

3877-R

B. Sc. (Third Year) Examination, 2020-21

(For Regular Students)

ZOOLOGY

Paper : First

(Genetics)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 40

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all questions. All question carry equal marks.

1. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए—

(i) डी०एन०ए० द्विगुणन

(ii) डिहाइब्रिड क्रॉस

Explain the following :

(i) DNA replication

(ii) Dihybrid cross

2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(i) जेनेटिक कोड

(ii) ट्रान्सलेशन

Write short note on the following :

(i) Genetic Code

(ii) Translation

3. सहलग्नता क्या है? अपूर्ण व पूर्ण सहलग्नता को उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये।

What is Linkage? Describe the incomplete and complete linkage through examples.

4. मनुष्य में पाई जाने वाली विभिन्न महत्वपूर्ण अनुवांशिक रोगों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Explain the various important genetic diseases of human.

5. डी०एन०ए० फिन्गर प्रिंटिंग की सम्पूर्ण क्रिया को विस्तारपूर्वक समझाइये।

Explain the complete process of DNA finger printing.