

Roll No.

(2)

A - 977

A – 977

**B.Sc. (Third Year) EXAMINATION,
March/April-2023**

ZOOLOGY

Paper-I

GENETICS

Time : Three Hours

Max. Marks : 40 (For Regular Students)

Min. Pass Marks : 33%

Max. Marks : 50 (For Private Students)

Min. Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है।
Attempt all questions. Question No. 1 is compulsory.

1. किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। (प्रत्येक 50 शब्दों से अधिक नहीं) — **5×2=10**

Attempt any five questions of the following.

(Not more than 50 words each)—

(i) न्यूक्लियोसोम (सोलीनॉइड मॉडल)।

Nucleosome (Solenoid model).

(ii) आर. एन. ए. के प्रकार।

Types of RNA.

(iii) ऑपेरॉन मॉडल।

Operon model.

(iv) स्प्लिट जीन।

Split gene.

(v) उत्परिवर्तन के कारण।

Causes of mutation.

(vi) क्रॉसिंग ओवर का महत्त्व।

Significance of crossing over.

(vii) थैलेसीमिया।

Thalasemia.

(viii) ऑटोसोमल सिंड्रोम।

Autosomal syndromes.

(ix) जीन क्लोनिंग।

Gene cloning.

(x) सदर्न ब्लॉटिंग।

Southern blotting.

इकाई-I

(Unit-I)

2. डी. एन. ए. की आण्विक संरचना का विस्तार से वर्णन कीजिए। 6/8

Describe the molecular structure of DNA in detail.

P.T.O.

(3)

A - 977

अथवा

(Or)

विभिन्नताओं के प्रकारों का वर्णन कीजिए।
Describe the types of variations.

इकाई-II

(Unit-II)

3. अनुवांशिक कूट का वर्णन कीजिए। 6/8
Describe the genetic code.

अथवा

(Or)

प्रोटीन संश्लेषण का वर्णन कीजिए।
Describe the protein synthesis.

इकाई-III

(Unit-III)

4. लिंग निर्धारण का वर्णन कीजिए। 6/8
Describe the sex determination.

अथवा

(Or)

लिंग-सहलग्न अनुवांशिकता का वर्णन कीजिए।
Describe the sex-linked inheritance.

इकाई-IV

(Unit-IV)

5. मानव केरियोटाइप का वर्णन कीजिए। 6/8
Describe the Human Karyotype.

P.T.O.

(4)

A - 977

अथवा

(Or)

रक्त समूह की अनुवांशिकता का वर्णन कीजिए।
Describe the inheritance of blood groups.

इकाई-V

(Unit-V)

6. पॉलीमरेज शृंखला अभिक्रिया (पी. सी. आर.) का वर्णन कीजिए। 6/8

Describe the Polymerase Chain Reaction (PCR).

अथवा

(Or)

जीन थेरेपी का वर्णन कीजिए।
Describe the gene therapy.

<https://www.jiwajionline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

A - 977