

Roll No. .... Total No. of Printed Pages : 7

**Code No. : BS-264**

Online Annual Examination, 2022

**B.Sc. Part II**

**ZOOLOGY**

**Paper II**

[Vertebrate, Endocrinology, Reproductive Biology Behaviour,  
Evolution and Applied Zoology]

Time : Three Hours ]

[ Maximum Marks : 50

**नोट :** खण्ड 'अ' अति लघु उत्तरीय प्रकार का, जिसमें दस प्रश्न हैं, अनिवार्य है। खण्ड 'ब' में लघु उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं एवं खण्ड 'स' में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। खण्ड 'अ' को सबसे पहले हल किया जाना है।

**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.

**खण्ड 'अ'**

**Section 'A'**

निम्नांकित अति लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दीजिए।

Answer the following very short answer type questions in one or two sentences. **1 × 10 = 10**

P. T. O.

**Code No. : BS-264**

1. कुशिंग सिन्ड्रोम के लिए उत्तरदायी हॉर्मोन्स का नाम लिखो।

Write the name of hormones responsible for kushing syndrom.

2. किडनी द्वारा निकलने वाले हॉर्मोन्स का नाम लिखो।

Write the name of hormones secreted by the kidney.

3. FSH स्रावण करने वाली ग्रन्थि का नाम लिखो।

Write the name of gland secrete FSH.

4. कोरिऑन द्वारा स्रावित हॉर्मोन्स का नाम लिखो।

Write the name of hormone secreted by chorion.

5. जर्म-प्लाज्म का सिद्धान्त किसने दिया ?

Who gave the theory of germ-plasm ?

6. आधुनिक घोड़े का नाम लिखो।

Write the name of modern Horse.

7. सोसल (सामाजिक) कीट का उदाहरण लिखो।

Write the example of social insects.

8. बायोलॉजिकल जैव घड़ी क्या है ?

What is biological clock ?

9. हनी-बी (मधुमक्खी) की विभिन्न प्रजाति का नाम लिखो।

Write the name of species of Honey-bees.

[ 2 ]

**Code No. : BS-264**

10. लार्वाभक्षी मछलियों के नाम लिखो।

Write the name of Larvicidal fishes.

**खण्ड 'ब'**

**Section 'B'**

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150-200 शब्द सीमा में दीजिए।

Answer the following short answer type questions with word limit 150-200.  $3 \times 5 = 15$

1. किडनी द्वारा निकलने वाले हॉर्मोन्स के नाम लिखो।

Write the name of hormones secreted by kidney.

**अथवा**

**Or**

थायरोग्लोब्यूलिन निर्माण की प्रक्रिया का वर्णन करिए।

Describe the process of synthesis of thyroglobulin.

2. मासिक चक्र के समय निकलने वाले हॉर्मोन्स व उनके प्रभाव को समझाइए।

Explain the changes and influence of hormones during menstrual cycle.

[ 3 ]

P. T. O.

**Code No. : BS-264**

**अथवा**

**Or**

कोलोस्ट्रम क्या है ? इसके रासायनिक घटक को समझाओ।

What is colostrum ? Explain its chemical composition.

3. ह्यूगो डि व्रीज के उत्परिवर्तन सिद्धान्त को समझाइए।

Explain the Mutation theory of Hugo de Vries.

**अथवा**

**Or**

जैव विकास के जैव रसायन प्रमाण को समझाइए।

Explain the Biochemical evidences of evolution.

4. इन्सटिंक्ट स्वभाव व उसके प्रभाव का वर्णन करो।

Describe the Instinct Behaviour and their effects.

**अथवा**

**Or**

ड्राइव्स पर लघु टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on drives.

5. मछलियों के केज कल्चर पर टिप्पणी लिखो।

Write a short note on cage culture of fish.

[ 4 ]

**Code No. : BS-264**

अथवा

Or

पॉल्ट्री के देशी ब्रीड पर निबंध लिखो।

Write an essay on Deshi Breeds of Poultry.

**खण्ड 'स'**

**Section 'C'**

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300-350 शब्द सीमा में दीजिए।

Answer the following long answer type questions with word limit 300-350.  $5 \times 5 = 25$

1. हॉर्मोन्स की क्रियाविधि पर हॉर्मोनल रिसेप्टर की भूमिका समझाइए।

Explain the role of Hormonal receptors in Hormonal action.

अथवा

Or

अन्य ग्रंथियों के हॉर्मोन के कारण अन्तःस्रावी विकार पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on endocrine disorder due to hormones of other glands.

[ 5 ]

P. T. O.

**Code No. : BS-264**

2. बाह्य भ्रूणीय झिल्ली पर निबंध लिखो।

Write an essay on extraembryonic membrane.

अथवा

Or

कशेरुकियों के प्रजनन चक्र पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Reproductive cycle of vertebrate.

3. विभिन्नता पर निबंध लिखो।

Write an essay on variation.

अथवा

Or

वातावरणीय चयन पर निबंध लिखो।

Write a essay on Natural selection.

4. टैक्सेस पर निबंध लिखो।

Write an essay on Taxes.

अथवा

Or

रिफ्लेक्स पर निबंध लिखो।

Write an essay on Reflexes.

[ 6 ]

**Code No. : BS-264**

5. सेरीकल्चर की तकनीक पर निबंध लिखो।

Write an essay on methods of sericulture.

अथवा

Or

जलीय संवर्धन पर निबंध लिखो।

Write an essay on Aquaculture.

□ □ □ □ □ d □ □ □ □ □