

[Total No. of Printed Pages: 4

Roll No.....

BO-07

Plant Physiology and Biochemistry

पादप कार्यिकी एवं जैव रसायन

Bachelor of Science (BSC-12/16)

Second Year, Examination-2019

Time: 3 Hours

Max. Marks: 40

Note:-This paper is of forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the question contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट:— यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02)खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार इन प्रश्नों को हल करना है।

Section-A(खण्ड-क)

(Long Answer Type Question)(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-A contains three (03) long answer-type questions of ten (10) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only. (2×10=20)

नोट:— खण्ड 'क' में तीन (03) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर
देने हैं।

1. Describe types and process of transpiration
justify that transpiration is necessary evil.

वाष्पोत्सर्जन की क्रिया एवं प्रकार का वर्णन कीजिए।
वाष्पोत्सर्जन एक आवश्यक बुराई है। व्याख्या कीजिए।

2. Describe process and theories for translocation
of organic material.

कार्बनिक पदार्थों के संवहन की क्रिया एवं सिद्धांतों का
वर्णन कीजिए।

3. Discribe Kreb's cycle of respiration process.

श्वसन क्रिया के फेब्स चक्र का वर्णन कीजिए।

Section-B (खण्ड-ख)

(Short Answer Type Question)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-B contains six (06) short answer type questions of five (05) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. (5×4=20)

नोट:- खण्ड 'ख' में छह (06) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe about Osmosis process.
परासरण क्रिया का वर्णन कीजिए।
2. Describe about factors affecting photosynthesis.
प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।
3. What is physiological role of auxins?
आक्सिन का कायकी कार्य क्या है ?
4. Describe about biological nitrogen fixation.
जैवीय नाइट्रोजन स्थिरीकरण का वर्णन कीजिए।

5. Describe about proteins.
प्रोटीन का वर्णन कीजिये।
6. Describe about plant movements.
पादप गतियों का वर्णन कीजिए।
