

discuss their importance.

Cell Biology, Genetics, Plant Breeding and Evolution
T. 3 H. Third Paper M. M. 50

- भाग-अ PART-A** (1) कोशिका सिद्धान्त । Cell theory (2) जाइगोटीन Zygotene
(3) कोर पार्टिकल Core particle (4) अनुजनन Epigenetics
(5) प्रोमोटर Promoter (6) सर्वसम्मत अनुक्रम Consensus sequence
(7) हारलान अवधारणा Harlan Hypothesis (8) डॉमेस्टीकेशन Domestication
(9) एलील आवृत्ति Allele frequency (10) हेल्डेन Haldane.

भाग-ब PART-B इकाई I.

- (अ) उपयुक्त नामांकित चित्रों द्वारा अर्धसूत्री विभाजन की प्रोफेज का वर्णन करें ।
(A) With suitable labelled diagram describe prophase of meiosis. **अथवा**
(ब) उपयुक्त नामांकित चित्र द्वारा प्लाज्मोडेस्मेटा के आण्विक संगठन का वर्णन करें ।
(B) Describe in detail with labelled diagram molecular organization of

4 / B.Sc. (Part II) Biology

Plasmodesmata.

इकाई II. (अ) क्रोमेटिन रिमोडेलिंग की व्याख्या करें ।

(A) Describe chromatin remodeling.

अथवा / OR

(ब) पौधों में लिंग निर्धारण की विस्तृत व्याख्या करें ।

(B) Describe in detail sex determination in plants.

इकाई III. (अ) प्रोकेरियोट में जीन अभिव्यक्ति नियन्त्रण की व्याख्या करें ।

(A) Describe gene expression regulation in Prokaryotes. अथवा / OR

(ब) क्रॉसिंग ओवर व लिंकेज एनालिसिस की व्याख्या करें ।

(B) Describe crossing over and linkage analysis.

इकाई IV. (अ) हरित क्रांति की विस्तृत व्याख्या करें ।

(A) Describe in detail green revolution.

अथवा / OR

(ब) फसलीय पौधों के केन्द्र व अकेन्द्र की अवधारणा ।

(B) Concepts of centres and non-centres of crop plants.

इकाई V. (अ) प्राथमिक जीवन की उत्पत्ति की विस्तृत व्याख्या करें ।

(A) Describe in detail origin of primary organism.

अथवा / OR

(ब) हार्डी-वेनबर्ग सिद्धान्त की विस्तृत व्याख्या करें ।

(B) Describe in detail Hardy-Weinberg principles.

भाग-स PART-C (1) कोशिका चक्र के नियन्त्रण की सचित्र व्याख्या करें ।

With suitable diagrams describe in detail cell cycle and regulation.

(2) गुणसूत्रों के संरचनात्मक संगठन की विस्तृत व्याख्या उपयुक्त नामांकित चित्रों द्वारा करें ।

Describe in detail with suitable labelled diagram structure organization of Chromosome.

(3) मेंडल के वंशानुक्रम नियमों व अपवादों की विस्तृत व्याख्या करें ।

Describe in detail laws of Mendelian inheritance and its exceptions.

(4) कृषि उद्भव की विभिन्न सिद्धान्तों की विस्तृत व्याख्या करें ।

Describe in detail various theories of origin of agriculture.

(5) प्रोकेरियोट व यूकेरियोट कोशिकाओं की उद्भव व उद्विकास की व्याख्या करें ।