

<http://www.upadda.com>
B. Sc. (Part II) Examination, 2012
ZOOLOGY : First Paper
(Genetics)

नोट : सभी खण्डों से प्रश्नों को हल कीजिये।

Note : Attempt questions from all the sections.

खण्ड-अ : लघु उत्तरीय प्रश्न

Section - A : Short Answer Type Questions

नोट : किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। (2 × 6 = 12)

Note : Attempt any six questions. Each questions carries 2 marks.

1. क्रॉसिंग ओवर
Crossing Over
2. होमोजायगस एवं हेटरोजायगस
Homozygous and Heterozygous
3. लिंग निर्धारण की सन्तुलन अवधारणा
Balance theory of sex determination.
4. गाइनैन्ड्रामोर्फ
Gyandomorph
5. वर्णान्धता
Colour Blindness
6. डाऊन सिन्ड्रोम
Down's syndrome
7. जीन थेरेपी
Gene Therapy
8. हीमोफिलिया
Haemophilia
9. द्विसंकरिय क्रॉस
Dihybrid cross

खण्ड-ब : विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

Section - B : Detailed Answer Type Questions

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10.5 अंक का है। (10.5 × 2 = 21)

Note : Attempt any two question. Each questions carries 10.5 marks.

1. अनुवांशिकी की प्रायोगिक उपयोगिता का वर्णन कीजिए।
Describe practical application of Genetics.
2. गुणसूत्रों के संरचना परिवर्तन का वर्णन कीजिए।
Describe structural changes in Chromosomes.
3. उपयुक्त उदाहरण देते हुए प्रबलता तथा विभिन्न प्रकार की प्रबलता का वर्णन कीजिए।
Describe epistates and type of epistates with suitable example.
4. कोशिका द्रव्यी वंशागति पर एक निबन्ध लिखिए।
Write an essay on cytoplasmic inheritance.