

(2)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) (स्पोरुलेशन) जीवाणुओं में बीजोत्पादन

(b) बाइनरी विखंडन

Write notes on the following :

(a) Sporulation in bacteria

(b) Binary fission

इकाई / Unit-II

2. उपापचय से आप क्या समझते हैं? लिपिड के उपापचय को समझाइए।

What do you mean by metabolism? Explain the metabolism of Lipid

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) ग्लाइकोलिसिस पाथवे

(b) ट्रांस-अमिनेशन एवं डी-अमिनेशन

Write notes on the following :

(a) Glycolysis Pathway

(b) Transamination and De-amination

इकाई / Unit-III

3. प्लाज्मिड क्या हैं? इनके संरचना, प्रकार एवं गुणों की विवेचना कीजिए।

(3)

What are plasmids ? Describe their structure, types and properties.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) T4 बैक्टीरियोफेज
- (b) एंटीबायोटिक प्रतिरोध

Write notes on the following :

- (a) T4 Bacteriophage
- (b) Antibiotic Resistance

इकाई / Unit-IV

4. विशिष्ट पराक्रमण द्वारा आनुवंशिक पुनर्संयोजन को समझाइए।

Explain Genetic Recombination by specialized transduction.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) ग्रिफिथ का रूपांतरण के लिए प्रयोग
- (b) लेडरबर्ग का संयुग्मन के लिए प्रयोग

Write notes on the following :

- (a) Griffith's Experiment for Transformation
- (b) Lederberg's Experiment for Conjugation

(4)

इकाई / Unit-V

5. डी० एन० ए० के (रिपेयर) मरम्मत तंत्र को विस्तार से समझाइए।

Describe in detail DNA repair mechanism.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) प्रतिबंध एंजाइम
(b) जीन परिवर्तन

Write notes on the following :

- (a) Restriction Enzyme
(b) Gene Mutation