

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 050

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer All Question. All Question carry equal marks.

इकाई/Unit-I

1. मरुदभिद पौधों की बाह्य आकारिकी एवं आंतरिक अनुकूलनों का वर्णन कीजिए ?

Describe the morphology and internal adaptations of xerophytes.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:- Write notes on the followings:-

- (a) वायुमंडल का गैसीय संघटन Gaseous composition of atmosphere
(b) उपरिरोही पौधे Epiphyte

इकाई/Unit-II

2. पारिस्थितिक अनुक्रमण क्या है ? जलक्रमण की विभिन्न प्रावस्थों का वर्णन कीजिए ?

What is ecological succession? Describe the different stages of hydrosere.

अथवा/OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिए:- Write notes on the followings:-

- (a) इकोसिस्टम में ऊर्जा प्रवाह Energy flow in ecosystem
(b) नाइट्रोजन चक्र Nitrogen cycle

इकाई/Unit-III

3. खनिज अवशोषण पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on mineral absorption.

अथवा/OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिए:- Write notes on the followings:-

- (a) रसरोहण Ascent of sap
(b) परासरण Osmosis

इकाई/Unit-IV

4. प्रकाश संश्लेषण के कैल्विन चक्र का वर्णन कीजिए।

Give an account of Calvin cycles of photosynthesis.

अथवा/OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिए:- Write notes on the followings:-

- (a) श्वसन गुणांक Respiratory quotient
(b) फोटो फास्फोरिलेशन एवं इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट चेन Photo phosphorylation and electron transport chain

इकाई/Unit-V

5. पादप हार्मोन्स क्या है ? ऑक्सिन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए ?

What are plant hormones? Describe the mechanism of auxin.

अथवा/OR

निम्न पर टिप्पणी लिखें:- Write notes on the followings:-

- (a) वसन्तीकरण Vernalization
(b) प्रकाश-अनुवर्तन एवं गुरुत्वानुवर्तन गति Phototropism and Geotropism, movement