

V – 586–S/587–S
B. Sc. (Third Year) (Suppl.)
EXAMINATION, 2019

DISTANCE MODE

BOTANY

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Minimum Pass Marks : 24

नोट- सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।

Attempt *all* questions.

खण्ड-अ/Section-A

PLANT PHYSIOLOGY BIO-CHEMISTRY AND BIO-TECHNOLOGY

1. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए- 12
(अ) जल एक विश्वव्यापी विलायक क्यों है ?
(ब) वाष्पोत्सर्जन पौधों में होने वाली आवश्यक परन्तु दोषपूर्ण क्रिया है, सोदाहरण समझाइए।
Explain the following-
(a) Water is a universal solvent, why ?
(b) Transpiration is a necessary evil in plants, explain with due illustrations.
2. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए- 12
(अ) रेड ड्रॉप एवं इमरसन प्रभाव
(ब) प्रकाश अभिक्रिया के उत्पाद।
Explain the following-
(a) Red-drop and Emerson effect
(b) Products of light reaction.
3. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए- 11
(अ) आक्सी तथा अनाक्सी श्वसन
(ब) एपोइन्जाइम तथा होलोइन्जाइम।
Differentiate between following-
(a) Aerobic and Anaerobic respiration
(b) Apoenzyme and Holoenzyme.

खण्ड-ब/Section-B

ECOLOGY AND UTILIZATION OF PLANTS ECOLOGY

4. जैव भूरासायनिक चक्र क्या है ? नाइट्रोजन चक्र को समझाइए। 12
What is biogeochemical cycle ? Explain nitrogen cycle.
5. जनसंख्या पारिस्थितिकी पर विस्तृत लेख लिखिए। 12
Write a detailed note on population ecology.
6. मृदा परिच्छेदिका पर विस्तृत लेख लिखिए। 11
Write a detailed note on soil profile.