

Immunology, Microbiology and Biotechnology

T.3 H.

Third Paper

M. M. 50

भाग-अ PART-A (1) कौनसा इम्युनोग्लोबुलिन अपरा के माध्यम से शिशु में स्थानान्तरित होता है?

Which immunoglobulin transfer to foetus through placenta ?

(2) साइटोकाइनेज क्या है ? What is Cytokine ?

(3) टिण्डलीकरण को समझाइये । Explain Tyndalization.

(4) फिम्ब्री एवं पिलि में अंतर बताइये । Differentiate Fimbriae and Pili.

(5) सेक्सडक्शन के बारे में लिखिये । Write on Sexduction.

(6) जननिक-काल क्या है ? What is Generation Time ?

(7) प्रतिप अनुलेखन को समझाइये । Explain reverse transcription.

(8) सूक्ष्मजीवों से पेट्रोलियम की पुनः प्राप्ति कैसे होती है ?

How petrolium recover from microbes ?

(9) काइमेरिक DNA क्या है ? What is Chimeric DNA ?

(10) भोजन परिरक्षण में तापीय-प्रभाव को समझाइये ।

Explain temperature effect in food preservation.

भाग-ब PART-B इकाई I. (अ) प्रतिजन काय की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।

(A) Describe the structure and functions of Antibody. अथवा / OR

(ब) AMI एवं CMI में अंतर स्पष्ट कीजिए । (B) Differentiate AMI and CMI.

इकाई II. (अ) लुई पाश्चर के कार्यों के बारे में लिखिये ।

(A) Write about works of Louis Pasteur. अथवा / OR

(ब) बीजाणु-अंतश्चोल की रचना का वर्णन कीजिए ।

(B) Describe the structure of endospore.

इकाई III. (अ) जीवाणुओं में अलैंगिक जनन की विधियों का वर्णन कीजिए ।

(A) Describe the methods of asexual reproduction in Bacteria. अथवा / OR

(ब) संवर्धन माध्यम क्या है ? कोई दो प्रकार के संवर्धन माध्यमों का रासायनिक-संगठन

लिखिए । (B) What is culture media ? Write chemical-compositon of any two

types of culture media.

इकाई IV. (अ) जीन-स्थानान्तरण का वर्णन कीजिए ।

14 / B.Sc. (Part II) Biology

(A) Explain Gene-transfer

अथवा / OR

(ब) वाहक क्या है ? उचित उदाहरण सहित समझाइये ।

(B) What is Vector ? Explain with suitable example.

इकाई V. (अ) बायोइन्सेक्टीसाइड पर लेख लिखिये ।

(A) Write an account on Bioinsecticide.

अथवा / OR

(ब) बीयर बनाने की विधि का वर्णन कीजिए ।

(B) Describe the method of Beer production.

भाग-स PART-C (1) एण्टीजीन-एन्टीबॉडी अभिक्रिया को समझाइये ।

Explain Antigen-Antibody Reaction.

(2) संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) प्लास्मिड्स (ब) जीवाणु केप्सूल (स) रोग एवं किण्वन का जीवाणु सिद्धान्त ।

Write short notes on the following : (a) Plasmids (b) Capsule of Bacteria

(c) Germ theory of fermentation and disease.

(3) संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) जीवाणु में संयुग्मन (ब) पारक्रमण (स) ग्रिफीथ का प्रयोग ।

Write short notes : (a) Conjugation in bacteria (b) Transduction

(c) Griffith's experiment. (4) पुनर्योजी डी.एन.ए. तकनीक पर निबंध लिखिए ।

Write an essay on Recombinant DNA technology.

(5) भोजन परिरक्षण पर लेख लिखिए । Write an account of Food Preservation.