

GOVT. V.Y.T.PG. AUTONOMOUS COLLEGE, DURG

Internal Assignment 2024

B.Sc. Semester-IV

Subject: Botany [DSC]

Title of Paper: Plant Physiology

M.M. - 15

नोट:- प्रत्येक प्रश्न के खण्ड "अ" एवं खण्ड "ब" में अति लघु उत्तरीय प्रश्न है। जिनका उत्तर एक या दो लाइन में लिखें। (प्रत्येक $\frac{1}{2}$ अंक)
खण्ड "स" लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिनके उत्तर 200 से 250 शब्दों में लिखें। (प्रत्येक $2\frac{1}{2}$ अंक)
खण्ड "ड" दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है, जिनके उत्तर 400 से 450 शब्दों में लिखें। (प्रत्येक 4 अंक)

Note: Section "A" and Section "B" of each question contain very short answer questions. Write their answers in one or two lines. ($\frac{1}{2}$ Marks each) Section "C" has short answer questions that should be answered in 200 to 250 words. ($2\frac{1}{2}$ Marks each) Section "D" contains long answer questions that should be answered in 400 to 450 words. (4Marks each)

Unit I

1.A. विसरण क्या है?

What is Diffusion?

1.B. अन्तःचूषण क्या है?

What is imbibition?

1.C मृदा जल क्या है? उनके प्रकार लिखिए।

What is soil water? Write their types.

Or

जल विभव के बारे में लिखें।

Write about water potential.

1.D. जल अवशोषण क्या है? रस का आरोहण लिखिए।

What is water absorption? Write the ascent of sap.

Or

पौधों के जल संबंध का वर्णन करें।

Describe the plant water relationship.

Unit II

2.A. पौधों में बिन्दुस्त्रावन को परिभाषित करें।

Define the guttation in plants.

2.B. पौधों में नाइट्रोजन की कमी के लक्षण लिखिए।

Write the symptom of nitrogen deficiency in plants?

2.C जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Write short notes on biological nitrogen fixation.

Or

खनिज पोषण क्या है? खनिज अवशोषण की क्रियाविधि लिखिए।

What is mineral nutrition? Write the mechanism of mineral absorption.

2.D. वाष्पोत्सर्जन क्या है? रंघ्रीय वाष्पोत्सर्जन की क्रियाविधि और महत्व लिखिए।

What is transpiration? Write the mechanism and significance of stomatal transpiration.

Or

नाइट्रेट ग्रहण और स्वांगीकरण प्रक्रिया के तंत्र का वर्णन करें।

Describe the mechanism of nitrate uptake and assimilation process.