

AHO -1132 CV-19  
B.Sc. (Part-I)  
(Ex./Suppl.)  
Term End Examination, 2019-20  
**ZOOLOGY**  
Paper - I

Time:- Three Hours ]

[Maximum Marks: 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। अपने उत्तर को उचित चित्रों के साथ स्पष्ट कीजिए।  
Note: Answer all questions. All Question carry equal marks. Illustrate your answers with suitable diagrams.

इकाई-1 Unit-I

1. गॉली काय की संरचना एवं कार्य का उचित चित्रों के माध्यम वर्णन कीजिए।  
Describe the structure and functions of Golgi body with suitable diagrams.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- (a) यू केरिओटिक कोशिका  
(b) प्रकाश सूक्ष्मदर्शी का सिद्धान्त एवं क्रियाविधि

write short notes on the following:

- (a) eukaryotic cell  
(b) Principle and functioning of light microscope.

इकाई-2 Unit-II

2. कोशिका विभाजन के कारणों का वर्णन कीजिए तथा समसूत्री एवं अर्धसूत्री कोशिका विभाजन की तुलना कीजिए।  
Describe the causes of cell division and compare mitotic cell division with metotic cell division.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- (a) कौशा रूपान्तरण  
(b) प्रतिरक्षा एवं उसके प्रकार

write short notes on the following:

- (a) Cell transformations  
(b) Immunity and there types.

इकाई-3 Unit-III

3. पैरामीशियम में होने वाले अन्तः मिश्रण की प्रक्रिया को उचित चित्रों के माध्यम से समझाइये।  
Explain the process of endo-mixic with suitable diagram occurs in paramecium.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:-

- (a) प्रोटोजोआ और रोग  
(b) ओबेलिया में मेड्यूसा का विकास

Write short notes on the following:

- (a) Protozoa and discuses.  
(b) Development of medusa in obelia.

इकाई-4 Unit-IV

4. फेसिओला के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।  
Describe the digestive system of fasciola

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:-

- (a) झींगा के एन्टेन्यूल्स  
(b) मेटासर्करिया लार्वा

Write short notes on the following:

- (a) Antennules of palemon.  
(b) metacercarea larva

इकाई-5 Unit-V

5. तारा मछली के जल संवहन तंत्र को उचित चित्र के माध्यम से समझाइये।  
Explain the water vascular system of starfish.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:-

- (a) वृन्त पद (पेडिसिलेरियाई)  
(b) बैलेनोग्लोसस के ब्रैक्रियोल - जनन की संरचना।

Write short notes on the following:

- (a) pedicellariae.  
(b) Structure of ballanoglossus-genital region.