

S.S. JAIN SUBODH (AUTONOMOUS) P.G. COLLEGE, JAIPUR

B.Sc. Botany (Hons) Semester-IV

Paper-I: Pteridophyta, Gymnosperms and Paleobotany

Assignment March 2025

Maximum Marks: 10

Assignment consists of 8 questions. Students are required to attempt 4 questions (one from each unit). Each question carry 2.5 marks.

Q.1: Write classification of pteridophyta with examples.

टेरिडोफाइटाका वर्गीकरण उदाहरण सहित लिखिए।

OR

What are the economic importance of Pteridophytes. Explain with examples.

टेरिडोफाइट्सका आर्थिक महत्व क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

Q.2: Explain Heterospory and seed habit.

विषमबीजाणुता और बीजस्वभाव को समझाइए।

OR

Draw well labelled diagram of T.S. of *Equisetum* stem.

इक्विसेटम तने की अनुप्रस्थ काटकाना मांकित चित्र बनाइये।

Q.3: Describe general characteristics of gymnosperms.

जिम्नोस्पर्म की सामान्य विशेषताओं का वर्णन करें।

OR

Explain anatomy of coralloid root of *Cycas*.

साइकस की प्रवालमूल की शारीरिक रचना समझाइए।

Q.4. Explain sexual reproduction in *Ephedra*.

इफेड्रा में लैंगिक प्रजनन की व्याख्या करें।

OR

Describe affinities of *Williamsonia* with *Cycas*.

साइकस के साथ विलियमसोनिया का तुलनात्मक वर्णन करें

S.S. Jain Subodh P.G. (Autonomous) College, Jaipur

B.Sc. Botany (Hons) Semester IV

Paper II : Plant Physiology and Biochemistry

Assignment – March 2025

Maximum Marks: 10

Assignment consists of 8 questions. Students are required to attempt 4 questions (one from each unit). Each question carry 2.5 marks.

Unit I

Q1. Write short note on a) Water Potential b) Stomatal movement.

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें: क) जल क्षमता ख) रंध्रीय गति ।

OR

What are macro and micro- nutrients? Write the nutrient requirement, deficiency and toxicity symptoms of any five nutrients.

स्थूल और सूक्ष्म पोषक तत्व क्या हैं? किन्हीं पाँच पोषक तत्वों की पोषक आवश्यकता, कमी तथा विषाक्तता के लक्षण लिखिए।

Unit II

Q2. Write a short note on: a) Photophosphorylation b) Photorespiration

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें: ए) फोटोफॉस्फोराइलेशन बी) फोटोरेस्पिरेशन

OR

Write a brief note on Krebs cycle.

क्रेब्स चक्र पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Unit III

Q3. Write a short note on: a) Structure of Protein

b) General properties and nomenclature of enzymes.

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें: ए) प्रोटीन की संरचना

बी) एंजाइमों के सामान्य गुण और नामकरण।

OR

Classify Carbohydrates. Describe the mechanism of synthesis of starch.

कार्बोहाइड्रेट का वर्गीकरण कीजिए। स्टार्च के संश्लेषण की क्रियाविधि का वर्णन करें।

Unit IV

Q4. What is seed dormancy? Give the reasons for its occurrence and the ways to overcome it.

What is the significance of dormancy?

बीज प्रसुप्ति क्या है? इसके घटित होने के कारण तथा इस पर काबू पाने के उपाय बताइये। सुप्तावस्था का क्या महत्व है?

OR

Write a short note on: a) Vernalisation

b) Photoperiodism

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें: ए) वसंतीकरण

बी) दीप्तिकालिता

S.S. Jain Subodh P.G. (Autonomous) College, Jaipur

B.Sc. Botany (Hons) Semester IV

Paper III : Economic Botany

Assignment – March 2025

Maximum Marks: 10

Assignment consists of 8 questions. Students are required to attempt 4 questions (one from each unit). Each question carry 2.5 marks

Unit- I

Q1. Discuss center of origin of cultivated plants as proposed by Vavilov.

वाविलोव द्वारा प्रस्तावित कृषि पौधों के उत्पत्ति केंद्र पर चर्चा करें।

Or

Q2. Write short notes on the following:

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए

a. Improved varieties of Rice

चावल की सुधारित किस्में

b. Pulses

दालें

Unit- II

Q3. Write essay on origin, cultivation, botany and uses of Coconut.

नारियल की उत्पत्ति, खेती, वनस्पति और उपयोगों पर निबंध लिखें।

Or

Q4. Comment upon any one dye yielding plant.

किसी एक रंगाई देने वाले पौधे पर टिप्पणी करें।

Unit- III

Q5. Describe the origin, botany and cultivation of sugarcane.

गन्ने की उत्पत्ति, वनस्पति और खेती का वर्णन करें।

Or

Q6. Write detailed note on any one fiber yielding plant.

किसी एक फाइबर उत्पन्न करने वाले पौधे पर विस्तृत नोट लिखें।

Unit- IV

Q7. Write short note on timber yielding plant teak.

लकड़ी देने वाले पौधे सागवान पर संक्षिप्त नोट लिखें।

Or

Q8. Classify fruits? Give one example of each.

फलों को वर्गीकृत करें? प्रत्येक का एक उदाहरण दें।