

# BOTANY

## Paper First : 2016 Annual (Plant Physiology, Bio-chemistry and Bio- technology)

नोट : सभी पाँच प्रश्न के उत्तर दीजिए । प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है ।  
सभी प्रश्नों के अंक समान है । जहाँ आवश्यकता हो, नामांकित चित्र बनाइए ।

### UNIT - 1

स्टोमेटा के खुलने और बन्द होने की क्रिया का वर्णन कीजिए ।

Describe the mechanism of opening and closing of stomato.

OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) जल के भौतिक गुण (ब) परासरण  
एवं विसरण Write short notes on the following :

(a) Physical properties of water (b) Osmosis and diffusion

### UNIT - 2

प्रकाश संश्लेषी कोशिकांग की परासंरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए ।

Describe the ultrastructure and functions of Photosynthetic  
Organelles.

OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) फ्लोएम ट्रांसपोर्ट की विधि (ब) एन्जाइम की क्रियाविधि

Write short notes on the following :

(a) mechanism of Phloem Transport

(b) Mechanism of enzyme action

### UNIT - 3

क्रेब्स चक्र का वर्णन कीजिए एवं उसका महत्व लिखिए ।

Describe the Kerb's cycle and write its importance.

OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण (ब) संतृप्त एवं असंतृप्त वसीय अम्ल

Write short notes on the following :

(a) Symbiotic Nitrogen fixation

(b) Saturated and unsaturated fatty acids

## UNIT - 4

दीप्तिकालिता का चित्रों का सहायता से वर्णन कीजिए।

Describe about photoperiodism with suitable Diagrams.

OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) बीज प्रसुप्ति (ब) साइटोकाइनिन

Write short notes on the following :

(a) Seed Dormancy (b) Cytokinins

## UNIT - 5

एग्रोबैक्टीरियम वेक्टर एवं उसकी जैविकी को समझाइए।

Explain Agrobacterium vector and its biology.

OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) पादप ऊतक (ब) जिनोमिक लाइब्रेरी

Write short notes on the following :

(a) Plant Tissue culture (b) Genomic Library /

<http://prsuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से