\mathbf{ROI}	IN	\mathbf{O}	•••••
NUL		V	

BS2BOT02/21

ANNUAL EXAMINATION, 2021

B.Sc.-II

BOTANY

PAPER-II

ECOLOGY AND PLANT PHYSIOLOGY

TIME: 3 HOURS Maximum: 50

Minimum: 17

नोट:- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक ईकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: All questions are compulsory. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-1/Unit-1

प्र.1. पारिस्थितिक विज्ञान को परिभाषित कीजिये। इसके विषय क्षेत्र एवं उप—प्रभागों की व्याख्या कीजिये।

Define ecology. Explain its scope and sub-divisions.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

- (i) मृदा परिच्छेदिका का नामांकित चित्र बनाइए।
- (ii) पारिस्थितिक अनुकूलन को संक्षिप्त में समझाइये।

Write short notes on-

- (i) Draw labelled diagram of 'Soil Profile'.
- (ii) Explain ecological adaptation in brief.

ईकाई-2/Unit-2

प्र.2. समुदाय क्या है ? समुदाय के विश्लेषणात्मक लक्षणों को लिखिये।

What is Community? Write about analytical characters of community.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

(i) इकोटाइप

(ii) नाइट्रोजन चक

Write short notes on-

(i) Ecotype

(ii) Nitrogen cycle

इकाई-3/Unit-3

प्र.3. वाष्पोत्सर्जन क्या है ? पौधों में वाष्पोत्सर्जन की दर को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये।

What is Transpiration? Explain about the factors affecting the rate of transpiration in plants.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये -

- (i) अन्तःक्षेपण एवं इसका महत्व
- (ii) ग्लानि एवं इसके कारण

Write short notes on-

- (i) Imbibition and importance of imbibition
- (ii) Writing and causes of Wilting

ईकाई-4/Unit-4

प्र.4. प्रकाश— संश्लेषण की प्रकाश अभिक्रिया का वर्णन कीजिये। Explain light reaction of photosynthesis.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये -

- (i) श्वसन अनुपात अथवा श्वसन गुणांक
- (ii) प्रकाश संश्लेषण इकाई—क्वाण्टासोम

Write short notes on -

- (i) Respiratory quotient or Respiratory coefficient
- (ii) Photosynthetic unot: Quantasome

ईकाई-5/Unit-5

प्र.5. पादप हार्मीन्स क्या है ? पौधों में इनके महत्व का वर्णन कीजिये।

What is plant hormones? Explain about importance of plant hormones in plants.

अथवा/OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (i) छोटे दिन वाले पौधों एवं लम्बे दिन वाले पौधों में अंतर
- (ii) प्रकाशानुवर्तन

Write short notes on -

- (i) Differences between short day plants and long day plants.
- (ii) Phototropism

-----XXX-----