



( 2 )

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Cell wall
- (b) Nucleus
- (c) Functions of Chloroplast

**इकाई / Unit-II**

2. लिंकेज को समझाइए।

Explain Linkage.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) माइक्रोट्यूबुल्स
- (b) क्रॉसिंग ओवर
- (c) पृथक्करण का नियम

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Microtubules
- (b) Crossing over
- (c) Law of Segregation

( 3 )

**इकाई / Unit-III**

3. पौधों में बहुगुणिता को समझाइए।

Explain Polyploidy in plants.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) प्रतिलोमन
- (b) एकाधिसूत्रता
- (c) भौतिक उत्परिवर्तन

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Inversion
- (b) Trisomy
- (c) Physical mutation

**इकाई / Unit-IV**

4. जीवाणु पर सामान्य विवरण लिखिए।

Write general account on Bacteria.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कन्जूसेशन
- (b) ग्राम धनात्मक जीवाणु
- (c) ट्रान्सपोसोन

( 4 )

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Conjugation
- (b) Gram Positive Bacteria
- (c) Transposon

**इकाई / Unit-V**

5. माइकोप्लाज्मा की संरचना, प्रजनन एवं संचरण को समझाइए।

Describe structure, reproduction and transmission of Mycoplasma.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) सल्फर चक्र
- (b) खाद्य संरक्षण
- (c) जीवाणुभोजी

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Sulphur cycle
- (b) Food preservation
- (c) Bacteriophage