

AI-1203
(006) B.Sc. PART-III (THREE)
Examination MAR.-APR. 2021
Compulsory/Optional
Group-
Paper-

Name/Title of Paper- BOTANY
Time:- Three Hours

Maximum Marks- 050
Minimum Passing Marks-

नोट: प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।
Note: One question is compulsory from each unit. The figures in the right-hand margin indicate marks.

इकाई / Unit-I

- 1 जल से संबंधित पादपकार्यकीय गुणों को समझाइये। 10
Explain water related physiology?

अथवा/OR

किन्हीं दो में अंतर लिखें- Write difference in any two-

- (i) प्रसरण एवं परासरण Diffusion and Osmosis
(ii) पारगम्यता एवं जीवद्रव्यकुंचन Permeability and Plasmolysis
(iii) दीर्घ एवं सूक्ष्म तत्व Macroelements and Microelements

इकाई / Unit-II

- 2 जल परिवहन एवं प्रकाश संश्लेषण के पादपकार्यकीय क्रियाविधियों की तुलना कीजिये? 10
Compare physiological mechanisms of transportation of water and photosynthesis?

अथवा/OR

एन्जाइम क्रिया एवं प्रकाश फास्फोरिलिकरण क्रिया विधियों की तुलना कीजिये?
Compare mechanisms of enzyme action and photophosphorylation?

इकाई / Unit-III

- 3 एम्बेडन मेयरहॉफ परानास पथ एवं ट्राइकार्बोक्सिलिक अम्ल चक्र के बीच तुलना कीजिये। 10
Compare between Embeden Meyerhof Paranas pathway and Tricarboxylic Acid Cycle?

अथवा/OR

ए. टी. पी. के तुलनपत्र के साथ इलेक्ट्रान परिवहन तंत्र समझाइये।
Explain electron transport system with balance sheets of ATP?

इकाई / Unit-IV

- 4 पुष्पन उद्दीपन की क्रिया विधि एवं विभिन्न दीप्तीकाल प्रभावों को समझाइये। 10
Explain various photoperiodic effects and mechanism with the flowering stimulus?

अथवा/OR

ऑक्सिन क्रिया की क्रिया विधि एवं जैव संश्लेषण के साथ कार्यकीय प्रभावों को समझाइये।
Explain biosynthesis and mechanism of Auxin action with physiological effects.

इकाई / Unit-V

- 5 पर्याप्त उदाहरणों सहित क्लोनिंग वेक्टर को समझाइये। 10
Explain cloning vectors by citing adequate examples.

अथवा/OR

एग्रोबैक्टिरियम ट्यूमिफेसिएंस की जैविकी का वर्णन कीजिये?
Describe biology of Agrobacterium tumefaciens?