

PROGRAMME NAME: BSC (BIO)-I

YEAR: I

SEMESTER-II

COURSE: BOTANY-II

(CELL BIOLOGY & GENETICS)

Note:-attempt all questions.

- Que.1 Briefly explain the Mendel laws with the help of an example. Give the scientific name of the plant selected by Mendel for his experiments.
उदाहरण की सहायता से मेण्डल के नियम का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए। और मेण्डल द्वारा चयनित पौधों का वैज्ञानिक नाम भी दीजिए।
- Que.2 Comparison study of mitosis and meiosis with the help of suitable diagram.
समसूत्री और असूत्री विभाजन का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए तथा उपयुक्त चित्रण की सहायता से।
- Que.3 Explain the structure and function of chloroplast.
हरित लवक की संरचना और कार्य का सविस्तार वर्णन कीजिए।
- Que.4 Describe the structure and function of cell wall with suitable diagram.
कोशिका भित्ति की संरचना तथा कार्य का विस्तार में वर्णन कीजिए।
- Que.5 Discusses the salient features of the mechanism of crossing over. and give their types.
कासिंग ओवर (विनिमय) की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए, और उसके प्रकार भी बताइए।
- Que.6 Explain the special types of chromosomes.
विशिष्ट प्रकार के गुणसूत्र का विस्तार में वर्णन कीजिए।
- Que.7 Briefly explain the aneuploidy and polyploidy Give their suitable examples.
उपयुक्त उदाहरण की सहायता से अगुणिता और बहुगुणिता को संक्षिप्त में बताइए।
- Que.8 Explain briefly the steps of protein synthesis.
प्रोटीन संश्लेषण के विभिन्न चरण का विस्तार से वर्णन कीजिए
- Que.9 What is genetic engineering? Briefly describe the benefits of genetic engineering to human welfare.
अनुवांशिक अभियांत्रिकी क्या है? मानव कल्याण के हित में इसका संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
- Que.10 Write an essay DNA damage and repair.
DNA की क्षति और मरम्मत का सविस्तार वर्णन कीजिए।