

Roll No. ....

**Y – 456 / Y – 457**  
**B.Sc. (Third Year)**  
**EXAMINATION, March/April 2021**

**ZOOLOGY**

Paper – I, II

**GENETICS/ECOLOGY AND APPLIED ZOOLOGY**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 40 + 40 = 80 (For Regular Students)*

*Minimum Pass Marks : 33%*

*Maximum Marks : 50 + 50 = 100 (For Private Students)*

*Minimum Pass Marks : 33%*

**नोट-** सभी प्रश्नों को हल कीजिए।

*Attempt all questions.*

**खण्ड-अ (Section-A)**

1. वाटसन एवं क्रिक के अनुसार DNA मॉडल को समझाइए। 13/16  
Describe the Watson and Crick model of DNA.
2. प्रोकैरियोट्स में अनुलेखन (Transcription) का वर्णन कीजिए। 13/17  
Describe Transcription in Prokaryotes.
3. क्रॉसिंग ओवर प्रक्रिया का वर्णन कीजिए एवं इसका महत्व बताइए। 14/17  
Describe the process of crossing over and about its significance.

**खण्ड-ब (Section-B)**

4. नाइट्रोजन चक्र का वर्णन कीजिए। 13/16  
Describe the Nitrogen cycle.
5. स्थलीय आवास क्या है ? स्थलीय आवास को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए। 13/17  
What is terrestrial habitat ? Describe the various factors affecting the terrestrial habitat.
6. वायु प्रदूषण के विभिन्न स्रोत क्या हैं ? मानव पर उनके प्रभावों का वर्णन कीजिए। 14/17  
What are the various sources of Air Pollution ? Describe their effects on human being.