



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2016 (Unified Syllabus)
ZOOLOGY-III Cell Biology and Genetics

Time : 3 Hrs.]

(B-122)

[M.M. : 50]

Note : इस प्रश्न-पत्र को पाँच खण्डों-अ, ब, स, द एवं इ में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ (लघु उत्तरीय प्रश्न) में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी दस भाग अनिवार्य हैं। खण्ड-ब, स, द एवं इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है। This paper is divided into five Sections-A, B, C, D & E. Section-A (Short Answer Questions) contains one question of ten parts requiring short answer. All these ten parts are compulsory. Section-B, C, D & E (Descriptive Answer Questions) each contains two questions. Attempt one question from each Section. Answer must be descriptive.

खण्ड-अ (Section-A)

इस खण्ड में प्रश्न सं. 1 (लघु उत्तरीय प्रश्न) के दस भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।
In this Section Question No.1 (Short Answer Question) contains ten parts, all parts are compulsory. Each part carries 2 marks.

- 1.(i) केन्द्रक फलक या आवरण। Nuclear Envelope
- (ii) राइबोसोम। Ribosome
- (iii) केन्द्रोकाभ। Nucleosome
- (iv) द्विसंकर संकरण। Di-hybrid cross
- (v) परीक्षार्थ संकरण। Test cross
- (vi) जीन विनिमय। Crossing over
- (vii) बहुकारक। Multiple Alleles
- (viii) द्विक जीन। Duplicate genes
- (ix) गुणसूत्रों में विलोपन। Deletions in chromosomes
- (x) सूत्री विभाजन और अर्द्धसूत्री विभाजन में अन्तर। Differences between mitosis and meiosis.

खण्ड-ब, स, द, एवं इ (Section-B, C, D, & E)

प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं, प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। Each Section contains two questions, attempt one question from each section. Each question carries 7.5 marks.

खण्ड-ब (Section-B)

2. प्लाज्मा कला के तरल मोजेक मॉडल का वर्णन कीजिए। इसका दृश्य सबूत भी बताइए।
Give an account of Fluid-Mosaic Model of Plasma membrane. Give the visual evidence of it.
3. जन्तु कोशिका की परासंरचना का वर्णन कीजिए और इसका स्वच्छ और अंकित चित्र भी बनाइए।
Describe the ultra-structure of Animal Cell with well labelled diagram.

खण्ड-स (Section-C)

4. माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना व कार्यों का वर्णन कीजिए। Describe the structure and functions of mitochondria.
5. गॉल्जी काय की परासंरचना और कार्यों का वर्णन कीजिए।
Describe the ultra-structure and functions of Golgi complex.

खण्ड-द (Section-D)

6. वाटसन व क्रिक के डी.एन.ए. मॉडल का वर्णन चित्रों सहित कीजिए।
Describe Watson and Crick model of DNA with diagrams.
7. मेण्डल के वंशागति नियमों का वर्णन कीजिए। Describe Mendel's principles of heredity.

खण्ड-इ (Section-E)

8. लिंग सहलग्न जीन क्या है ? ड्रोसोफिला मक्खी में इनकी वंशागति का विस्तार से वर्णन कीजिए।
What are Sex-linked genes ? Describe X and Y linked inheritance in Drosophila.
9. मानव के कुछ मुख्य वंशानुगत बीमारियों का वर्णन कीजिए और उनकी वंशागति के बारे में बताइए। Describe some common genetic diseases and abnormalities in humans and the pattern of their inheritance.