

(4)

प्रश्न 4. एम्मीबिया के श्वसनकी क्रियाविधि का वर्णन कीजिये।
Describe mechanism of Respiration in Amphibia.

OR

रक्त का थक्का जमने की विधि समझाइये।
Explain the method of blood clotting.

प्रश्न 5. पेशीय संकुचन की क्रियाविधि को समझाइये।

Explain the mechanism of muscle contraction.

OR

कशेरुकीय कर्ण की संरचना का तुलनात्मक वर्णन कीजिये।
Describe comparative account of Vertebrate ear.

---x---

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

Annual Online Examination 2020

B.Sc. Part - II

ZOOLOGY

Paper - I

ANATOMY AND PHYSIOLOGY

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

टीप : खण्ड 'अ' में दस अतिलघूत्तरी प्रश्न हैं, जिन्हें हल करना अनिवार्य है। खण्ड 'ब' में लघूत्तरी प्रश्न एवं खण्ड 'स' में दीर्घ उत्तरी प्रश्न हैं। खण्ड 'अ' को सबसे पहले हल करें।

Note : Section 'A', containing 10 very short-answer-type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C' consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

**निम्नांकित अतिलघूत्तरी प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें।
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)**

- प्रश्न 1. मछलियों में पाये जाने वाले शल्क के प्रकारों का नाम लिखिए।
Write the name of different types of scales found in fishes.
- प्रश्न 2. दो मुख्य पाचक ग्रंथियों के नाम लिखिए।
Write the name of two main Digestive glands.
- प्रश्न 3. वीनस हृदय किन प्राणियों में पाया जाता है।
In which animals venous heart found.
- प्रश्न 4. मीसोनेफ्रॉस वृक्क एवं मेटानेफ्रॉस वृक्क में एक अन्तर लिखिए।
Write one difference between mesonephros kidney and metanephros kidney.
- प्रश्न 5. अग्र मस्तिष्क के विभिन्न भागों का नाम लिखिए।
Write the name of Different parts of fore Brain.
- प्रश्न 6. एण्डोक्रोइन एवं एक्सोक्रोइन ग्रंथियों में दो अन्तर लिखिए।

P.T.O.

(2)

Write two difference between Endocrine and Exocrine glands.

प्रश्न 7. पित्त रस के दो मुख्य कार्य लिखिए।

Write two Important function of Bile juice.

प्रश्न 8. रक्त का थक्का जमने के लिये अनिवार्य आयन का नाम लिखिए।

Which ion is essential for blood clotting.

प्रश्न 9. परासरण नियमन को परिभाषित कीजिए।

Define osmoregulation.

प्रश्न 10. टिम्पैनिक गुहा के अन्दर उपस्थित तीन छोटी अस्थियों के नाम लिखिए।

Write the name of three ossicles found in the tympanic cavity.

Section - 'B'

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150–200 शब्द सीमा में दें
Answer the following short-answer-type questions with word
limit 150-200 (3x5=15)

प्रश्न 1. प्लेकोइड स्केल का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe placoid scale with suitable diagram.

OR

कबूतर के क्रॉप पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on crop of pigeon.

प्रश्न 2. एम्फीबिया की श्रोणि मेखलाका सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe pelvic girdle of Amphibia with suitable diagram.

OR

प्रोनेफ्रिक वृक्क पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on Pronephric Kidney.

प्रश्न 3. पक्षियों में मूत्र जनन नलिकाओं का सचित्र वर्णन कीजिये।

Describe urinogenital ducts in Aves with suitable diagram.

OR

लीडिंग कोशिकाओं एवं उनके द्वारा स्त्रावित हार्मोन्स पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on Leydig cells and hormones Excreted by them.

प्रश्न 4. छोटी आंत में भोजन के पाचन एवं अवशोषण को समझाइये।

Explain the digestion and absorption of food in small intestine.

(3)

OR

हृदय के पेस मेकर का वर्णन कीजिए।

Describe Pace Maker of Heart.

प्रश्न 5. एक्शन मेंब्रेन विभव पर टिप्पणी लिखिए।

Write notes on Action membrane potential.

OR

मनुष्य के नेत्र का केवल नामांकित चित्र बनाइये।

Draw only a well labeled diagram eye of human.

Section - 'C'

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300–350 शब्द सीमा में दें
Answer the following long-answer-type questions with word
limit 300-350 (5x5=25)

प्रश्न 1. कशेरुकियों में अमाशय का तुलनात्मक वर्णन कीजिये।

Give a comparative account on stomach in vertebrates.

OR

पंछियों में श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिये।

Describe Respiratory system in Birds.

प्रश्न 2. सरीसृपों में अंश मेखला का वर्णन कीजिये एवं पक्षियों एवं स्तनधारियों से तुलना कीजिए।

Describe the structure of pectoral girdle of Reptiles and compare with Aves and Mammals.

OR

एकल परिपथ हृदय का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe single circuit heart with suitable diagram.

प्रश्न 3. स्तनधारियों के मस्तिष्क की तुलना पंछियों से कीजिए।

Compare the brain structure of mammal with bird.

OR

कशेरुकियों में नर जनन वाहिका को समझाइये।

Give an account on male genital duct in Vertebrates.