

UG-20719
TERM END EXAMINATION – 2020
B. Sc. FINAL YEAR (NEW)
BOTANY

नोट : समय – विश्वविद्यालय समय सारणी के अनुसार।
सभी प्रश्न अनवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
प्रत्येक खण्ड (पार्ट) के उत्तर अलग-अलग उत्तर पुस्तिकाओं में लिखें।

Note : Time – According to University Timing.
All questions are compulsory. All questions carry equal marks.
Write the answers of each Section (Part) in separate answer sheets.

(PART – A)
Plant Physiology and Biochemistry

[Maximum Marks: 40

1. प्रकाश अभिक्रिया और अंधकार अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं? केल्विन चक्र का पहला स्थिर उत्पाद क्या है? केल्विन चक्र के सभी एंजाइमैटिक अभिक्रियाओं का सचित्र वर्णन करें। (20)
What do you understand by light reaction and dark reaction? What is the first stable product of Calvin cycle? Describe all the enzymatic reactions of Calvin cycle with diagram.

2. लघु नोट लिखें : (20)

- (क) एन्जाइम की कार्य प्रणाली एवं क्रियाविधि
- (ख) श्वसन गुणांक
- (ग) खनिज पोषण
- (घ) ऑक्सिजन की भूमिका

Write short note on :

- (a) Mode and mechanism of enzyme action
- (b) Respiratory coefficient
- (c) Mineral Nutrients
- (d) Role of Auxin

(PART – B)
Cell Biology, Genetics and Biotechnology

[Maximum Marks: **40**

1. अर्धसूत्री विभाजन के सभी चरणों का विस्तार से वर्णन करें। (20)

Describe all the phases of Meiosis in detail.

2. पादप ऊतक संवर्धन पर निबंध लिखें। (20)

Write an essay on Plant tissue culture.

.....XX.....