

Roll No. _____

Special Online Examination Nov. 2020**B.Sc. Part I****ZOOLOGY**

Paper I

(Cell Biology and Non-Chordata)

Time : 3 Hours]

[MAXIMUM MARKS : 50

नोट : खण्ड 'अ' से सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। खण्ड 'ब' एवं खण्ड 'स' से प्रत्येक इकाई से केवल एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Note : Attempt all the questions from section 'A', it is compulsory. Attempt one question from each unit from section 'B' and section 'C'.

खण्ड 'अ' (5 × 2 = 10)
(Section 'A')

नोट : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। एक या दो लाइन में उत्तर दीजिए।

Note : Attempt all the five questions. Answer write in one or two lines.

1. दो प्रोकैरियोट्स के नाम लिखें।

Write the names of two prokaryotes only.

P. T. O.

2. दो लिम्फॉयड अंगों के नाम लिखें।

Write the names of two lymphoid organs.

3. बहुरूपता क्या है ? उदाहरण सहित बताएँ।

What is polymorphism ? Write with examples.

4. संघ प्लेटीहेलमिन्थीज की उत्सर्जी कोशिकाओं के नाम लिखें।

Write the names of excretory cells of phylum Platyhelminthes.

5. संघ मोलस्का के दो मुख्य लक्षण लिखें।

Name two main features of phylum Mollusca.

खण्ड 'ब' (5 × 3 = 15)
(Section 'B')

नोट : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। प्रत्येक इकाई से केवल एक ही प्रश्न हल करें। उत्तर के लिए शब्द सीमा 75 शब्द।

Note : All the five questions are compulsory. Attempt only one question from each unit. Answer word limit 75 words.

इकाई – I
(Unit– I)

1. एक प्रोकैरियोटिक कोशिका के मुख्य लक्षण लिखें तथा चित्र बनाएँ।

V—206

[3]

Write the main features of a prokaryotic cell and draw its diagram.

अथवा /Or

प्लाज्मा मेम्ब्रेन के फ्लूड मोसेक मॉडल का नामांकित चित्र बनाएँ।

Draw a well labelled diagram of fluid mosaic model of plasma membrane.

इकाई – II
(Unit– II)

2. टीलोफेज प्रावस्था का नामांकित चित्र बनाएँ।

Draw the well labelled diagram of Telophase.

अथवा /Or

किलर कोशिकाएँ क्या हैं ?

What are killer cells ?

इकाई – III
(Unit– III)

3. संघ पोरीफेरा के तीन प्रमुख लक्षण लिखें।

Write three main features of Porifera.

V—206

P. T. O.

[4]

अथवा /Or

जेम्यूल पर संक्षेप में लिखें।

Write in short about gemmule.

इकाई – IV
(Unit– IV)

4. नर एवं मादा ऐस्केरिस का तुलनात्मक चित्र बनाएँ।

Draw the diagrams of male and female Ascaris by comparing them.

अथवा /Or

झींगा मछली तथा घोंघे का वर्गीकरण करें।

Classify the Prawn and Pila.

इकाई – V
(Unit– V)

5. संघ इकाइनोडर्मेटा के तीन मुख्य लक्षण लिखें।

Write down three main features of phylum Echinodermata.

V—206

[5]

अथवा /Or

मेड्रीपोराइट कहाँ स्थित होता है ? इसका कार्य भी बताएँ।

Where does Madriporite locate ? Write its functions too.

खण्ड 'स' (5 × 5 = 25)
(Section 'C')

नोट : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। प्रत्येक इकाई से केवल एक ही प्रश्न हल करें। उत्तर के लिए शब्द सीमा 150 से 175 शब्द।

Note : All the five questions are compulsory. Attempt only one question from each unit. Answer with word limit 150-175 words.

इकाई – I
(Unit– I)

1. एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम की संरचना उसके रासायनिक संगठन तथा कार्य चित्रांकन सहित लिखें।

Describe the ER showing structure, its chemical composition and functions with suitable illustration.

V—206

P. T. O.

[6]

अथवा /Or

सोलेनॉयड प्रारूप क्या है ? चित्रांकन के साथ विवरण दें।

What is Solenoid model ? Describe with suitable diagrams.

इकाई – II
(Unit– II)

2. मिओटिक प्रोफेज का चित्र सहित विवरण दें।

Describe meiotic prophase with suitable diagrams.

अथवा /Or

कोशिकीय तथा ह्यूमोरल प्रतिरक्षा प्रणाली का विवरण दें।

Describe the cellular and humoral immunity.

इकाई – III
(Unit– III)

3. पैरामीशियम का वर्गीकरण लिखें। इसका चित्रांकन के साथ विवरण दें।

Classify the Paramoecium. Give its detail structure with suitable diagrams.

V—206

[7]

अथवा /Or

मेड्यूसा का चित्र बनाते हुए विवरण दें।

Describe the medusa with suitable diagrams.

इकाई – IV
(Unit- IV)

4. केंचुए के जनन तंत्र का सचित्र वर्णन करें।

Describe the reproductive system of earthworm with suitable diagrams.

अथवा /Or

(i) झींगा मछली का वर्गीकरण करते हुए इसका आर्थिक महत्व लिखें।

Classify the Palaemon and write its economic importance.

(ii) झींगा मछली के उदरीय उपांगों का सचित्र विवरण लिखें।

Describe the abdominal appandages of Palaemon with suitable diagrams.

[8]

इकाई – V
(Unit- V)

5. स्टार फिश या तारा मछली के जल संवहन तंत्र का सचित्र वर्णन करें।

Describe the water vasular system of star fish with suitable diagrams.

अथवा /Or

घोंघे के पाचन तंत्र का वर्णन करें।

Describe the digestive system of Pila.

★★★★★ B ★★★★★