

(4)

22. What are the saturated fatty acids?

संतृप्त वसा अम्ल क्या है?

Section-C

खण्ड-स

(Long Answer Type questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Answer **one** question. Each question carries 10 marks. $10 \times 1 = 10$

किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

23. Give a detailed account of photoperiodism in plants.

पौधों में दीप्तिकालिता का एक विस्तृत विवरण दीजिए।

24. Describe any **two** of the following:

निम्नलिखित में से किन्हीं दो की व्याख्या कीजिए :

(a) The Kelvin-Benson cycle

कैल्विन-वैन्सन चक्र

(b) Synthesis of fatty acids in plants

पौधों में वसा अम्लों का संश्लेषण।

(c) Mechanism of opening and closing of stomata.

रन्ध्रों के खुलने एवं बन्द होने की क्रियाविधि।

A

(Printed Pages 4)

Roll No. _____

AG-6039

B.Sc. (Semester-II) Examination, May 2015

ELEMENTARY CROP PHYSIOLOGY

Paper-III

Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from **all** sections as per instructions.

सभी खण्डों से प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Numerical/Analytical/Problematic Questions)

(न्यूमेरिकल/विश्लेषणात्मक/समस्यात्मक प्रश्न)

Both questions are **compulsory**. Each question carries 5 marks. $5 \times 2 = 10$

दोनों प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

1. Briefly describe the passive and active absorption of salts in plant.

पौधों में लवणों के निष्क्रिय एवं सक्रिय अवशोषण की संक्षेप में वर्णन कीजिए।

2. Give a brief account of structure and function of plasma membrane.

जीव द्रव्य कला की संरचना एवं कार्यो का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

(2)

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Type questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any **fifteen** questions. Each question carries 2 marks. $15 \times 2 = 30$

किन्हीं पन्द्रह प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

3. Role of vacuolars.
रिक्तिकाओं के कार्य
4. Difference between C_3 and C_4 plants.
 C_3 एवं C_4 पौधों में विभिन्नतायें।
5. What is seed dormancy?
बीज प्रसुप्ति क्या है?
6. Functions of nitrogen in plants.
पौधों में नत्रजन के कार्य।
7. What is vernalization?
वसंतीकरण क्या है?
8. Effects of zinc deficiency in plants.
पौधों में जिंक की कमी का प्रभाव।
9. Krebs' cycle.
क्रेब चक्र।
10. Briefly explain the glycerol and their condensation.
ग्लिसरोल एवं उसके संघनन की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।
11. Role of auxins in plants
पौधों में आक्सिन के कार्य।

AG-6039

(3)

12. What is the role of nitrate reductase?
नाइट्रेट रिडक्टैज का क्या कार्य है?
13. What are the effects of pH and temperature on the activity of enzymes?
विकरों की क्रिया पर पी.एच. एवं तापमान का क्या प्रभाव पड़ता है?
14. Draw a labelled diagram of chloroplast.
क्लोरोप्लास्ट का नामांकित चित्र बनाइए।
15. What is guttation?
बिन्दुस्राव क्या है?
16. Give two name of macro and micronutrients in plants.
पौधों में दो दीर्घ एवं सूक्ष्म पोषक तत्वों का नाम दीजिए।
17. What is photophosphorelation?
फोटोफास्फोरिलेशन क्या है?
18. Importance of abscissic acid in plants.
पौधों में एब्सेसिक अम्ल का महत्व
19. What are the secondary plant nutrients?
द्वितीय पौधपोषक तत्व क्या हैं?
20. Briefly explain the effects of moisture content in soil on crop plants.
मृदा में जल की मात्रा का फसलीय पौधों पर प्रभावों का संक्षिप्त व्याख्या कीजिये।
21. Draw a labelled diagram of eukaryotic plant cell. No description required.
यूकैरियोटिक पौध कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए। वर्णन की आवश्यकता नहीं है।

AG-6039

P.T.O.