

B. Sc. (Part-II) Examination, 2015

MGKVPonline.com Botany- Second Paper MGKVPonline.com

(Cytology, Genetics, Evolution & Ecology)

1. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए- $2 \frac{1}{2} \times 4 = 10$

Answer any four of the following :

- (i) गुणसूत्रों में संरचनात्मक परिवर्तन (Chromosomal Aberrations)
- (ii) लिंग निर्धारण (Sex Determination)
- (iii) लार ग्रन्थि गुणसूत्र (Salivary gland Chromosome)
- (iv) हेटरोक्रोमेटिन (Heterochromatin)
- (v) माइटोकॉन्ड्रिया (Mitochondria)

2. सूत्री विभाजन की प्रक्रिया एवं इसके महत्व का वर्णन कीजिए। 10

Describe the process of mitosis and discuss its significance. Or
गुणसूत्र की संरचना एवं रासायनिक प्रकृति का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and chemical nature of Chromosome.

3. विकास क्या है? विकास के विभिन्न सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए। 10

What is Evolution? Describe various theories of evolution. Or

अनुक्रमण क्या है? मरुक्रमक की विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।

What is Succession? Describe the process of Xerosere.

4. हरित लवक की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए। 5

Describe the structure and functions of Chloroplast. Or

केन्द्रक की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and functions of the nucleus.

5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो को विभेदित कीजिए। 2.5×2

Disting wish between any two of the following.

(i) परीक्षार्थ संकरण एवं संकरपूर्वज संकरण Test Cross and Back Cross

(ii) एकसंकर संकरण एवं द्विसंकर संकरण

Monohybrid Cross and Dihybrid Cross

(iii) स्वतः उत्परिवर्तन एवं प्रेरित उत्परिवर्तन

Spontaneous mutation and Induced Mutation

(iv) पराकेन्द्री प्रतिलोमन एवं परिकेन्द्री प्रतिलोमन

Paracentric Inversion and Pericentric Inversion.

6. घास के मैदान के पारिस्थितिकी तन्त्र अथवा तालाब के पारिस्थितिक तन्त्र की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए। MGKVPonline.com

Describe the structure and functions of grassland ecosystem or Pond ecosystem. 5 Or

कोशिकाद्रव्यी वंशागति से आप क्या समझते हैं? किसी एक उदाहरण के द्वारा स्पष्ट कीजिए।

What do you understand by Cytoplasmic Inheritance? Explain with one example.

7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

Write short notes on any two of the following : $2^1/2 \times 2 = 5$

- (i) प्रबलता (Epistasis), (ii) पूरक जीन (Complementary genes),(iii) द्विक जीन (Duplicate genes), (iv) असुगुणिता (Aneuploidy), (v) बहुगुणिता (Polyploidy)

अपना पेपर हमें WHATSAPP या Email करे और 10 से 20 रुपए का
मोबाइल TOPUP या PAYTM प्राप्त करे और अपने जूनियर्स कि मटद भी
करे

Whatsapp No 9300930012

E-mail MA9300930012@GMAIL.COM