

**PG-21188**

**M. Sc. (Previous) Examination, 2021**

**ZOOLOGY**

*Paper : Third*

**(Endocrinology & Molecular Cell Biology)**

*Time Allowed : Three hours*

*Maximum Marks : 70*

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note:** Attempt all questions. Attempt **one** question from each unit is compulsory. All question carry equal mark.

**इकाई-I**

**Unit-I**

1. अन्तःस्रावी ग्रन्थि क्या है? पिट्यूटरी ग्रन्थि से स्रावित होने वाले हार्मोन्स का वर्णन कीजिए। 17½  
What is Endocrine glands? Describe the hormones secreted by pitutary glands.

**अथवा**

**Or**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(i) हार्मोन्स का वर्गीकरण

(ii) थायरॉइड ग्रन्थि के कार्य

Write short notes on the following :

(i) Classification of hormones

(ii) Function of Thyroid gland

**इकाई-II**

**Unit-II**

2. हार्मोन्स एवं व्यवहार पर एक निबन्ध लिखिए। 17½  
Write an essay on Hormones and Behaviour.

**अथवा**

**Or**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(i) स्टीरॉयड हार्मोन

(ii) प्रजनन एवं हार्मोन

Write short notes on the following :

(i) Steroid Hormones

(ii) Hormones and Reproduction

इकाई-III

Unit-III

3. सेल सिगनेलिंग पर एक निबन्ध लिखिए।

17½

Write an essay on cell signalling.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(i) विसरण

(ii) कोशिका गति

Write short notes on the following :

(i) Diffusion

(ii) Cell movement

इकाई-IV

Unit-IV

4. आनुवांशिक कूट पर एक निबन्ध लिखिए।

17½

Write an essay on Genetic code.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(i) एजिंग

(ii) स्प्लिट जीन

Write short notes on the following :

(i) Aging

(ii) Split gene