
**Paper Second : 2016 Annual
Cell Biology and Genetics**

UNIT - 1

a2zSubjects.com

प्लाज्मा झिल्ली की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and functions of Plasma membrane.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम (ब) परऑक्सिसोम (स) नाभिकीय झिल्ली Write notes on any two of the following : (a) Endoplasmic reticulum (b) Peroxisome (c) Nuclear membrane

UNIT - 2

गुणसूत्र की आकारिकी का सविस्तार वर्णन कीजिए। Give a detailed account of morphology of chromosome.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) असुगुणितता (ब) विलोपन एवं द्विगुणन (स) लिंग गुणसूत्र Write notes on any two of the following : (a) Aneuploidy (b) Deletion and duplication (c) Sex chromosome

UNIT - 3

जेनेटिक कोड क्या है ? जेनेटिक कोड की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए। What is Genetic Code ? Describe the main properties of genetic code.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) Z- डी.एन.ए (ब) डी.एन.ए-प्रोटीन अन्तः क्रियाएँ (स) लवक डी.एन.ए. Write notes on any two of the following : (a) Z-DNA (b) DNA-Protein interactions (c) Plastid DNA

UNIT - 4

a2zSubjects.com

प्रोकैरियोट्स में जीन अभिव्यक्ति नियंत्रण का वर्णन कीजिए।

Describe the control of gene expression in prokaryotes.

OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) प्रोटीन संरचना (ब) प्रमोटर जीन (स) संदेशवाहक आर.एन.ए. Write notes on the following : (a) Structure of protein (b) Promoter gene (c) Messenger RNA

UNIT - 5

मेंडल के आनुवंशिकता के नियमों को समझाइए।

Explain the Mendel's laws of inheritance.

OR

a2zSubjects.com

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) संपूरक जीन (ब) ट्रांसपोसेबल एलिमेंट (स) जीनोटाइप एवं फीनोटाइप

Write notes on any two of the following :

(a) Complementary gene (b) Transposable elements

(c) Genotype and Phenotype

a2zSubjects.com
