

B. Sc. (Third Year) Examination, 2020

(Regular/Private/Suppl.)

ZOOLOGY

नोट : प्रत्येक खण्ड को पृथक्-पृथक् उत्तर-पुस्तिका में लिखना अनिवार्य है।

Note: Each paper is compulsory from separate answer sheet.

NXB-519-S

Section-A Paper : First

(Genetics)

Maximum Marks : 40 (Regular) / 50 (Private)

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

Note: Attempt all questions. Each questions carries equal marks.

1. न्यूक्लियोसोम के सोलेनॉइड मॉडल को समझाइए।
Explain solenoid model of nucleosome.
2. प्रोटीन संश्लेषण के नियमन का वर्णन कीजिए।
Describe the regulation of protein synthesis.
3. गुणसूत्र में संरचनात्मक एवं संख्यात्मक परिवर्तन को समझाइए।
Describe structural and numerical changes in chromosome.
4. बहुकारक तथा रक्त समूह पर निबंध लिखिए।
Write an essay on “Multiple allele and Blood group”.
5. डी.एन.ए. रिकॉम्बिनेंट (पुनः संयोजन) तकनीक का संक्षिप्त विवेचना कीजिए।
Describe in brief recombinant DNA technology.

NXB-520-S

Section-B Paper : Second

(Ecology & Applied Zoology)

Maximum Marks : 40 (Regular) / 50 (Private)

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

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

1. जैव भू रासायनिक चक्र को परिभाषित कीजिए। कार्बन चक्र एवं आक्सीजन चक्र का वर्णन कीजिए।
Define the Bio-Geochemical cycle? Describe the carbon cycle and oxygen cycle.
2. निम्न पर टिप्पणी लिखिए—
(a) प्रवाही जलीय समुदाय में अनुकूलन
(b) समुद्री आवास के कारक
Write note on the following :
(a) Adaptations in lactic water community
(b) Factors of marine habitate
3. नगरीयकरण क्या है? मानव जनसंख्या पर नगरीयकरण के प्रभावों का वर्णन कीजिए।
What is urbanization? Describe the effects of urbanization on Human Population.
4. मछलियों के रोग एवं उनका नियंत्रण पर एक निबंध लिखिए।
Write an essay on diseases of fishes and their control.
5. गोभी की तितली अथवा चावल के घुन पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on the Butterfly of cabbage “Or” Weevil of rice.