

**BUNDELKHAND UNIVERSITY, JHANSI**

**B. Sc. I-BOTANY (PAPER-THIRD), 2016**

**(CELL BIOLOGY AND GENETICS)**

**Time : Three Hours**

**Maximum Marks : 34**

**Note : Attempt questions from all sections.**

सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**UPadda.com**

**SECTION—A ( खण्ड-अ )**

**(SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS) ( लघु उत्तरीय प्रश्न )**

**Note : Attempt any Seven questions. Each question carries 2 marks.**

**(2 × 7 = 14)**

किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. Endoplasmic Reticulum. अन्तर्द्रव्यी जालिका।
2. Law of independent assortment.  
स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम।
3. Epistasis.  
प्रबलता। **UPadda.com**
4. Nucleolus.  
केन्द्रिका।
5. Interphase.  
अन्तरालावस्था।
6. Uses of Polypliody.  
बहुगुणिता के उपयोग।
7. Mutation.  
उत्परिवर्तन।
8. Sex chromosomes.  
लिंग गुणसूत्र।
9. Nucleotides. न्यूक्लियोटाइड्स।
10. Jumping Gene. जम्पिंग जीन।

**PTO**

**SECTION—B ( खण्ड-ब )**

**(LONG ANSWER TYPE QUESTIONS) ( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )**

**Note : Attempt any two questions. Each question carries 10 marks.**

**(10 × 2 = 20)**

किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

1. Describe in brief the various type of plasmids. Explain their importance in genetic engineering.  
विभिन्न प्रकार के प्लास्मिड्स का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। आनुवंशिक अभियान्त्रिकी में इसके महत्त्व को बताइये। **UPadda.com**
2. Explain in detail the mechanism of protein synthesis.  
प्रोटीन संश्लेषण की क्रिया विधि का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए।
3. Describe the structure of special type of chromosome found in oocytes of some vertebrates and in salivary gland of diptera insects.  
डिप्टेरा कीट की लार ग्रन्थियों और कुछ कशेरुकी के ऊसाइट्स में पाये जाने वाले विशिष्ट गुणसूत्रों की संरचना का वर्णन कीजिए।
4. What is plasma membrane ? Describe its structure with the help of suitable diagrams.  
प्लाज्मा कला क्या है ? उपयुक्त चित्रों की सहायता से इसकी संरचना का वर्णन कीजिए।

**UPadda.com**

अपना पेपर हमें WHATSAPP या Email करे ओर 10 से 20 रूपए का मोबाइल TOPUP या PAYTM प्राप्त करे और अपने जूनियर्स कि मदद भी करे

Whatsapp No 9300930012

E-mail MA9300930012@GMAIL.COM