parthenogenesis.

अथवा

(Or)

पुनर्जनन का वर्णन कीजिये।
Describe the Regeneration.

P.T.O.

(4)

V - 143

इकाई - IV

(Unit - IV)

5. मेंढक के भ्रूणीय विकास में भविष्य मानचित्र का वर्णन कीजिये। 6/8

Describe the fate map of embryonic development of Frog.

अथवा

(Or)

मेंढक के भ्रूणीय विकास में तीन जर्मिनल स्तर का वर्णन कीजिए।

Describe embryonic development of upto three germinal of Frog.

इकाई - V

(Unit - V)

6. विदलन किसे कहते हैं ? चूजा में समझाइये। 6/8
What is cleavage ? Describe in chick.

अथवा

(Or)

चूजे के भ्रूणीय विकास में आदि रेखा बनने तक का वर्णन कीजिये।

Describe the development of chick embryo upto formation of primitive streaks.