

AA-1174
(050) B. Sc. PART-I (BIO-GROUP)
Term End Examination, 2021-22
(Paper-I)
ZOOLOGY

Time : Three hours]

[Maximum Marks : 50

नोट— प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note: Attempt one question from each unit. The figures in the right-hand margin indicate marks.

इकाई-I/ Unit-I

1. प्लाज्मा मेम्ब्रेन के फ्लूइड मोझैक मॉडल को चित्र सहित समझाइए। 10
Define Fluid Mozaic model of plasma membrane with diagram.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—(कोई दो)

(अ) माइटोकाण्ड्रिया (ब) क्रोमोसोम (स) केंद्रक

Write short notes on : (any two)

(a) Mitochondria (b) Chromosome (c) Nucleus

इकाई-II/ Unit-II

2. कोशिका विभाजन क्या है? समसूत्री कोशिका विभाजन को विस्तारपूर्वक बताइए। 10
What is cell division. Give a detail accounts of mitosis cell division.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— (कोई दो)

(अ) एंटीबाडी (ब) मियोसिस-I (स) कैंसर कोशिका में रूपांतरण

Write short notes on : (Any two)

(a) Antibody (b) Meiosis-I (c) Transformation in Cancer cell

इकाई-III/ Unit-III

3. सायकॉन के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए। 10
Describe the life cycle of Sycon.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— (कोई दो)

(अ) ओबीलिया कॉलोनी की संरचना

(ब) पैरामीशियम में अलैंगिक प्रजनन

(स) साइकन में जेम्यूल निर्माण एवं उसका महत्त्व

Write short notes on : (any two)

- (a) Obelia colony-structure
- (b) Asexual reproduction in Paramecium
- (c) Gemmule formation and significance in Sycon

इकाई-IV/ Unit-IV

4. फैशियोला के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए। 10
Describe the life cycle of Fasciola.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— (कोई दो)

- (अ) संयुक्त नेत्र
- (ब) प्रान स्टेटोसिस्ट
- (स) ट्रोकोफोर लार्वा

Write short notes on : (any two)

- (a) Compound Eye
- (b) Statocyst of Prawn
- (c) Trochophore Larva

इकाई—टध न्दपजदूट

5. सितारा मछली में जल परिवहन तंत्र का वर्णन कीजिए। 10
Describe the water vascular system in star fish. (Asterias)

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— (कोई दो)

- (अ) पाइला में उत्सर्जन अंग
- (ब) संघ इकाइनोडर्मेटा के लक्षण
- (स) पाइला का रेडुला

Write short notes on : (Any two)

- (a) Excretory organ in Pila
- (b) Characteristic of Phylum Echinodermata
- (c) Pila Redula