

Course Code: 3BSC5  
Course: Zoology-III  
Credit: 4  
Last Submission Date: April 30 (for January Session)  
October 31, (for July session)

Max. Marks:-30

Min. Marks:-10

Note:-attempt all questions.

- Que.1 Describe the structure and functions of chromosomes?  
क्रोमोसोम की संरचना व कार्य को समझाइए?
- Que.2 What do you understand by genetic code? Describe its common features?  
जेनेटिक कोड किसे कहते हैं। यूकैरियोटिक में अनूलेखन की क्रिया का वर्णन कीजिए?
- Que.3 What is transcription? Describe the process of transcription in eukaryotes?
- Que.4 Describe the operon model for gene regulation?  
ओपेशन मॉडल में जीन रेगुलेशन को समझाइए?
- Que.5 What is recombination of genes? Explain the mechanism of crossing over for production of recombination?  
रिकॉम्बिनेशन जीन किसे कहते हैं। रिकॉम्बिनेशनकी क्रियाविधि को तमि क्रॉसिंग ओवर को समझाइए?
- Que.6 Write an essay on sex- determination?  
सेक्स डिटरमिनेसन पर निबंध लिखिए?
- Que.7 What is mutation ? describe its importance and types?
- Que.8 Describe difference types of gene therapy?  
जीन थेरेपी की विभिन्न प्रकार का वर्णन कीजिए?
- Que.9 What is karyotype? Describe human karyotype with diagram?
- Que.10 Define gene cloning and discuss the construction of genomic library?  
जीन कोलनिंग और जीनोमिक लाइब्रेरी को सविस्तार समझाइए?