

**J.D.B.Government Girls College Kota**

**B.Sc.Part III**

**Paper 1 (Plant Physiology and Biochemistry)**

**Monthly Test**

Maximum Marks-10

**Very short questions (1 Mark each)**

1. Explain DPD.  
DPD को समझाइये ।
2. Give example of two CAM plants.  
किन्ही 2 CAM पादपों के उदाहरण दीजिये।
3. What is two pigment system?  
2 वर्णक तंत्र को समझाइये।
4. Which pigment is used in bacterial photosynthesis?  
जीवाणुओं के प्रकाशसंश्लेषण में काम में आने वाले वर्णक का नाम बताइये?
5. Who discovered C4 cycle?  
C4 चक्र की खोज किसने की थी?

**Short questions (1.5 Marks each)**

6. What is plasmolysis?  
जीवद्रव्य कुंचन क्या है?
7. Explain photorespiration.  
प्रकाश श्वसन को समझाइये।

**Long answer question (2 Marks)**

8. Give an account of Calvin cycle.  
कैल्विन चक्र को समझाइये।  
or

Write notes on-

- I. Chemosynthesis
- II. Hatch-Slack cycle

टिप्पणी लिखिए

- I. रसायन संश्लेषण
- II. हेच और स्लैक चक्र

**J.D.B.Government Girls College Kota**

**B.Sc.Part III**

**Paper 2 (Ecology and Phytogeography)**

**Monthly Test**

Maximum Marks-10

Very short questions (1 Mark each)

1. Nitrogen content in atmosphere.  
वातावरण में nitrogen की मात्रा
2. What is soil profile.  
मृदा स्तर समझाइये
3. Explain secondary consumer.  
द्वितीयक उपभोक्ता समझाइये
4. Define ecosystem.  
पारिस्थितिकी तन्त्र को समझाइये
5. Give example of Halophytes.  
लवानोदभीड़ पादपों के उदाहरण दीजिये

Short questions (1.5 Marks each)

6. Explain composition of atmosphere.  
वातावरण के संगठन को समझाइये
7. Explain salient characters of xerophyte.  
मरुद्भिद पादपों के विशिष्ट लक्षण समझाइये

Long answer question (2 Marks)

8. Explain biotic and abiotic factors of ecosystem.  
पारिस्थितिक तंत्र के जैविक तथा अजैविक घटकों को समझाइये

or

Explain morphological, anatomical and physiological responses of plants to water.

जल के प्रति पादपों के आकारिकीय, कार्यकीय एवं आंतरिक संरचना में होने वाले परिवर्तनों को समझाइये

**B.Sc.Part III**  
**Paper 3 (Biotechnology)**  
**Monthly Test**

Maximum Marks-10

Very short questions (1 Mark each)

1. What is plasmid?  
प्लाज्मिड क्या है?
2. What is C DNA library?  
C DNA library समझाइये?
3. Define totipotency.  
पूर्णशाक्तता को समझाइये.
4. Give example of two transgenic plants.  
2 ट्रांसजेनिक पादपों के उदाहरण दीजिये।
5. What is callus?  
कैलस क्या है?

Short questions (1.5 Marks each)

6. Explain genomic and cDNA library.  
जीनोमिक एवम cDNA लाइब्रेरी।
7. Explain use of Agrobacterium as genetic engineer.  
अग्रोबैक्टीरियम का जेनेटिक इंजीनियर के रूप में क्या उपयोग है.

Long answer question (2 Marks)

8. Explain tools and techniques of recombinant DNA technology.  
पुनर्योजी DNA तकनीक में काम में आने वाले औजार एवं तकनीकों को समझाइये?  
or

Explain basic aspects of plant tissue culture.

पादप ऊतक संवर्धन के मूलभूत पहलुओं को समझाइये।

  
प्रमुख  
डॉ. सी. सी. चक्रवर्ती कन्या महाविद्यालय, फरीदा