

UF-10991

**B.Sc. (Part-I) Term End
Examination, 2023-24
ZOOLOGY**

Paper-II

**Cell Biology Histology and Comparative
Anatomy & Physiology of Chordates**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

**नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक
समान हैं।**

**Note : Answer all questions. All questions
carry equal marks.**

इकाई-I / Unit-I

1. माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।
Describe the structure & functions of
mitochondria.

(2)

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on the following.

- (i) कोशिका ऊला का द्रव मोजेक मॉडल
Fluid mosaic model of plasma
membrane
- (ii) राइबोसोम्स
Ribosomes

इकाई-II / Unit-II

2. कोशिका चक्र को परिभाषित कीजिए, कोशिका चक्र के
विभिन्न चक्रों का वर्णन कीजिए। समसूत्री विभाजन की
व्याख्या कीजिए।

Define cell cycle, describe its various
phases. Explain mitotic cell division.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on the following.

- (i) क्रमादेशिक कोशिका मृत्यु
Programmed cell death
- (ii) ऊतक संवर्धन
Tissue culture

(3)

इकाई-III / Unit-III

3. * मनुष्य में कितने प्रकार के ऊतक पाये जाते हैं? उपकला ऊतको का विस्तृत वर्णन कीजिए।

How many types of tissues are found in human? Give detail account of epithelial tissues.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on the following.

(i) अस्थि एवं उपास्थि

Bones and cartilage

(ii) अंतःस्रावी एवं बहिःस्रावी ग्रंथियाँ

Endocrine and exocrine glands

इकाई-IV / Unit-IV

4. मानव कंकाल तंत्र में दो मेखलाओं के नाम बताइये। किसी एक मेखला का विवरण दीजिए।

Name the two girdles in human skeletal system. Give an account of any one of them.

(4)

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on the following.

(i) मेढक की आहारनाल

Alimentary canal of frog

(ii) हृदय चक्र

Cardiac cycle

इकाई-V / Unit-V

5. कशेरुकियों में श्वसन अंगों का तुलनात्मक विवरण दीजिए।

Give an comparative account of respiratory organs in vertebrates.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on the following.

(i) मानव वृक्क की संरचना

Structure of human kidney

(ii) मासिक धर्म

Menstrual cycle