

Roll No. ....

**A - 981**

**B.Sc. (Third Year) EXAMINATION,  
March/April-2023**

**BOTANY**

**Paper-I**

**PLANT PHYSIOLOGY AND  
BIOCHEMISTRY**

*Time : Three Hours*

*Max. Marks : 40 (For Regular Students)*

*Min. Pass Marks : 33%*

*Max. Marks : 50 (For Private Students)*

*Min. Pass Marks : 33%*

**नोट-** सभी प्रश्नों को हल कीजिए।

Attempt *all* questions.

1. निम्न में से कोई पाँच प्रश्नों को हल कीजिए—

5×2=10

Attempt any *five* questions—

(i) जल के गुण।

Properties of water.

( 2 )

A - 981

(ii) वाष्पोत्सर्जन।

Transpiration.

(iii) जल संवर्धन।

Hydroponics.

(iv) पौधों में नाइट्रोजन की भूमिका।

Role of nitrogen in plants.

(v) वसा।

Fat.

(vi) रेड ड्रॉप प्रभाव।

Red drop phenomenon.

(vii) क्लोरोप्लास्ट।

Chloroplast.

(viii) ए. टी. पी.।

ATP.

(ix) एपोएन्जाइम।

Apoenzyme.

(x) कोएम्जाइम।

Co-enzyme.

2. रंध्र के खुलने और बन्द होने की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

6/8

Describe the mechanism of stomatal opening and closing.

**P.T.O.**

( 3 )

A - 981

अथवा

(Or)

रसरोहण को समझाइये।

Explain the ascent of sap.

3. कार्बोहाइड्रेट की संरचना एवं कार्यों का वर्णन करो।

6/8

Describe the structure and functions of Carbohydrates.

अथवा

(Or)

प्रोटीन की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and functions of proteins. <https://www.jiwajionline.com>

4. सी. ए. एम. चक्र को समझाइये।

6/8

Explain the CAM cycle.

अथवा

(Or)

C4 चक्र को समझाइये।

Explain the C4 cycle.

5. ग्लाइकोलिसिस का वर्णन कीजिए।

Describe the Glycolysis.

अथवा

(Or)

इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट सिस्टम का वर्णन कीजिए।

Describe the Electron transport system.

( 4 )

A - 981

6. एन्जाइम के अभिलाषिक गुणों और कार्यों का वर्णन कीजिए।

6/8

Describe the characteristics and functions of enzymes.

अथवा

(Or)

पौधों में ऑक्सिन की भूमिका का वर्णन कीजिए।

Describe the role of auxins in plants.

<https://www.jiwajionline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

P.T.O.

<https://www.jiwajionline.com>

<https://www.jiwajionline.com>