Assignment Question paper UGBY

Session: 2023 - 24	Max. Marks: 30
Program Name: B.Sc.	Subject: Botany (UGBY)
Course Code: UGBY-101(N)	Course Name: Cytology and Genetics

	SECTION -A	2*6=12
NOTE: A	Answer each question in 200 to 300 words.	I
नोटः प्रत्येव	p प्रश्न का उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखें।	
1	What is chloroplast? Discuss its role in plant cell.	2
	हरितलवक क्या है? पौधों में इसकी भू मका का वर्णन करें।	
2	Write the structure and function of lysosome.	2
	लायसोसोम की संरचना एवं कार्य बताइए	
3	Write short note on	2
	सं क्षप्त टिप्पणी लखें	
	(i) Lampbrush chromosome लैंपब्रश क्रोमोसोम	
	(ii) Polytene chromosome पोलीटीन क्रोमोसोम	
4	Differentiate between mitosis and meiosis .	2
	समसूत्री वभाजन तथा अर्धसूत्री वभाजन में अंतर बताईये	
5	What do you understand by lethal genes?	2
	घातक जीन्स से आप क्या समझते है ?	
6	Differentiate the following terms in short	2
	निम्न में अन्तर स्पष्ट करें	
	1. Phenotype and genotype फीनोटाइप एवं जीनोटाइप	
	2. Genes and alleles जीन्स एवं ऐ लल्स	

	SECTION -B	6*3=18
	Answer each question in 500 to 800 words.	
नोटः प्रत्ये	क प्रश्न का उत्तर 500 से 800 शब्दों में लिखें।	
1	What do you understand by organelles? Write structure and function of	6
	Mitochondria and ribosome.	
	को शकागों से आप क्या समझते हैं? मायटोकानड्रीया एवं राइबोसोम की संरचना एवं कार्य बताएं	
2	With the help of labelled diagrams describe the process of meiosis in plant cell.	6
	पौधों में अर्धसूत्री वभाजन का स चत्र वर्णन करें	
3	Describe the outline of Mendel's experiments and also mention the reasons to select	6
	pea plant for his experiments.	
	मेंडल की प्रयोगों की रूपरेखा का वर्णन करें तथा ये भी बताएं क मेंडल ने मटर को अपने	
	प्रयोगात्मक पौधे के रूप में क्यों चुना ?	

Session: 2023 -24	Max. Marks: 30
Program Name: B.Sc.	Subject: Botany (UGBY)
Course Code: UGBY-102(N)	Course Name: Plant Physiology

SECTION -A	2*6=12
NOTE: Answer each question in 200 to 300 words. नोटः प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखें।	

1	आसमोसिस की परिभाषा एवं प्रकार बताइए।	2
	Define osmosis and its type.	
2	पौधे में प्लारमोलिसिस का वर्णन कीजिए।	2
	Describe plasmolysis in a plant cell.	
3	पौधे में पानी का अवशोषण करने वाले भाग का वर्णन कीजिए।	2
	Describe water absorbing part of plant.	
4	पौधों में रसारोहण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।	2
	Describe factor which affects ascent of sap in plant.	
5	जलरन्ध्र की संरचना और गट्टेशन की क्रिया का वर्णन कीजिए।	2
	Describe structure of hydathodes and process of guttation in plant.	
6	एन्टीट्रान्सिपरेन्ट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	2
	Write short note on Antitranspirants.	

	SECTION -B	6*3=18
	: Answer each question in 500 to 800 words. चेक प्रश्न का उत्तर 500 से 800 शब्दों में लिखें।	
7	पानी को अवशोषित करने के तंत्र का वर्णन कीजिए।	6
	Describe mechanism of water absorption.	
8	रस के आरोहण के विभिन्न सिद्धान्तों का वर्णन करें।	6
	Describe various theories of Ascent of sap.	
9	रन्ध्रों के खुले और बंद होने के तंत्र का वर्णन कीजिए।	6
	Describe mechanism of stomatal opening and closing.	