

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पृथक्करण का नियम
- (b) घातक जीन
- (c) बहुगुणिता

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

- (a) Law of Segregation
- (b) Lethal gene
- (c) Polyploidy

इकाई / Unit-II

2. डी० एन० ए० की संरचना समझाइए।

Explain the structure of DNA.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) संदेशवाहक आर० एन० ए०
- (b) जीन उत्परिवर्तन
- (c) अनुलेखन

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

- (a) Messenger of RNA (mRNA)
- (b) Gene mutation
- (c) Transcription

(3)

इकाई / Unit-III

3. जीन स्थानान्तरण एवं पुनर्योगज डी० एन० ए० तकनीकी का वर्णन कीजिए।

Describe the gene transfer and recombinant DNA technology.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पी० सी० आर०
- (b) डी० एन० ए० फिंगरप्रिंटिंग
- (c) मोनोक्लोनल एण्टीबॉडीज

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

- (a) PCR
- (b) DNA finger printing
- (c) Monoclonal antibodies

इकाई / Unit-IV

4. प्रोटीन क्या है? इनकी रासायनिक संरचना का वर्णन कीजिए।

What is Protein? Describe the chemical structure of protein.

अथवा / OR

(4)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) ओलिगोसैकेराइड्स
- (b) स्टीरॉइड्स
- (c) ग्लाइकोजन

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

- (a) Oligosaccharides
- (b) Steroids
- (c) Glycogen

इकाई / Unit-V

5. एन्जाइम्स पर निबंध लिखिए।

Write an essay on Enzymes.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) प्रोस्थेटिक समूह
- (b) एलोस्टीरिक एन्जाइम
- (c) ताला-कुंजी परिकल्पना

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

- (a) Prosthetic Group
- (b) Allosteric Enzymes
- (c) Lock and Key Hypothesis