

# Question Paper Code : 6053

B.Sc. (Semester-II) Examination, 2018

## ELEMENTARY CROP PHYSIOLOGY

[ Third Paper ]

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

**Note :** Answer **five** questions in **all**. **Question No. 1** is **compulsory**. Besides this, attempt **one** question from each Unit.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। इसके अलावा, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न कीजिए।

1. Describe briefly the following : [2x10 = 20]

निम्नलिखित का संक्षिप्त वर्णन कीजिए :

(a) Role of Absciscic acid

एबसेसिक अम्ल का कार्य

(b) Deficiency symptoms of nitrogen and Iron

नाइट्रोजन और आयरन की कमी के लक्षण

6053/700

( 1 )

[P.T.O.]

- (c) Vernalization  
बसन्तीकरण
- (d) Chloroplast  
पर्णहरिम
- (e) Labelled diagram of mitochondria  
सूत्रकणिका का नामांकित चित्र
- (f) Day Neutral plants  
दिवस उदासीन पौधे
- (g) 2,4,5 Trichlorophenoxy acetic acid  
ट्राईक्लोरोफिनोक्सी एसिटिक एसिड
- (h) PGPR  
पी.जी.पी.आर.
- (i) Aerobic and Anaerobic respiration  
वायवीय श्वसन एवं अवायवीय श्वसन
- (j) Osmosis and its types  
परासरण और इसके प्रकार

**UNIT-I / इकाई-I**

2. Describe the prokaryotic and eukaryotic cell with examples and diagram. [7]

प्रोकैरियोटिक व इयूकैरियोटिक कोशा का उदाहरण व सचित्र वर्णन कीजिए।

3. Write short notes on the following :

निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Structure and function of mitochondria [4]

माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना एवं कार्य

- (b) Plasma membrane structure and its functions [3]

प्लाज्मा झिल्ली की संरचना व उसके कार्य

**UNIT-II / इकाई-II**

4. Describe the role of micronutrients in plants. [8]

पौधों में सूक्ष्म तत्वों की भूमिका का वर्णन कीजिए।

5. Write short notes on the following :

निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Diffusion and Infiltration [4]

विसरण एवं आचमन

(b) Osmosis [4]

परासरण

### UNIT-III / इकाई-III

6. Give an account of C-3 and C-4 cycles. [7]

सी-3 एवं सी-4 चक्र का विवरण दीजिए।

7. Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Respiration [4]

श्वसन

(b) Transpiration [3]

वाष्पोत्सर्जन

### UNIT-IV / इकाई-IV

8. Write about various growth substances and their role in agriculture and horticulture. [8]

विभिन्न प्रकार के वृद्धि पदार्थों का उनकी कृषि एवं बागवानी में भूमिका सहित वर्णन कीजिए।

9. Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Fatty Acid synthesis [4]

वसीय अम्लों का संश्लेषण

(b) SD and LD plants [4]

लघु दिवसीय एवं दीर्घ दिवसीय पौधे

----- x -----