

## BUNDELKHAND UNIVERSITY, JHANSI

B.Sc. II – ZOOLOGY (PAPER-FIRST), 2017

UPADDA.COM

(Genetics)

**Time : Three Hours****Maximum Marks : 33****Note : Attempt questions from all sections.**

सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

**(खण्ड -अ) SECTION - A****(लघु उत्तरीय प्रश्न) (Short answer Type Questions)****नोट : किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।**  $2 \times 6 = 12$ **Attempt any Six questions. Each question carries 2 marks.**

1. घातक जीन।  
Lethal gene.
2. बॉर पिण्ड।  
Barr Body.
3. संकर पूर्वज संकरण।  
Back Cross.
4. फिनाइल कीटोन्यूरिया  
Phenylketonuria.
5. पृथक्करण का नियम।  
Law of Segregation.
6. एकयुग्मजी और द्विअण्डज यमज।  
Monozygotic and Dizygotic twins.
7. लैम्पब्रुश गुणसूत्र।  
Lampbrush Chromosomes.
8. बुद्धिलब्धि।  
Intelligence Quotient.
9. प्रतिलोमीकरण।  
Inversion.

**(खण्ड -ब) SECTION-B****(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) (Long Answer type questions)****नोट : किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10.5 अंकों का है।**  $10.5 \times 2 = 21$ **Attempt any two questions. Each question carries 10.5 marks.**

1. मानव सिंड्रोम पर एक निबंध लिखिये।  
Write an essay on human syndromes. UPADDA.COM
2. व्यावहारिक आनुवंशिकी में सुजननिकी का क्या महत्व है?  
What is the importance of Eugenics in Applied genetics?
3. जीन विनिमय से आप क्या समझते हैं? विस्तार से वर्णन कीजिये।  
What do you understand by crossing over? Discuss in detail.
4. कोशिकाद्रवीय वंशागति से आप क्या समझते हैं और पैरामीशियम में कोशिकाद्रवीय वंशागति का वर्णन कीजिये।  
What do you understand by the cytoplasmic inheritance and describe the cytoplasmic inheritance in Paramecium.