

SJN-185

B.Sc. (Part-I) Examination, 2021

ZOOLOGY

[Paper : First]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt **all five** questions. **One** question from each unit is **compulsory**. All questions carry **equal** marks.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT-I / इकाई-I

1. Describe the Electron Microscope. [10]

इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe the structure and function of Mitochondria.

माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना व कार्य का वर्णन कीजिए।

UNIT-II / इकाई-II

2. Describe the substage of first prophase in meiotic division. [10]

अर्धसूत्री विभाजन में प्रथम, प्रोफेज की उप अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write definition and types of Cancer. Describe the cell transformation. [10]

कैंसर की परिभाषा व प्रकार लिखिए। कोशिका रूपान्तरण का वर्णन कीजिए।

UNIT-III / इकाई-III

3. What do you understand by Alternation of Generation ? Describe it with giving examples of obelia ? [10]

पीढ़ी के एकान्तरण से आप क्या समझते हैं ? ओबेलिया का उदाहरण देकर समझाइये।

OR / अथवा

Write short notes of the following :

निम्नलिखित में से संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Conjugation in Paramecium

पैरामीशियम में कॉन्जुगेशन

(b) Canal System in Sycon.

साइकॉन में नाल तंत्र

UNIT-IV / इकाई-IV

4. Describe appendages of Palaemon. [10]

पेलीमॉन में पाए जाने वाले उपांगों का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe the reproductive system of Earthworm.

केंचुए के जनन तंत्र को समझाइये।

UNIT-V / इकाई-V

5. Describe the water vascular system of Star fish. [10]

सितारा मछली में जल संवहन तंत्र का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe the respiratory system of pila.

पाइला के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए।

---X---